Sociedad Malagueña de Ciencias

BIBLIOTECA

Sala .....

Estante .....

Tabla .....

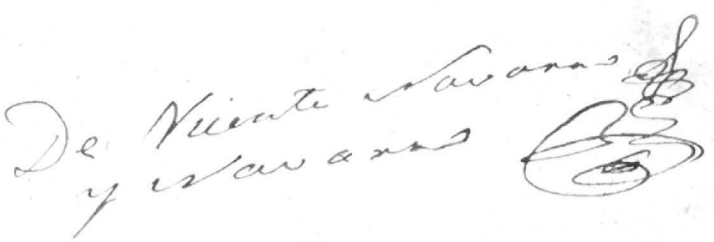
Número 1306

1760 B11

De la librería de Vicente Novaes

CONTINUACION
DE LA FLORA ESPAÑOLA,
Ó
HISTORIA DE LAS PLANTAS DE ESPAÑA.

TOMO V.



PA/839

M- BOT - 1806

CONTINUACION
DE LA FLORA ESPAÑOLA,
Ó
HISTORIA DE LAS PLANTAS DE ESPAÑA,

QUE ESCRIBIA

SOCIEDAD MALAGUEÑA DE CIENCIAS
BIBLIOTECA

DON JOSEPH QUER,

CIRUJANO CONSULTOR DEL EXÉRCITO, ACADÉMICO DEL INSTITUTO DE BOLONIA, DE LA REAL ACADEMIA MÉDICA MATRITENSE, Y PRIMER PROFESOR DEL REAL JARDIN BOTÁNICO DE MADRID:

ORDENADA, SUPLIDA Y PUBLICADA

DE ÓRDEN DEL REY NUESTRO SEÑOR,

Y CON ENCARGO Y DIRECCION

DE SU REAL PROTOMEDICATO

POR EL DR. DON CASIMIRO GOMEZ DE ORTEGA,

PRIMER CATEDRÁTICO DEL MISMO REAL JARDIN BOTÁNICO, JUEZ EXAMINADOR PERPETUO DE PHARMACIA, SECRETARIO DE LA REAL ACADEMIA MÉDICA DE MADRID PARA LAS CORRESPONDENCIAS EXTRANGERAS, INDIVIDUO DE LA DE LAS CIENCIAS DE PARIS, DE LA REAL SOCIEDAD DE LÓNDRES, DEL INSTITUTO DE BOLONIA, Y DEL NÚMERO DE LA REAL DE LA HISTORIA.

TOMO V.

MADRID MDCCLXXXIV.

POR D. JOACHÎN IBARRA, IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M.

CON LAS LICENCIAS NECESARIAS.

PRÓLOGO.

DEspues de publicados en el año de 1762 los tres primeros Tomos de la *FLORA ESPAÑOLA*, faltó su Autor *DON JOSEPH QUER*, estándose ya imprimiendo el quarto, que se dió á luz á pocos meses de verificada su muerte en 1764. En este estado, deseando el Rey promover por todos los medios conducentes el adelantamiento de la Botánica, y honrar los conatos de aquel laborioso Profesor, se dignó tomar por órden expedida en el Pardo á 28 de Marzo del mismo año por la primera Secretaría de Estado, entre varias providencias relativas al alivio de la familia del difunto, á la conservacion del Herbario, y al método que se habia de observar en la provision de la Cátedra vacante, la resolucion siguiente.

"Por lo respectivo á la *FLORA ESPAÑOLA* se encar-»gará el Protomedicato de concluir la impresion del quar-»to Tomo, y de imprimir los demas que falten, para »que no quede interrumpida una Obra de tanta impor-»tancia."

El Tribunal dió desde luego pruebas de sus deseos de desempeñar el encargo que el Rey le confiaba, publicando el

referido quarto Tomo en el mismo año en que se le comunicó la órden de S. M.: pero el estado en que habian quedado los Manuscritos de la *FLORA*, y otros incidentes, impidiéron que se empezase á trabajar en su arreglo hasta que en 17 de Febrero de 1773 se sirvió nombrarme de oficio, para que continuase la Obra baxo de su sabia direccion. Aunque la confianza, con que me honraba el Real Protomedicato, inspiró en mi ánimo la mas viva gratitud; no me determiné desde luego á admitir una comision tan delicada por todos respetos sin reconocer ántes los Manuscritos, é informar al Tribunal lo que se me ofreciera sobre el mejor medio de continuar el arreglo y publicacion de los Tomos restantes para su complemento.

De resultas de un prolixo reconocimiento de todos los borradores, apuntamientos, y láminas, que habia dexado *DON JOSEPH QUER*, y dispuso el Tribunal se me confiasen, y de un difuso dictámen que expuse, y sujeté á su superior determinacion en 3 de Febrero de 1778, se dignó en 9 del mismo aprobar y autorizar el Plan, baxo del qual convenia reformar, suplir y adicionar los Manuscritos, para que saliese á luz la *CONTINUACION DE LA FLORA ESPAÑOLA* en el modo y con aquel grado de perfeccion, que permitiesen las circunstancias.

En conseqüencia del referido Acuerdo del Real Protomedicato y con arreglo al mismo Plan aprobado, se han hecho para la formacion de estos dos Tomos, con que se completa la Obra de *DON JOSEPH QUER*, las reducciones, supresiones, ilustraciones y adiciones siguientes.

Aunque los materiales que dexó escritos el Autor has-

ta parte de la letra S, eran suficientes si se hubieran podido aprovechar todos, para componer á lo ménos otros quatro Tomos, que se proponia dar á luz sobre los ya publicados; se ha conseguido reducirlos á dos sin mas diligencia que la de escoger letra de ménos grado, y mejor distribuida, con que se ha ahorrado mucho papel y el consiguiente gasto al Público, sin perjuicio de la claridad y hermosura de la impresion, ni de la igualdad del tamaño con los Volúmenes anteriores con los que estos han de formar juego.

Á esta misma reduccion ha contribuido no poco el haberse suprimido todos los sinónimos de Escritores Botánicos, con que nuestro Profesor habia alargado su Obra; habiendo parecido que el nombre de *TOURNEFORT*, y de *LINNEO*, que por lo general los citan, bastarán para facilitar á el Lector la proporcion de consultarlos; y en su lugar se ha añadido solamente el del *DR. LAGUNA*, siempre que se ha podido descubrir en su *DIOSCÓRIDES ILUSTRADO*, que como comprehende las Plantas Oficinales, ó sea de virtud, y uso conocidos, y como libro familiar de los facultativos anda en manos de todos.

Otra economía considerable ha resultado de haberse excusado lo mas que se ha podido las repeticiones, y de haberse totalmente omitido las Análises Chimicas, que sobre no ser precisas en un Escrito de esta naturaleza, y estar hechas con el método antiguo, que extraia los mismos principios de una planta saludable y comestible, que de otra perjudicial y venenosa, son parto de *GEOFFROY* y de otros Escritores usuales de Materia Médica. En punto de virtudes se han pasado en silencio las no del todo averiguadas, atendiendo

mas bien á la eleccion de las noticias que á su abundancia, conservando escrupulosamente en todas las partes de la Obra los pensamientos y el estilo del Original, que quando se ha considerado conveniente, se ha procurado explicar, ó ilustrar por medio de Notas añadidas al pie del texto; y procediendo en todo de conformidad con el *SEÑOR DR. D. JOSEPH GARCIA DE BURUNDA*, Médico de Cámara de S. M. Juez Exâminador perpetuo del Real Protomedicato, y actual Vicepresidente de la Real Academia Médica de Madrid; á cuyas luces, y notoria prudencia habia confiado el mismo Tribunal el correspondiente encargo, para que en el discurso de la impresion me entendiese especialmente con este dignísimo Profesor; en cuyo elogio no me extiendo, así por no ofender su modestia, como por no agraviar á la notoriedad de su mérito.

Como el Autor no se propuso observar, ni observó sistema determinado en el número, ni en la eleccion de las Láminas con que comunicaba alguna mayor ilustracion y hermosura á su *FLORA*; tampoco se ha tenido por necesario empeñarse ahora en el extraordinario gasto y trabajo de abrir otras de nuevo, cuyo primor desdixese de las que hallamos colocadas en los quatro primeros Tomos. Por estas razones nos hemos contentado con aprovechar las que dexó prevenidas *DON JOSEPH QUER* para los artículos de estos dos Volúmenes, y algunas otras que cómodamente se han podido aplicar á ellos de las que tenia destinadas para el Tratado del Maná, y otras obras particulares, que sus ocupaciones no le permitieron concluir, ni aun extender con la debida perfeccion.

Solo se ha abierto de nuevo la Lámina de una especie de *Statice*, que reconocí por la primera vez en la Sierra de Miraflores en el año de 1775, y no se halla figurada ni descrita en otra Obra; á que se han añadido la del *Sen Español*, y la de otra nueva especie de *Cotiledon*, que publiqué suelta en el año de 1772.

Asimismo habiendo quedado incompleto por la arrebatada muerte de DON JOSEPH QUER el borrador de la FLORA, que solo llega al género *Sium*, se han suplido los artículos restantes de la letra S, y todos los demas hasta completar el alfabeto, baxo del mismo pie que se presume lo habria executado el Autor, á fin de que al cabo de tan larga interrupcion no salga incompleta la FLORA, á lo ménos con respecto á los primeros Tomos. La justicia y la gratitud exìgen que yo reconozca públicamente lo mucho que me ha servido para señalar los terrenos de algunas plantas de este Suplemento, y para su adquisicion y comprobacion, la correspondencia de los RR. P. Fr. Isidoro de Saracha del Órden de San Benito en su Monasterio de Santo Domingo de Silos, y Fr. Matías Villares del Órden de San Bernardo en el de la Santa Espina, los mas antiguos y mas útiles Correspondientes del Real Jardin Botánico, á cuyo aumento han contribuido con el mayor zelo, inteligencia y desinteres, comunicándonos generosamente quantas noticias, semillas y plantas han logrado adquirir, asi de los territorios de su residencia, como de otras partes que han recorrido ó hecho explorar baxo de su direccion y á sus expensas. Tambien se ha tenido á mano y disfrutado la Obra que en 1779 publicó mi amigo y condis-

cípulo erudito *DON IGNACIO DE ASSO Y DEL RIO* con el título de *Sinopsis Stirpium Aragoniæ.*

Resta ahora que contra la costumbre vulgar de casi todos los Comentadores y Editores reconozcamos con sinceridad los defectos que algunos sugetos inteligentes é imparciales han notado en el Plan general de la *FLORA ESPAÑOLA*, y en los quatro Tomos que de ella se hallaban hasta ahora publicados, añadiendo sencillamente las especies conducentes á aclarar la verdad de esta causa, para que la justicia y la razon queden en el lugar correspondiente, y desentendiéndonos de lo que otros han manifestado ó escrito con alguna inclinacion á uno ú otro extremo.

El título de *FLORA ESPAÑOLA* no puede ser mas especioso, ni mas plausible la idea de comunicar al Público la noticia y conocimiento de todas las plantas, ó á lo ménos de las particulares de un pais tan fecundo, vario y benigno como España; pero la execucion no corresponde, ni podia corresponder á la extension é importancia del proyecto.

Hay muchas Provincias en el Reyno donde nunca penetró *DON JOSEPH QUER*, y aun en las mismas que fuéron objeto de sus peregrinaciones, exîsten todavía muchos territorios que no pudo registrar, y en los propios que visitó, diversas plantas que eludiéron su diligencia, porque no se hallaban precisamente en estado de observase en la estacion en que los iba recorriendo. Y así es preciso confesar, que el zelo arrebató á el Autor hácia un designio, para cuyo cabal desempeño apénas alcanzarian las facultades y duracion de la vida de muchos

hombres ; y por consiguiente , si *DON JOSEPH QUER* no cumplió enteramente lo que por el título de su Obra parece que se propuso , no debe atribuirse á falta de instruccion , ni de zelo , sino á haber elegido un asunto tan vasto y superior á las fuerzas de qualquiera particular.

En la execucion se hubiera excusado el Autor muchos gastos con acrecentamiento de la Botánica , y de su propia gloria , si contentándose con apuntar los nombres de las Plantas , que son comunes á nuestra Península con los demas Reynos de Europa , hubiese omitido en su Obra las descripciones y láminas , por exemplo , *de la Althaea Officinalis* ó *Malvavisco comun* , y de la *Atropa Belladona* ó *Belladama vulgar* , que copió ó pudo copiar de diversos libros impresos , al paso que nos dexa carecer de la figura y descripcion exâcta de dos especies , que cita , de estos mismos géneros , es á saber , la *Althaea Lusitánica* ó *Malvavisco de Portugal* , *y la Belladona frutescens* ó *Belladama de Carmona* , que son Plantas exquisitas , propias de España , y no descritas.

Las freqüentes declamaciones que insertó en varias partes de los quatro Tomos , y con especialidad en el primero contra el sistema sexûal de *LINNEO* , son otros tantos lunares , que no hermosean ciertamente el cuerpo de la *FLORA ESPAÑOLA* , otras tantas señales de fragilidad comun , con que quedó marcada la memoria de este hombre de mérito , como la de todos aquellos insignes Botánicos, que se opusiéron al Reformador del Arte , sin mas fundamento que el de la natural repugnancia á la novedad. Por lo qual si algun dia se hubiesen de reimprimir los

quatro primeros Tomos de la *FLORA*, deberán á mi parecer suprimirse todos aquellos pasages, que no hacen falta para la instruccion de los Lectores, y sobran para la reputacion literaria de *DON JOSEPH QUER.*

Pero la imperfeccion mas considerable y transcendental, que se advierte en toda la Obra, es que su Autor la dispusiese por órden alfabético, ó lo que es lo mismo, sin método Botánico: de suerte, que para poder el que la maneje, aprovecharse de sus doctrinas, supone que conozca las Plantas, ó á lo ménos el nombre de aquella, cuyo artículo haya de consultar. Y aunque otros Autores de *FLORAS* incurriéron en igual defecto, no debian tomarse por modelos en esta parte en que no merecian ser imitados.

Á este inconveniente, que resultaba de la falta de método, se ha procurado ocurrir añadiendo al fin del sexto Tomo un *Indice Sistemático Botánico* de todos los Géneros de Plantas comprehendidas en toda la Obra con remision á las páginas, en que empieza la descripcion de sus especies.

En cada uno de estos dos últimos Tomos se hallarán tambien *cinco Tablas* para su mas fácil uso. La primera comprehende los nombres Genéricos de *TOURNEFORT*, que son los que prefirió el Autor: la segunda los de *LINNEO*, *LAGUNA*, y *BARRELIER*, que se han adoptado por Sinónimos: la tercera los Oficinales ó usados en las Boticas, ó por los Autores de Materia Médica: la quarta los nombres Castellanos, que se han podido recoger de las especies de que se trata en cada Volúmen; y finalmente, la quinta de las cosas mas notables que se leen en ellos.

Esperamos, pues, que á pesar de las imperfecciones que sufre la *FLORA ESPAÑOLA*, parte indispensables, y parte involuntarias, así en el Autor, como en sus Editores, y á pesar tambien del ardor con que se han procurado exâgerar aquellas, se grangeará, como hasta aquí, esta Obra el aprecio general de los Lectores, ya se considere como una estimable Coleccion de Plantas de Europa, entre las quales se da noticia de muchas particulares de España, ó como fruto de las peregrinaciones que practicó nuestro zeloso y laborioso Botánico por varias Provincias del Reyno, notando con la mayor fidelidad los parages en que cogia por sus propias manos cada vegetable. Finalmente, si estas noticias continuasen en mirarlas los hombres juiciosos, como los primeros y mas preciosos materiales que podrán servir algun dia de basa al vasto y magestuoso edificio de la *FLORA GENERAL DE ESPAÑA*, que solo puede levantar en beneficio comun la proteccion que el REY dispensa en nuestros dias á la Botánica, y el ilustrado zelo con que promueve sus progresos su primer Secretario de Estado el Excelentísimo SEÑOR CONDE DE FLORIDABLANCA, y á la qual deben preceder las *FLORAS* particulares de las Provincias, y aun de ciertos territorios determinados; quedará siempre el trabajo de *DON JOSEPH QUER* en la clase de una Obra recomendable por su utilidad, primera y única en su especie, é importante al Público, segun la calificó tambien la citada Real órden del Sabio Monarca, que ha mandado publicar su Continuacion y Complemento.

NOTA.

Despues de impreso el Tomo VI. quando se pensó en abrir el Retrato del Autor de la *FLORA*, en que va incluida la figura de la *QUERIA*, se consideró igualmente que cederia en obsequio de la memoria del mismo *DON JOSEPH QUER* añadir la descripcion de dicha Planta, que por este motivo se ha puesto á continuacion del *Indice Sistemático*, con que se finaliza la Obra.

Antonio Carnicero lo dibuxo. Fernando Selma lo grabo.

ELOGIO HISTÓRICO
DE DON JOSEPH QUER.

ON JOSEPH QUER Y MARTINEZ, Cirujano Consultor del Exército, Académico del Instituto de Bolonia, de la Real Academia Médica Matritense, y Primer Profesor del Real Jardin Botánico de Madrid, nació en Perpiñan, Capital del Condado del Rosellon á 26 de Enero del año de 1695. Era hijo de Don Joseph Quer y Copons, y de Doña Catalina Martinez. Gozaba su padre del grado de nobleza ó hidalguía que en aquella Ciudad disfrutan los que llaman *Burgeses*; y hallándose sirviendo á Felipe IV. en el Regimiento de Corazas al tiempo de ajustarse la Paz de los Pirineos, por cuyo tratado quedó cedido aquel Condado á la Corona de Francia, continuó en servir á España en el propio Regimiento, del que murió Teniente Coronel.

Por su fallecimiento quedó el Jóven QUER, de edad entónces de doce años, á cargo de su padrino y tio Don Miguel de Copons, Consejero del Rey en el Consejo Supremo del Rosellon, y Canciller de la Universidad de Perpiñan; y aunque por la diligencia del padre en su educacion se hallaba ya adelantado en el estudio de la Latinidad, de los Elementos de la Lengua Griega y de la Filosofia, dudaba el Canciller el destino que le daria ó la carrera que le haria seguir, quando una inocente travesura de su Pupilo fué como el oráculo que le reveló lo que debia resolver. Ausentóse el Jóven de su casa; y al cabo de algunos dias le ve entrar por sus puertas muy sereno y ufano, y que le presentaba un número considerable de yerbas, que por disculpa de su ausencia, ó mas bien por fruto de su excursion á los inmediatos Pirineos donde el tio tenia sus majadas de ganado, habia recogido acompañado de los pastores. Como hombre prudente y sagaz el Canciller

descubrió en esta casi indeliberada accion la voz imperiosa, con que la Naturaleza le llamaba al estudio de la Botánica ; cuya irresistible inclinacion fué en adelante manifestándose mas y mas. Por eso léjos de apagar con la reprehension aquellas primeras centellas, le encendió en el deseo de conocer las producciones naturales que Dios ha criado para beneficio del hombre ; y porque sin la aplicacion de este uso seria estéril su conocimiento, no solo para la República, sino tambien para la subsistencia de los mismos que le cultivan, le aconsejó que abrazase alguna profesion correspondiente á estos fines.

Eligió, pues, DON JOSEPH QUER la Cirugía, y en pocos años hizo tan rápidos progresos en esta facultad, que mereció ser nombrado Cirujano mayor del Regimiento de Soria, que al cargo de Don Frey Manuel de Solis y Gante se hallaba entónces de guarnicion en Gerona. Pretendió este destino, porque nacido en un pais, que por tantos años habia estado sujeto á la dominacion Española, y en que se habla un idioma comun á varias Provincias de España, y sobre todo heredero del amor de su padre á una nacion á que habian pertenecido sus ascendientes, prefirió vivir entre ella ; y fué Español, no solo por el orígen de su familia, sino tambien por eleccion, por sus empleos en el servicio del Rey, y por el afecto que acreditó á nuestra patria durante su dilatada vida, gloriándose siempre de llamarse Español á boca llena en todas sus conversaciones y escritos.

Miéntras permaneció en Gerona, no perdia ocasion de asistir á las herborizaciones y á los obradores de los Boticarios mas hábiles, especialmente al de Don Joseph Jansana, que le impuso en los principios elementales de la Chîmica, cuyo conocimiento igualmente que el de las plantas experimentaba ya DON JOSEPH QUER las muchas ventajas que le proporcionaba para distinguirse de los demas Cirujanos, no tanto en el grado de la reputacion, como en el número de los aciertos, que por su medio iba consiguiendo en el exercicio de la Cirugía.

Con motivo de pasar su Regimiento de guarnicion á Zaragoza en el año de 1728, y sucesivamente á Valencia, Cardona y Berga, y de allí á Tarragona, exploró el Moncayo en compañía del MAESTRO RODRIGUEZ, Escritor bien conocido por el provechoso enlace que supo hacer de los estudios Teológicos con los de la Medicina é Historia Natural, y residente á la sazon en el Monas-

terio de Bernardos, sito en la falda de aquel monte: vió por la primera vez en Valencia los Plátanos Orientales, y los frutales Americanos del Aguacate: observó los admirables montes de sal de Cardona, y recogió en ellos muchas plantas de las mismas que volvió á ver registrando la marina, y todo el campo de Tarragona, acompañado en todas ocasiones de algun Profesor pharmacéutico el mas inteligente del pais, que por la propia razon era siempre su mas estrecho amigo.

La toma de la Plaza de Oran, para cuya expedicion se habia embarcado con su Regimiento en Alicante en 1732, le facilitó la recoleccion de varias plantas particulares de África, que se crian entre los dos Castillos de Santa Cruz y San Gregorio; las quales si por la extrañeza de su estructura forman ahora á beneficio de la industria y del arte el principal ornato de los Invernáculos de los Jardines Botánicos de Europa, fuéron entónces en sus territorios nativos el mas dulce é instructivo embeleso de nuestro Profesor. No ciñó este su diligencia para satisfacer el anhelo de indagar y conocer la naturaleza, á los vegetables: la extendió igualmente á los animales y minerales en la observacion de los Camaleones, Onzas, Ardillas y Adives, y en el exámen de las petrificaciones, piedras figuradas, Madréporas, Litófitos y Corales, que recogió desde la punta de la Fortaleza de Mazalquivir ó Mazarquivir hasta la del Lugar de Canastel, teatro de la pesca de Catalanes y Sicilianos. De esta forma dió feliz principio á su Herbario y á su Museo por fruto particular, que supo sacar de aquella expedicion, así como alguna vez se habia aprovechado de sus excursiones por aquellas costas para subvenir á su preciso sustento y al de su Coronel con la caza de Galápagos, que le sirviéron de especial regalo en ocasion en que el temporal no permitia el desembarco de los víveres de la armada.

No bien se habia restituido de África á Alicante, quando llamáron su atencion el monte de Mariola, fecundo en plantas medicinales y otras exquisitas, la marina de Guardemar, y la montaña de San Christobal del término de Orihuela, que exploró detenidamente, adelantando sus investigaciones hasta los campos de Cartagena, donde se hace gran cosecha y comercio de la *Coloquíntida.*

Tales fuéron los preludios ó ensayos con que nuestro Profesor desahogaba su ardiente pasion por la Botánica en unas Pro-

vincias, donde con mucha dificultad encontraba algun aficionado que le quisiese acompañar. Pero sigámosle ya nosotros á Italia, adonde á fines de 1733 le conduxo la Providencia, para que en premio, digámoslo así, de la parte que habia de tener en la conservacion y alivio de los conquistadores de los Reynos de Nápoles y de Sicilia, encontrara Maestros capaces de perfeccionarle en el estudio de las Ciencias Naturales. Aquartelado en efecto su Regimiento en Pisa verémos á DON JOSEPH QUER en los ratos que le dexaba libres la asistencia de la tropa, que casi toda habia enfermado de resultas de la navegacion, y á causa de la mutacion de clima, y del rigor de aquel invierno, emplearse enteramente en concurrir al famoso Jardin público de aquella ciudad, y en freqüentar la casa de su insigne Profesor el DOCTOR MIGUEL ANGEL TILLI, quien dándole las primeras lecciones del método Botánico, le inició, por decirlo así, en los misterios de esta facultad, á que voluntariamente habia consagrado sus atenciones desde sus mas tiernos años.

Con el nuevo auxîlio de esta instruccion no pudo ya contenerse DON JOSEPH QUER dentro de los estrechos límites de un Jardin. Las colinas de Pistoya, que recorrió, los campos de la Umbría y de la Romanía, que atravesó con el exército, las praderías y pantanos de Capua bloqueada y rendida, la marina de Gaeta sitiada y al fin tomada, y las hermosas riberas de la ciudad de Nápoles, añadida á nuestras conquistas, fuéron en las marchas, sitios y detenciones teatro agradable de las deliciosas observaciones y adelantamientos científicos de nuestro nuevo *Metodista*, al mismo tiempo que lo habian sido muy sangriento y glorioso de los valerosos hechos de aquellos vencedores.

Trasladado de allí á poco á Sicilia con el exército, fué nombrado Cirujano mayor de los Hospitales del sitio de Siracusa, y sucesivamente del de Trápana; cuyos cargos desempeñó exâctamente sin dexar de atender al aumento de su Herbario y Museo, indagando todas las producciones de aquellos abundantes territorios, y entre ellas la mayor parte de las plantas que menciona PABLO BOCCONE, las que comprehendia el famoso Jardin del Príncipe de la Católica, y los *Fresnos* que producen el *Maná*; sobre cuya cosecha, que cuidó de observar, así en el recinto de la Isla, como en Calabria, escribió despues un tratado expreso bastante voluminoso con el objeto de facilitar el trasplante y propaga-

cion de árboles tan apreciables, y consiguientemente de asegurar la preciosa substancia que destilan, en las costas meridionales de España.

Conseguida la conquista del Reyno de Sicilia, se embarcó en su capital Palermo para Liorna; y así en la Lombardía, adonde pasó desde allí, como en el Estado de Venecia, experimentó la fortuna de encontrar cargadas de flor y fruto, como si se hubieran dispuesto y engalanado para recibir á su Observador, la inmensa cantidad de plantas aquáticas de que abundan aquellos paises.

Destinado por la Providencia para alternar siempre sus peregrinaciones Botánicas con las ocupaciones Chîrúrgicas y Anatómicas, tuvo órden en Révere de transferirse á Parma con un número considerable de Oficiales y Soldados enfermos; y el descanso que eligió de resultas de haberlos curado felizmente á todos, fué el de pasar á registrar los Jardines de Plasencia, una de las mayores magnificencias de Italia, y de allí á Siena, donde se hallaba aquartelado su Regimiento, y donde acertó á llegar en tiempo para asistir á las disecciones, y reconocer á su satisfaccion las primorosas preparaciones Anatómicas, ó piezas de huesos, músculos, venas, arterias, y nervios del cuerpo humano; con las quales dispuestas en forma de hermosos quadros se adornan cada año los claustros de aquel Hospital general en los dias de la solemnidad de la Comunion de los enfermos por la Pasqua de Resurreccion, ó por mejor decir, se convierten en una singular y deleytosa escuela de Anatomía, que convidando con su artificioso esmero y aseo al estudio, insinua insensible y mas eficazmente por los ojos de los espectadores la instruccion de arte tan importante.

Como si las providencias del General de las tropas conspiraran de intento con los deseos de DON JOSEPH QUER en proporcionarle ocasiones de perfeccionarse en las Facultades, que con tanto ardor cultivaba; no bien se habia dado punto en Siena al curso de Anatomía, y se disponia la abertura del Botánico de Pisa, quando llegó la órden de marchar para esta última ciudad. En ella renovó su trato y comunicacion con su Maestro el DOCTOR TILLI; y hombre ya de quarenta años cumplidos no se desdeñó de volverse á matricular por su Discípulo, ni de asistir en calidad de tal á todas las lecciones de aquel célebre Profesor, que edificado de tan loable exemplo y de tan constante aplicacion,

le franqueó su casa, sus libros, y lo que era todavía mas apreciable, su amistad y las plantas mas raras del Jardin, para que con sus esqueletos aumentase su aprovechamiento y su Herbario, que ya empezaba á merecer alguna atencion.

En el verano inmediato á este curso recorrió los bosques contiguos á la ciudad, el canal que conduce de ella á Liorna, y las llanuras, acequias, lagunas y bosquetes de la celebrada dehesa del Gran Duque de Toscana; en cuyos amenísimos terrenos no solo tuvo ocasion de herborizar, sino tambien de observar y estudiar la naturaleza de la infinidad de aves y animales aquáticos y quadrúpedos que los pueblan.

El rigor del invierno puso treguas á sus excursiones, pero no á su infatigable desvelo, é insaciable anhelo de adelantar. La Galería de Florencia, admirable archivo de las producciones de la naturaleza y del arte, y el Laboratorio chîmico conocido en toda Europa con el nombre de *Fondería*, exercitáron por varios meses su amor á la Historia Natural, y su aficion á la Chîmica.

No contento con exâminar prolixamente los preciosos objetos de ámbos establecimientos, trabajó por su mano en la *Fondería* diversas operaciones, con que adelantó su práctica, y surtió de medicamentos compuestos y preparados á su entera satisfaccion el Botiquin de su Regimiento, haciendo siempre por este medio compatibles y aun recíprocamente útiles los estudios de su gusto con los de su obligacion.

Á principios de Enero de 1737 acabáron de evacuar la Toscana las tropas Españolas, y á fines del propio mes desembarcó DON JOSEPH QUER en Barcelona con el desconsuelo de que desarbolado el navío de guerra el San Isidro en que venia, por la furiosa tormenta que dispersó todo el comboy, habia perdido las colecciones de Italia, que destinaba para refuerzo de su Herbario y Gabinete; de cuya pérdida no alcanzó á consolarle el empleo de primer Ayudante de Cirujano mayor del exército, con que le premió el Rey sus servicios y aciertos, debidos no ménos á su zelo que á su habilidad en la curacion de sus tropas.

Satisfecho su Coronel de la aplicacion, é inteligencia con que en toda aquella guerra habia justificado su eleccion DON JOSEPH QUER, le traxo á Madrid, y le mantuvo en su compañía y en la casa de su hermano el Duque de Atrisco miéntras duró la paz, compitiendo ámbos entre sí y con la Duquesa en distinguirle y favo-

recerle, al paso que hacian alarde de honrarse ellos mismos con la compañía de un huésped de tanto mérito, y con cuya instruccion y destreza contaban para los casos que podian ocurrir en su propia casa, ó en las de sus amigos.

En los quatro años que mediáron hasta el de 1741 se dedicó DON JOSEPH QUER en los ratos y temporadas libres del exercicio de su profesion á indagar todas las plantas del circuito de Madrid, y de las cercanías de los Sitios Reales, depositando las mas exquisitas en la huerta de Casapuerta frente de Sotoluzon, con cuyo arrendador habia contraido á este fin estrecha amistad, y en el mismo Jardin del Duque de Atrisco para su mas fácil y exâcta observacion, arreglando tambien sus apuntamientos, que algun dia habian de servir de basa á la FLORA ESPAÑOLA, coordinando su Herbario, y colocando en él todos los vegetables, que tenia recogidos hasta entónces.

Por este tiempo le acaeció una aventura, que acabó de avivar la llama de su amor á la Botánica, y de su zelo por el crédito nacional en las Ciencias Naturales. Presentóse en la Corte un Extrangero, llamado MR. SISEAUX, con la solicitud de que se le confiase baxo de cierta remuneracion el encargo de enseñar la Botánica, que segun él pretendia, era entónces una ciencia enteramente ignorada de los Españoles. Sintió DON JOSEPH QUER como propio el agravio comun; pero disimulando su dolor, convidó á SISEAUX á herborizar en su compañía, la de DON CHRISTOBAL VELEZ, y la de DON JUAN DE MINUART, á quien á la sazon el mismo DON JOSEPH QUER tenia hospedado en su casa de vuelta de la guerra de Italia, donde igualmente habia servido en calidad de Profesor Pharmacéutico del exército. Salieron todos tres al campo, y como se trataba de materias de hecho, á pocos pasos comprehendió MR. SISEAUX la superioridad que le llevaba cada uno de aquellos Españoles, y tuvo la generosidad de reconocerlo, y la prudencia de renunciar á su proyecto, transfiriéndose inmediatamente á Portugal.

La gloria que resultó á DON JOSEPH QUER de tan honrado desafio, en que triunfó en los Campos de Flora, no solo en su nombre y el de sus compañeros, sino tambien en el de toda España del desconcepto que padecia la nacion en asuntos Botánicos, léjos de conducirle al abandono que suele ser el efecto inseparable del envanecimiento, enardeció cada vez mas sus deseos de seguir con empeño y teson el estudio de la Botánica,

y el designio de radicarle y generalizarle en estos Reynos, borrando para siempre la nota de negligencia, que el mismo TOURNEFORT, con ser tan modesto, nos habia imputado en cierto modo, quando llamó al famoso Barcelones el DOCTOR JAYME SALVADOR el Fénix, ó sea el único que en su tiempo cultivase entre los Españoles la Botánica. Desde este dia duplicó sus esfuerzos para conseguir el fin deseado, y resuelto á no excusar dispendio ni afan, que fuese necesario al logro de sus intentos, compró muchos libros raros, selectos y costosos, que aun le faltaban, y encargó fuera del Reyno los que no pudo descubrir en España, empleando en completar su Librería todos los ahorros, que le facilitaba, no tanto la dotacion de su empleo, y producto del exercicio de su Profesion, que era abundante, como su vida sumamente frugal y arreglada.

Mediante esta misma templanza y arreglo lograba en cierto modo multiplicar para su uso la duracion del tiempo, aprovechando las horas, que otros desperdician en el ocio, ó gastan en mas descanso que el necesario. Así vivia nuestro Profesor ocupado todo el dia y lo mas de la noche distribuyendo sus períodos entre el estudio y exercicio de la Cirugía, y el de la Botánica; quando la expedicion que nuevamente se disponia para Italia, le prestó nuevos auxîlios y oportunidades de repetir y extender sus peregrinaciones, sin las quales no es fácil llegar á cierto punto de perfeccion en las Ciencias Naturales.

Nombrado ya Cirujano Consultor del Exército salió de Madrid para Barcelona en 17 de Mayo de 1741 en compañía de su Mecénas el Duque de Atrisco, quien se complacia de verle recoger las plantas raras, que iba encontrando en su viage, y cuidaba de desecar en las posadas; y para que pudiese executarlo con alguna comodidad, se detenia los ratos necesarios en el camino. ¡Tan fácil es á los poderosos el mostrar que lo son, promoviendo la aplicacion de los sugetos de mérito!

Miéntras se verificaba el embarco, no estuvo ocioso el espíritu siempre activo de DON JOSEPH QUER. Recorrió la marina de las inmediaciones de Barcelona, los montes de la Cartuxa de Montealegre, los del monasterio de San Gerónimo del Hebron, la montaña de Monjuí fecunda en vegetables marítimos y curiosos, el territorio de San Cugat del Valles de Benedictinos Claustrales, las riberas del Llobregat, y terreno de la Granota, que abundan de plantas aqüaticas, y el famoso Monserrate.

Considerando que se retardaba la expedicion aun mas de lo que desde luego se habia discurrido, se aprovechó de esta suspension para internarse á herborizar en los Pirineos. Partió, pues, á principios de Agosto, estacion la mas oportuna al intento, acompañado de DON JUAN MINUART, de DON ANTONIO BOLÓS, insignes Boticarios y Botánicos y de un dibuxante, para Monseny, en cuya excursion se detuvo cerca de un mes sin dexar desde la Ermita de Santa Susana hasta la de San Marsal, y desde esta hasta la de San Sigismundo, cumbre, falda, llano, valle, garganta, ni quiebra que no registrase. De allí baxó á la plana de Vich ó Vique, y pasando por los términos del Esquirol, de la villa de Olot, y de Camprodon, se internó en los Pirineos haciendo alto en un Lugar de su falda llamado Set-Casas.

Aquí fué donde absorto y casi enagenado de sí mismo se entregó su espíritu por muchos dias continuos á la contemplacion de las maravillas, que la naturaleza esconde en aquellas amenísimas soledades: aquí donde hizo el acopio de tanta infinidad de plantas raras Españolas, con que enriqueció su Herbario; y por último, aquí donde descubrió otras, que por no saberse que se criasen en nuestro suelo se mendigaban y traian hasta entónces á no pequeña costa de los paises extrangeros para el socorro de nuestras enfermedades. En los quebrados é inaccesibles riscos de los montes de nuestra Señora de Nuria, apénas señalados de otra huella humana, observó las *Rupicapras* y *Perdices blancas*, cuyas noticias habian de formar algun dia el mas instructivo y deleytoso episodio de su FLORA; y finalmente, siguiendo su ruta con las detenciones convenientes para registrar las sierras de Berga hasta el Santuario de nuestra Señora de Queralt, y recorrer aquellas faldas de los Pirineos dió la vuelta á Barcelona por Manresa, y por el Coll de la Barata, donde observó los *Alerces* cargados de agáricos, cuyo simple, sin embargo de criarse en este y otros territorios de España, se traia hasta entónces de fuera, haciéndose tributaria la Nacion del comercio extrangero por falta de estas noticias, que por lo mismo cuidaba de recoger nuestro Profesor diligentemente con todas las demas, que pudo adquirir de las virtudes experimentadas por la sencillez de los naturales en las plantas, y de sus propiedades y usos económicos.

Verificado por fin el embarco se hizo á la vela con la expedicion para Italia en 12 de Febrero de 1742, y las mismas bor-

rascas, que obligáron á la armada á refugiarse á las Islas de Hieres, suministráron felizmente á DON JOSEPH QUER la deseada ocasion de observar en su lugar nativo el celebrado *Maro de Cortuso*, insigne ingrediente de la Triaca, al qual á causa de su extraordinaria actividad llaman los Italianos *Yerba fuerte*, y en nuestros dias se ha acreditado mas y mas su eficacia, formando la base de la Receta del Agua Vulneraria regalada al REY nuestro Señor por la Santidad de CLEMENTE DÉCIMO QUARTO.

Desembarcado en Portoespecie, miéntras los demas atendian con el descanso á repararse de los quebrantos de la navegacion, exploraba nuestro infatigable Observador todas aquellas montañas, y faldas de la marina, extendiendo sus excursiones hasta Portovenére. La Toscana, la Romanía, el Tolentino, y la Marca de Ancona en las marchas y detenciones del exército ofreciéron al genio Indagador de DON JOSEPH QUER unas escenas tan variadas, como abundantes de los objetos de su estudio, hasta llegar á Sinigaglia, Pésaro y Rímini, en cuya marina la mas fecunda de todo el mar Adriático, añadió á la coleccion de las plantas copiosa cosecha de Erizos, Conchas, Estrellas de mar, y otras semejantes producciones, que sirviéron de precioso aumento de su Gabinete.

Estas faenas, que hubieran bastado para ocupar á qualquiera hombre de una aplicacion y capacidad regulares, eran para nuestro DON JOSEPH QUER un mero recreo ó gustosa distraccion de su principal encargo, en que se empleaba con tanta puntualidad y acierto, que difundiéndose el crédito de su inteligencia, instruccion y habilidad Chirúrgica por todas aquellas comarcas, le consultaban los mismos Profesores Italianos en los casos mas graves y desauciados, confiando á su destreza la execucion de las operaciones. La felicidad, que experimentaban, obligaba igualmente á los Facultativos, que á los enfermos ya curados, á acompañarle en calidad de prácticos de los sitios de sus exploraciones: recompensa, que él consideraba como la mas honrosa, y al mismo tiempo como la mas oportuna para sus sólidos designios.

Por Forli el grande, Faenza y Bolonia siguió al exército hasta Fuerteurbano, cuyo acampamento, y el de Bondeno le diéron lugar para observar á su satisfaccion los vegetables de aquellas llanuras bañadas del *Reno* ó pequeño *Rin*, y del *Pánaro*, así como marchando por Ferrara y Ravena aprovechó la ocasion de recoger las plantas aquáticas de los rios, charcas, lagunas y ace-

quias , que cortan sus distritos , y las de las montañas al paso por la falda de los Apeninos , baxando desde Rímini á Nocera , donde observó la caudalosa fuente tan celebrada por sus virtudes medicinales y dando la vuelta por Foligno á Bolonia , ciudad destinada con particularidad para acrecentar las glorias , no ménos que el aprovechamiento de nuestro Botánico en las repetidas mansiones que hizo en ella.

Aquartelado el exército en sus arrabales é inmediaciones ántes y despues de la famosa batalla , que en 8 de Febrero de 1743 multiplicó en Campo Santo con el riego de la sangre mas generosa los *Cipreses* y *Laureles* de España , colmando de honor nuestras armas , fuéron continuas las proporciones , que tuvo DON JOSEPH QUER de exercitar y acreditar todos sus talentos , ya en la curacion de los enfermos y heridos , ya en la asistencia al Amphiteatro Anatómico , en que cada año se desempeña el curso con tanta solemnidad , ardor y teson , que por difundir las luces , que comunica el estudio de la Anatomía para salvar la vida del hombre en general , suele sacrificar la suya propia el Catedrático , víctima de su reputacion y de su zelo , y ya tambien en la continua concurrencia á las Lecciones Botánicas del DOCTOR JOSEPH MONTI, quien tratándole y distinguiéndole mas en calidad de Conprofesor, que como á discípulo , le brindaba con todas las exquisitas plantas del Jardin público , y del contiguo á su propia habitacion.

En los diez meses que en esta ocasion permaneció en Bolonia por haberle retenido en ella despues de la retirada del exército á Rímini las instancias dirigidas como por via de aclamacion al General é Intendente por los Oficiales y Soldados heridos , recorrió herborizando todo el Condado Boloñés , y el Canal , que conduce á Venecia , y debe Bolonia á un insigne Español el CARDENAL ALBORNOZ entre otros perennes monumentos , que dexó en aquel pais de la ilustracion y providencia de su gobierno. A su vuelta ocupó muchos dias en registrar el copioso y selecto Herbario del DR. MONTI , que partió con él los exemplares dobles de las mas peregrinas plantas que contenia.

DON JOSEPH QUER , que entre las incomodidades , inquietudes y sobresaltos de la guerra iba siempre continuando la formacion de su Herbario , manifestó parte de él á su Maestro y amigo , á quien pareció tan primoroso , que se determinó á presentar algunas de aquellas plantas á la Academia del Instituto , para que notara y

aplaudiera la novedad y esmero del artificio ; pero oigámoselo explicar con su acostumbrada y nativa elegancia al famoso Secretario de aquel sabio Cuerpo el DR. FRANCISCO MARÍA ZANOTTI (*).

"En el año de 1743 , en que estaba encendida la guerra en »Italia entre Españoles y Alemanes , llegáron (dice) á aquartelarse »aquellos en las inmediaciones de Bolonia. Venia en el exército »un Español llamado DON JOSEPH QUER , Cirujano muy diestro , y »sumamente versado en el estudio de la Anatomía. Como gustaba »tambien de plantas , freqüentaba al DOCTOR MONTI , que habiéndole »oido explicarse en materias Botánicas , y visto el arte y admirable »órden , con que aun en medio del estrépito de las armas habia de»secado y dispuesto sus plantas , reconoció en él un aventajado Botá»nico , de suerte , que quedó muy admirado de que tambien entre »los Españoles , cuyos ingenios son tan perspicaces é inclinados »á las Ciencias profundas y abstractas , se encontrase quien se hu»biese sujetado á adquirir gloria en este género de estudio mé»nos elevado. Poseia DON JOSEPH QUER un admirable y artificioso »método de desecar las plantas , de tal conformidad , que despues »de secas todavía parecia que estaban floreciendo , aplicando á »los vegetables varias industrias de que se valen los Anatómicos »para preparar las partes de los animales ; y al modo que los an»tiguos Egipcios lo hacian con los cadáveres humanos , embalsa»maba , digamoslo así , los cuerpos de las flores. Desprendia de sus »pezones las hojas y las mismas flores , y las enxugaba con tanta ma»ña , que no se alteraba su color , ni su estructura , ni su aparien»cia. Estas mismas partes las volvia á unir á los tallos , con tan»ta propiedad , que nadie diria , por mas que los reconociera con la »detencion mas prolixa , sino que estaban enteros los ramos , hacien»do sobre ello qualquiera apuesta , sin embargo de que con solo »tocarlos ligeramente se venia en conocimiento de que se halla»ban perfectamente secos."

La Academia y sus Individuos , que tenian conocido el mérito de nuestro Profesor , especialmente los Señores BECCARI , BALBI, ZANOTTI , y ámbos MONTI , padre é hijo , así por las freqüentes é instructivas conversaciones y conferencias que habian mediado entre todos ellos en asuntos científicos , como por las consultas facultativas que cada dia se ofrecian con motivo de los personages que

(*) *Commentar. Scientiar. Institut. Bonon. Tom. 2. Part. 1. p. 80.*

se estaban curando de resultas de la batalla, no tardáron en tributarle los mas honoríficos testimonios de su aprecio, asociándole á su gremio, con la particularidad de haber sido DON JOSEPH QUER el primer Español, cuyo nombre se leyó en el catálogo de aquellos Sabios. Así al paso que las tropas del REY aumentaban por Italia la reputacion de la Nacion Española en las armas, iba conquistando nuestro Botánico á su favor y el de todos sus compatriotas el crédito y concepto para la misma Nacion en las letras.

La retirada del exército al Reyno de Nápoles á principios de la primavera de 1744 le facilitó la ocasion de herborizar en el Abruzo, pais fecundísimo de plantas exquisitas, la de recorrer nuevamente las deliciosas cercanías de aquella capital en compañía de DON JUAN DE MINUART, y la de hacer por este medio abundante acopio de producciones, así vegetables, como marítimas, dexando establecida con el Profesor su correspondencia Botánica.

Miéntras duró el acampamento de Veletri, no fué parte la cercanía del enemigo, ni el riesgo á que de consiguiente se exponia, para suspender la continuacion de sus observaciones por aquellos collados y viñedos; pero el dia en que los Alemanes invadiéron inesperadamente el campo, y fuéron rechazados con el denuedo que infundió á las tropas Españolas la presencia y magnanimidad del REY DON CÁRLOS, nuestro actual Soberano, que se puso á su frente, quedó hecho prisionero DON JOSEPH QUER por detenerse con rara bizarria á asistir á su Protector el Duque de Atrisco: y aunque de allí á pocas horas se le puso en libertad volvió despojado en cuerpo de camisa, y perdió en la refriega todo su equipage, dándose sin embargo por muy dichoso en haber salvado su Herbario, que á prevencion le custodiaba el Tesorero General del exército DON PEDRO GORDILLO, como la principal, ó única riqueza de nuestro Botánico.

En Puente Mole, arrabal de Roma, estableció y dirigió con su acostumbrado acierto un Hospital para los heridos, y sucesivamente otro en Monte Rotundo para enfermos, prosiguiendo sin intermision en los ratos libres sus excursiones por los campos y por la misma ciudad, que en sus Jardines, Bibliotecas y Museos encierra tanta materia de observacion y aprovechamiento para qualquiera Naturalista.

Habiéndose incorporado con el exército en Viterbo á principios de Febrero 1745, siguió la ruta de Bolonia, y del Modenes,

y logró pasar con parte de la tropa, venciendo imponderables dificultades, el puerto de la montaña de San Peregrino. Continuando las marchas con los descansos correspondientes por Luca y Masacarrara llegó á Sarsana, y recibió órden del Ministerio para restituirse á Madrid, donde se esperaba con ansia su regreso, especialmente por la Duquesa de Atrisco, ya viuda, su generosa y constante Protectora.

Hizo por tierra el viage á España, no solo á causa de los obstáculos, que por el mar oponia la guerra, sino tambien para poder proseguir sus herborizaciones por la ribera de Génova y montañas de Mónaco, y dexar entablada su correspondencia en el Jardin de Montpeller con el célebre MR. SAUVAGES, y en Perpiñan con el DOCTOR BARRERE, Médico viagero, y bien conocido Naturalista del REY de Francia.

En Barcelona tuvo la satisfaccion de manifestar las colecciones de objetos naturales que traia por fruto de sus peregrinaciones, al DOCTOR DON JOSEPH SALVADOR, hijo del insigne DOCTOR JAYME, y heredero de su Gabinete de Historia Natural, el primero que se estableció en España, y uno de los principales ornatos que ilustran á aquella Capital.

Con motivo de cumplir la promesa que tenia hecha de rendir sus devotas gracias á la Soberana Reyna del Cielo en su Santuario de Monserrate, volvió á explorar aquel monte, no ménos extraño en sus producciones vegetales, que en la configuracion de sus aserradas cumbres.

No bien habia descansado algunos dias en Madrid, poniendo en órden los nuevos refuerzos de su Herbario y Gabinete, quando pasó al Real Sitio de San Ildefonso, donde se hallaba la Corte; cuyo bullicio dexó luego para internarse á fines de Septiembre en los cercanos montes, y señaladamente en los pinares de la Cartuxa del Paular; en cuya ocasion descubrió el *Abedul*, árbol utilísimo, que habia hallado ántes en Cataluña, y hasta entónces se ignoraba que se criase en Castilla.

Llegado el mes de Marzo de 1746 hizo una siembra general de quantas semillas habia recogido ó adquirido durante sus viages y excursiones en la Real Casa del Campo, y en el Jardin de la Duquesa de Atrisco, que con las plantas, que ántes de la última guerra de Italia habia depositado en él, y casi todas se conservaban por la condescendencia y estrechas órdenes de la Du-

quesa, se vió en breve convertido en un pequeño, pero curiosísimo y vistosísimo Jardin Botánico. Con las exploraciones de Aranjuez, del Escorial, de la sierra de Miraflores, y del valle de Texadilla, que practicó en este año, y el siguiente, y con las abundantes remesas de semillas que empezó á recibir de Italia y Francia en el inmediato de 1748, faltó ántes al Jardin de la Duquesa de Atrisco la capacidad necesaria para admitir tan considerable número de vegetables, que á DON JOSEPH QUER el ánimo y la constancia para costear, y atender á su cultivo.

Á este efecto tomó á sus expensas la casa y Jardin del Conde de Miranda, que está al lado del Monasterio de los Afligidos en esta Corte, y por el mes de Diciembre de este mismo año hizo su trasplante, reuniendo en sí desde aquel dia las funciones de Profesor Botánico, principal Jardinero y dueño de las plantas que cultivaba.

Empezáron á freqüentar el nuevo Jardin personas de todas clases hasta las mas distinguidas, que concurrian á admirar recogidos en aquel corto recinto un considerable número de los mas exquisitos, y extraños vegetables, que repartió la naturaleza por las quatro partes del mundo: y á vueltas de esta admiracion no dexaban de experimentar en sí mismos la que les causaba tambien la generosidad con que un Profesor particular sacrificaba así su caudal y su tiempo con el fin de promover en España el estudio de la Botánica. No satisfacian los deseos de DON JOSEPH QUER las estériles alabanzas de los curiosos: otros fines mas nobles, otros designios mas sólidos ocupaban su corazon; y entónces creyó, que empezaba á recoger algun fruto de sus inmensos afanes y dispendios quando observó la diaria concurrencia de los Jóvenes estudiosos, y aun de los mismos Profesores que deseaban instruirse en el importante conocimiento de las plantas, y quando oyó los zelosos clamores con que se explicaban los bien intencionados sobre la falta que hacia en Madrid un establecimiento de esta naturaleza para la enseñanza pública, y aun para el ornato de la Corte.

En el año de 1749, y en el siguiente, en que acompañó á los baños de Arnedillo y á Alba á la Duquesa de Atrisco, logró nuevos acopios de vegetables y semillas de todos los territorios por donde transitaba: pero en la Primavera de 1752 determinó ya hacer á su costa y de intento una excursion dilatada, que se ex-

tendió desde el término de San Martin de Valde-Iglesias hasta las sierras de Extremadura, dando la vuelta por la laguna de Greus y montes de Ávila con el fin de observar el Maná de España, cuyo reconocimiento se habia encargado el año anterior á DON JUAN DE MINUART, y á DON CHRISTOBAL VELEZ, que pasando este á los Pedroches de Córdoba, y aquel á estos mismos montes y sierras de Ávila, donde tanta admiracion habia causado, no encontráron otra causa para ella que la novedad de haber sido en aquel año mas abundante la produccion de las *Xaras*, que se conoce de antiguo en ámbos territorios con el nombre de *Mangla*.

De esta peregrinacion resultó tan abundante fruto al Jardin de DON JOSEPH QUER, que habiéndose aumentado el número de sus vegetables hasta el de mas de dos mil especies diversas, con cuya inspeccion y exámen se instruian y deleytaban diariamente los concurrentes, se difundió su fama dentro y fuera de la Península, se hizo asunto de las conversaciones de la Corte, y penetró hasta los oidos del Soberano.

Aprovechándose de tan favorable oportunidad DON JOSEPH ORTEGA (que acababa de desempeñar en los paises extrangeros la comision de recoger las noticias necesarias para la fundacion de una Academia de Ciencias, que se habia proyectado como el monumento mas útil y mas característico de un gobierno ilustrado, y de cuyo establecimiento habia de ser parte el Jardin Botánico) representó al REY en 31 de Octubre de 1753 la importancia de anticipar la execucion de este designio, y la proporcion que para ello prestaban así la notoria habilidad de DON JOSEPH QUER como el buen estado de su Jardin. ¿Y como habia de encontrar la menor resistencia en el paternal ánimo del Monarca el zelo de estos honrados Profesores, presentándose sobre todo apoyado con la recomendacion de una prueba tan convincente, como la de hallarse el Jardin Botánico, para el qual solicitaban la aprobacion y proteccion del REY, executado ya, aunque en pequeño, con aplauso general y comun aprovechamiento?

Sin embargo se ofreciéron varias dificultades, que retardáron la Soberana resolucion, y no fué la menor de todas la eleccion del terreno; pues aunque se pensó entre otros, y se propuso con preferencia el de las huertas del Prado, parece que estaba reservada á CARLOS III. la gloria de vencer los obstáculos que se

oponian á la colocacion del Jardin dentro del recinto de su Corte, en la inmediacion del paseo mas hermoso de Europa, en la vecindad de los Reales Hospitales; y en una palabra, donde sirviese del mayor beneficio y comodidad para la enseñanza de sus vasallos, y para el recreo del Público.

Amaneció por fin el dia feliz para la Botánica en 21 de Octubre de 1755, en que el REY DON FERNANDO VI. se dignó franquear el uso de la quinta de Migascalientes, para que se formase en ella un Jardin Real, donde se promoviese el importante estudio metódico de las plantas, nombrando en 21 de Noviembre del mismo año por su primer Profesor á DON JOSEPH QUER, y por segundo á DON JUAN DE MINUART, cuya antigua y voluntaria reunion en los trabajos Botánicos acabó de estrechar S. M. por medio de su autoridad y munificencia.

Este beneficio de que habian de participar generalmente todos, manifestó DON JOSEPH QUER, que le consideraba, ó á lo ménos le agradecia como si solamente se le hubiera concedido á él en particular, segun los nuevos rasgos de generosidad, y esfuerzos de zelo con que procuró adelantar, y llevar á término, dando á veces exemplo en el mismo trabajo material, las obras necesarias para la plantificacion y distribucion del Real Jardin, á que sirviéron de principal fondo todas las plantas y semillas, que tenia recogidas en el suyo á costa de tanto tiempo, cuidados y dispendios; de suerte que con ellas y otras muchas, que en esta ocasion conduxo de los montes del Escorial y Aranjuez, y demas sitios inmediatos, no solo se vió aquella huerta, que estaba ántes poblada de hortalizas y frutales, transformada casi de repente por la primavera de 1757 en un vergel ameno y frondoso, repartido en quadros, arreglado en clases y vestido de considerable número de árboles, arbustos y yerbas raras y peregrinas, sino que tambien empezó desde aquel momento á rendir el deseado fruto de la enseñanza, á que se dió principio en el mes de Mayo con la concurrencia, y en el modo que permitia la incómoda situacion del Jardin á tan grande distancia de poblado.

Desde entónces DON JOSEPH QUER renunció casi enteramente á los intereses que conseguia del exercicio de su profesion chirúrgica, para dedicarse mas de lleno á los adelantamientos del Jardin, y progresos de sus Discípulos, empleando la mayor parte del dia entre las plantas, y todo el resto del tiempo en leer, es-

cribir y dictar sobre ellas ; pues no contento con la limitada utilidad de la viva voz de Maestro, aspiraba ya á contribuir como Escritor á la instruccion general. De aquí nació el proyecto que concibió de la FLORA ESPAÑOLA, superior á la verdad á las fuerzas de qualquiera hombre ; pero disculpable y aun honroso en su zelo, y justificado en algun modo por el grado de desempeño con que procuró llevar á efecto su execucion hasta donde alcanzáron los esfuerzos de su laboriosa aplicacion, su constancia, el plazo de su vida, y todo su caudal, que acabó de sacrificar heroycamente en esta empresa.

El deseo de que semejante Obra saliese mas completa, le obligó á emprender, estando ya empezada la impresion de los tres primeros Tomos en el verano de 1761, una dilatada excursion por las Montañas de Burgos y Reyno de Galicia; cuyas riquezas naturales le habia justamente ponderado su íntimo amigo el Maestro Fr. MARTIN SARMIENTO, no ménos conocido por su varia y profunda erudicion, que por su ardiente amor patriótico. Y aunque apénas quedó territorio en tan dilatado pais, que no recorriese; exâminó con mayor particularidad las costas, y las pequeñas y numerosas islas que pueblan aquella marina. Cargado de ricos despojos de su peregrinacion, volvió al trabajo de la FLORA, que si, como tan penoso y extenso le interrumpia á veces, era solamente para tomar aliento por medio de la variacion de las ocupaciones, y para atender á otras Obras, que tenia empezadas, como la traduccion de las de Mr. LE DRAND, el tratado del *Maná*, la *Serpentologia*, la disertacion de la *Cicuta*, y finalmente la de la *Uva-ursi* ó *Gayuba*, cuya publicacion tuvo por conveniente anticipar en 1763, ilustrada con observaciones de su propia práctica.

Así continuaba, ó mas bien iba acrecentando su infatigable aplicacion en este último período de una vida siempre laboriosa, sin otro objeto, que el de hacerse útil á los hombres, especialmente con extender el gusto y la aficion á la Botánica por medio de sus lecciones públicas y particulares, de sus conversaciones, que por lo regular no se dirigian á otro blanco, y de la formacion de los materiales que disponia para los demas Tomos de la FLORA, sin que le acobardase la falta de caudal, ni el riesgo que reconoció públicamente en el Prólogo del tercer Volúmen de ver frustradas sus esperanzas por la incertidumbre de su término. Este conocimiento, que le servia de útil recuerdo para ajustar mas y

mas su conducta privada á los preceptos de la moral christiana, léjos de entibiar su ardor en el trabajo, le avivaba el deseo de concluir ó á lo ménos de dexar adelantada la execucion de todos sus designios.

Vivia pues con el arreglo, y trabajaba con la actividad de quien como Profesor y como Christiano sabia y reflexîonaba los estrechos límites de la vida humana, y que la suya en lo natural no podia ya estar muy distante de cumplir sus plazos. Verificóse al fin esta fatalidad sobrecogiéndole una inflamacion interna, enfermedad impropia de su edad avanzada de sesenta y nueve años cumplidos, pero muy consiguiente al exceso de sus afanes.

Los primeros dias, ya fuese á causa de no descubrirse la malignidad del afecto, ó de lisonjearse los Médicos con el deseo de conservar una vida tan apreciable, solo el enfermo se pronosticó constantemente la muerte, tomando sin embargo con la mayor docilidad quantos medicamentos se le prescribian, y ocupándose todavía de sus plantas y de sus impresiones, así en su sano juicio, como entre los sobresaltos del corto sueño y los accesos del delirio. Agravábase cada vez mas la indisposicion; y reconociéndolo así DON JOSEPH QUER, no aguardó al dictámen de los Médicos, que empezaban ya á explicarse con alguna desconfianza para acabar de consentir en que era llegado el fin de su vida.

Desde aquel punto, como si de repente hubiera perdido del todo la memoria ó la aficion de las cosas transitorias que mas amaba, renunció á todos los cuidados temporales para no ocuparse sino en el de la eternidad, como quien esperaba trocar el goce de los campos y jardines de vegetables pasageros, que le habian recreado toda su vida, con la posesion de un paraiso celestial. Armado de esta christiana confianza, pidió él mismo los Santos Sacramentos; y fortalecido con tan eficaces auxîlios, y conservando todos sus sentidos hasta los últimos instantes, entre fervorosos actos de amor de Dios le entregó su espíritu á las siete y media de la noche del dia 19 de Marzo de 1764, en que se celebra la festividad del Patriarca San Joseph, cuyo nombre tenia, y de quien era especial devoto.

Acompañáron su cuerpo á la sepultura en la Iglesia Parroquial de San Gines los Profesores mas instruidos, y por consiguiente mas capaces de apreciar su mérito, y muchas personas de distincion, que lloráron su pérdida. El REY nuestro Señor, que se habia dig-

nado admitir la dedicacion del primer Tomo de la FLORA, y estimaba á su Autor como á un vasallo antiguo, que se habia distinguido por tantos años en su servicio y el de la Nacion, manifestó el aprecio que hacia de este Profesor, atendiendo por medio de su Real liberalidad á los hijos, que sin este recurso hubieran quedado en el mayor desamparo, y encargando al Real Protomedicato la publicacion de los manuscritos de la FLORA hasta su complemento.

Era DON JOSEPH QUER de mediana estatura, de cuerpo lleno y carnoso, cara y frente espaciosas con proporcion, tez blanca, cabello castaño, ojos negros, grandes, vivos y penetrantes, cejas pobladas, y fisonomía grave y afable al mismo tiempo; manifestándose desde luego la sencillez y laboriosidad de un Botánico en su trage llano y porte natural, en el rostro tostado del sol, y en los miembros robustos y endurecidos por el trabajo y tolerancia de las intemperies.

Su genio era humano, generoso y festivo en la conversacion; pero mas bien entero y circunspecto, que fácil: enemigo de toda doblez, y de los artificios afectados, que baxo de los respetables nombres de atencion y urbanidad ocupan inutilmente el tiempo, aborrecia no ménos la ociosidad y la sujecion, con que sin necesidad se martirizan los hombres recíprocamente, que el luxô y el regalo. Fué tan sobrio, que puede atribuirse á esta virtud el no haber padecido mas enfermedad, que aquella de que murió.

Á pesar de su inclinacion al retiro, tuvo muchos amigos entre aquellos hombres que los saben buscar para elegirlos en qualquiera clase que se encuentren. Los Duques de Atrisco, el Conde de Saceda y el de Campománes, los Maestros Feyjoó, Sarmiento, y Torrubia, Don Agustin de Montiano, Don Gaspar de los Reyes, Don Agustin de Ordeñana, Don Juan Antonio Arias, Don Pedro Virgili, Don Joseph Ortega, Don Pedro Loefling, Don Daniel Scheidemburg, Don Guillermo Bowles, Don Christobal Velez, Don Juan de Minuart, Don Miguel Barnades, Don Francisco de la Aldea, Don Joachîn Ibarra y Don Esteban Bouteló, sugetos todos, que ya en aquel tiempo se distinguian por sus prendas y por sus respectivos méritos, concedian desde sus diferentes gerarquías en el órden de la sociedad igual lugar en su amistad y aprecio á DON JOSEPH QUER; y sus nombres se verán unidos con el de este Profesor para honor recíproco de todos en la memoria de nuestros venideros.

Estuvo casado con Doña Teresa Soñé y Salazar, de una familia distinguida de Manresa; y de ella tuvo quatro hijos, Don Juan, Don Ramon, Doña Josepha y Doña Juana; de cuya crianza, colocacion y subsistencia cuidó durante toda su vida. El primogénito habia muerto en las últimas campañas de Italia, siendo ya Capitan del Regimiento de Soria; y así esta pérdida, como la de su esposa y la de su Protector el Duque de Atrisco, que permitió Dios afligiesen su corazon casi á un mismo tiempo, en vez de abatir su ánimo, solo sirviéron de exercitar su paciencia y conformidad con las disposiciones del Cielo.

Nunca tuvo controversias, disensiones, ni aun disputas, sino con los desafectos de la Botánica. Sabia que al Jardin Real no le faltaban algunos contrarios en calidad de fundacion nueva, y como á establecimiento científico muchos émulos, que los ménos procedian en su desaprobacion por malicia, y los mas por ignorancia de sus utilidades. Impugnaba con ardor de viva voz y con la pluma en sus lecciones y en sus escritos á los unos y á los otros; pero nunca se ensangrentó con ninguno en particular. Llegó á penetrar que se pensaba en trasladar el Jardin Botánico á una Provincia socolor de la mayor benignidad de su cielo y de su inmediacion á las Escuelas generales de la Facultad Médica; y de acuerdo con Don Joseph Ortega, Sub-Director del mismo Jardin, logró desvanecer las impresiones que en esta parte se habian dado al Ministerio, y radicar nuevamente el principal establecimiento del estudio de la Botánica en la Corte; en la qual, á causa de las proporciones de todas clases que concurren en ella, juzgaba que deben tener siempre esta y las demas Ciencias su permanente asiento, formando un punto de reunion donde se congreguen, y desde donde se difundan las luces, el método y el buen gusto al resto del Reyno.

Las expresiones que se leen en sus Obras contra el sistema de LINNEO, se han de mirar mas bien como desahogos de su apasionado y exclusivo amor y gratitud hácia el método y Maestros Tourneforcianos, á quienes habia debido sus adelantamientos en el conocimiento de las plantas, que como demostraciones de ménos aprecio hácia aquel insigne reformador de la Botánica, de cuyos elogios están sembrados sus escritos. Así lo reconoció el mismo LINNEO, que desentendiéndose de semejantes debilidades, nos dió exemplo de la estimacion que hacia del sólido mérito de nuestro

Profesor, consagrando su nombre de familia á la *Queria*, nuevo Género de planta Española, con que le inmortalizó en la memoria de los hombres.

De otro defecto ménos disculpable en un Profesor público se solian quejar los curiosos que le consultaban acerca del nombre de alguna planta rara ó desconocida; pues al paso que comunicaba con gusto y franqueza quanto sabia á sus Discípulos y á los verdaderos aplicados, respondia con algun desabrimiento y falta de condescendencia á los demas; ya fuese efecto del aprecio en que tenia el fruto de su ímprobo trabajo, que no gustaba de vulgarizar y repartir por puro pasatiempo con los que solo se proponian satisfacer una curiosidad momentanea; ó bien algun otro de aquellos vestigios de las humanas y comunes fragilidades, con que suele señalar la naturaleza á los mayores hombres para humillacion y exemplo de los demas.

Si compensando estas ligeras faltas, se comparan con las sólidas virtudes que adornáron su grande alma; no solo se inclinará la balanza de la imparcialidad á su favor, sino que prepondera rá su mérito; de suerte que quede graduado DON JOSEPH QUER por uno de los mas honrados, mas completos y mas beneméritos Profesores que hayan florecido en estos Reynos. Sus estudios, sus escritos, su laboriosidad, su desinteres y su ardiente anhelo por introducir y radicar en la nacion la enseñanza del conocimiento metódico de las plantas, conservarán eternamente su memoria en los corazones de nuestros sabios y zelosos patriotas, que en los tiempos mas remotos continuarán en tributarle los elogios y la veneracion debida al primer Maestro público y Restaurador en España del importante estudio de la Botánica.

CONTINUACION
DE LA
FLORA ESPAÑOLA.

CORONA IMPERIALIS. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta cuyas flores estan dispuestas en corona, que remata por la parte superior en un ramillete de hojas: cada flor es *liliacea*, ó sea azucenada en forma de campana, y compuesta de seis pétalos, de cuyo centro sale el pistilo, y pasa á fruto largo con unas alas de punta á punta dividido en tres celdillas, y lleno de semillas llanas, puestas unas sobre otras. A estas señales se ha de añadir la raiz tunicada, ó sea de cascos, y fibrosa en su basa, ó asiento.

I. CORONA IMPERIALIS. T. Inst. R. H. 372.
Fritillaria (Imperialis) racemo comoso inferne nudo, foliis integerrimis. LIN. Sp. Plant. 435.
Officin. *Corona Imperialis.* Castell. *CORONA IMPERIAL.*

II. CORONA IMPERIALIS folio vario. T. Inst. R. H. 372. BOERH. Ind. A 2. 137.

Esta hermosa variedad se cultiva con la primera en el Real Sitio de Aranjuez en el jardin de la Isla, y en los demas de los Reales Sitios de S. M. y de varios curiosos. Vino la especie de Constantinopla por los años de 1579, y toma su nombre de la disposicion de las flores en forma de corona. Es perenne, y florece por Marzo y Abril.

DESCRIPCION. Tiene la raiz bulbosa, no escamosa, ó laminosa como la de los demas lirios, sino como la de la *cebolla*, compuesta de túnicas, telas, ó cascos, que se encaxan unos en otros, guarnecida por debaxo de fibras, ó barbillas, y todo con olor de *ajo*: sale de ella un tallo guarnecido de hojas parecidas á las de la *azucena*; las

flores son campanudas y liliaceas de seis pétalos. Se hallan en la parte inferior de ellos algunas cavidades, ó nectarios, que contienen unas gotas de cierto humor blanco y líquido, que parecen perlas, y de sabor dulce como miel: algunos dicen que los Turcos se sirven de este licor como emético, y otros, que en calidad de emenágogo. Las flores son cabizbaxas, sin caliz, y están compuestas de seis estambres y un pistilo, que se divide en tres partes, ó estigmas.

Tiene esta planta poco uso en la Medicina. LEMERY en el *Tratado de Drogas* asegura que es emoliente, dulcificante y resolutiva. Otros dicen que todas las partes de la *Corona Imperial* son venenosas. La cebolla, ó raiz entra en el emplasto *Diabotanum*.

CORONA SOLIS. T. Clase XIV.

Es un género de planta de flor radiada, cuyo *disco*, ó centro es un conjunto de muchos flósculos. La corona, ó circunferencia se forma de semiflósculos sentados en sus embriones. Todas estas piezas estan dentro del caliz escamoso, y separadas unas de otras por ciertas hojuelas imbricadas. Los embriones pasan á semillas guarnecidas de dos hojitas.

I. CORONA SOLIS. T. Inst. R. H. 489.
Helianthus (annuus) foliis omnibus cordatis trinervatis, floribus cernuis. LIN. Sp. Plant. 1276.
Castell. *FLOR DEL SOL, GIRASOL, Y GIGANTEA*: otros la llaman *SOL DE LAS INDIAS, CORONA REAL, COPA DE JÚPITER, TROMPETA DE AMOR, Y ROSA DE JERICÓ.*

Es originaria del Perú; y algunos la llaman *Antilion*, que quiere decir *Flor del Sol*. Tambien se cria en muchas otras Provincias de la América. Fué traida á España por varios viageros Españoles. Vegeta en nuestros climas tan lozanamente, como en suelo propio, y nativo. Desde nuestros terrenos se comunicó á los extrangeros. Es annua, florece por Junio y Julio, y resto del Estío.

DESCRIPCION. La raiz es algo gruesa llena de ciertos tubérculos, y de muchas barbas. Sale de ella un solo tallo, grueso, redondo, derecho, sin ramas, hueco, de color verde obscuro, y de diez, quince y mas pies de alto. En España se crian tan disformes, que algunos suelen exceder de veinte y cinco pies de altura, quando en las demas regiones no pasan de cinco á seis pies. Las hojas son grandes y anchas, parecidas en algun modo á las del *Lampazo*, recortadas, ó afestonadas en sus bordes, puntiagudas, en forma de corazon, y por la parte inferior blanquísimas. En su remate produce una bellísima flor ancha, redonda, grandiosa, resplandeciente, radiada, amarilla, de figura orbicular, cuya corona está formada de semiflósculos, que nacen de cier-

tos agujerillos del fondo de la circunferencia del disco, parecidos á los de los panales de miel. Caidos aquellos, se descubre gran número de semillas, largas, y mas gruesas que las del melon.

Esta flor del Sol se ve siempre inclinada hácia dicho planeta: siendo varias las opiniones de los Físicos sobre este fenómeno (*a*).

Nuestro Español *JUAN FRAGOSO* en sus *Discursos de las cosas aromáticas de la India Oriental*, *pag.* 25. y siguientes, dice que es planta de hortaliza, porque gustándola no sabe mal, y que así se puede comer la hoja, quitando los palillos, ó pezones á que está asida, y limpiándola del vello que tiene: si se quiere hacer ensalada de ella, se juntan muchas hojas, y estregándolas entre las manos, y picándolas se aderezan con aceyte, sal y especias: de este modo, y cocidas á fuego manso, saben muy bien, y no es comida despreciable. Su fruto, ó cabeza, quando está tierna, despojada de la parte algodonosa, que cubre la semilla, como en las *Alcachofas*, es mucho mas sabroso que qualesquiera especie de cardo. Está observado por experiencia, que esta planta es *afrodisiaca* así en la hoja, como en el fruto; pero lo que hace á este vegetable mas precioso, es que da una lágrima delicada, que se puede usar, ya sea en bebida, ó en alimento. Es tan abundante de zumo, que para sacar cantidad considerable, basta el mascar los pezones tiernos, que sostienen las hojas. Ademas de lo dicho, sus troncos nudosos y gruesos son muy especiales para la lumbre, por razon de aquel humor resinoso con que arden como tea, y por ser interiormente huecos (*b*).

Tambien se observa, que si se hace un corte en el tronco de esta planta, inmediatamente se forma callo, á causa del mucho licor balsámico, de que abunda; por lo que la colocan en el número de las plantas vulnerarias.

ETMULERO en el Tomo I. dice, que si los vasos, que contienen la semilla, quando está casi madura, se cortan y cuecen, se logra gran cantidad de goma, de la qual se hace cierto emplasto, que poseerá en excelente grado la calidad vulneraria.

La pulpa de las semillas es de sabor dulce, sirve de alimento, y engorda á los páxaros que son muy golosos de ella, y dice *nuestro HERNANDEZ*, que la semilla causa dolores de cabeza, si se come con exceso: no obstante, prosigue el mismo Autor *en su Historia de Plantas de*

(*a*) Podrán por extenso leerse en la Física de los Vegetables de Duhamel, publicada en Madrid año de 1773.

(*b*) Estos tallos arden con tanta viveza, no solo por la causa que apunta el Autor, sino tambien porque el meollo contiene salitre. Yo he repetido la experiencia de secarlos y arrimarlos á una luz, y he comprobado este hecho, observando que arden con detonacion como el nitro, segun lo aseguran varios Chîmicos modernos, para evidenciar que aquella sal neutra es obra de la vegetacion, ó á lo menos que exîste entera y ya formada en algunos vegetables.

México, pag. 228. *tomada moderadamente es lenitiva, util para el pecho y mitigar el excesivo calor del estómago.*

Hay provincia en la América, especialmente la Virginia, en que recogen la semilla de esta yerba, como el trigo, moliéndola, y haciendo pan y aun papilla para los niños.

II. CORONA SOLIS II. TABERN. Icon. 763. & T. Inst. R. H. 489.

Helianthus (multiflorus) foliis inferioribus cordatis trinervatis: superioribus ovatis. LIN. Sp. Plant. 1277.

Se diferencia de la primera, en que es mas pequeña, y se divide en algunas ramas, adornadas cada una de su flor, y mucho menor que la precedente: en lo demas viene á ser solo una variedad de aquella, ó juguete de la naturaleza, como todas las otras de esta especie (*a*).

III. CORONA SOLIS PARVO FLORE, TUBEROSA RADICE. T. Inst. R. H. 489.

Helianthus (tuberosus) foliis ovato-cordatis triplinerviis. LIN. Sp. Plant. 1277.

Officin. *Batata Canadensis.* Castell. *PATACA.*

Se cultiva en las huertas de verduras comestibles de Madrid, y es comun en todas las provincias, y terrenos de España, especialmente en Murcia y Andalucía. Es perenne, y florece por Junio, Julio y Agosto.

DESCRIPCION. Trae su origen del pais de *Tupinimba*, habitado por ciertos pueblos del Brasil en la América meridional, y los Franceses la llaman con la nomenclatura de aquellos naturales *Topinambour*. Se compone de unas raices tenues y cundidoras extendiéndose en longitud y latitud, á las quales están asidos ciertos tubérculos, de varia magnitud, y figuras diferentes: tienen sus desigualdades en la superficie, son lisas, carnosas, algo roxas por la parte de afuera, y por la interior blancas; de sabor dulce, agradable, acercándose quando están cocidas al de la *Alcachofa*. Salen de ellas uno, ó muchos tallos de diez, doce, ó mas pies de alto, segun la cultura y calidad del terreno, vestidos de muchas hojas, largas, anchas, puntiagudas, y cortadas profundamente en sus bordes.

Las *Patacas* se venden en la Plaza mayor de Madrid en toda la estacion del Invierno, y con mas particularidad por la Quaresma: las comen en potage, tortillas de huevos y en otros diferentes guisados; en la Mancha y Andalucía es comida comun de los pueblos y viageros. Estas raices, ó tubérculos contienen mucho aceyte, flegma y muy

(*a*) Es verdadera especie distinta de la primera, como lo da sobradamente á entender la definicion específica de LINNEO, y la circunstancia de ser esta planta perenne, quando la antecedente pierde su raiz todos los años.

poca sal: son detersivos adstringentes, pectorales, propios para detener los cursos, comidos en sustancia, ó en cocimiento.

CORONILLA. TOURNEFORT. Clase XXII.

Es un género de planta de flor *papilionacea*, ó amariposada: el pistilo que sale del caliz, se convierte en una vayna delgada, compuesto de muchas piezas juntas, como articuladas entre sí, y cada una contiene una semilla larga. Se diferencia del *Ornithopodium*, en ser este yerba, y la Coronilla pequeño arbusto. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

I. CORONILLA, sive Colutea minima. LOB. Icon. 87. T. Inst. R. H. 650.
Coronilla (Valentina) fruticosa, foliis subnovenis, stipulis suborbiculatis. LIN. Sp. Plant. 1047.
Officin. *Coronilla*. Castell. *CORONILLA.*

DESCRIPCION. Es un arbusto pequeño, que se compone de una raiz larga, bastante gruesa y dura, de donde nacen algunas ramas leñosas y sólidas; las hojas son pequeñas, largas y carnosas, coordinadas regularmente en número de cinco, siete, ó nueve sobre una costilla. Las flores salen en las cimas de las ramas, pequeñas, leguminosas, y de color amarillo. Marchitas y caidas estas, se presentan las vaynas sutiles, compuestas de muchas piezas articuladas, y todas contienen semillas largas y negras de sabor desagradable.

Se encuentra principalmente en el Reyno de Valencia, donde la llaman *Coronilla*, cuyo nombre han conservado los Botánicos, y trasladado á otras especies del mismo género.

Logra de muy poco, ó ningun uso en la medicina. No obstante las flores se usan como las del *Meliloto*, esto es para ablandar, resolver y expeler las ventosidades, en lavativas, fomentos y cataplasmas.

II. CORONILLA caule Genistæ fungoso. T. Inst. R. H. 650.
Coronilla (Juncea) fruticosa, foliis quinatis ternatisque lineari-lanceolatis subcarnosis obtusis. LIN. Sp. Plant. 1047.

La hallé nacida espontaneamente en la herborizacion que hice en el año de 1758 en el monte del desierto de los Padres Carmelitas Descalzos, que llaman de Bolarque (*a*).

CORONOPUS. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta cuyas flores y frutos son semejantes á las

(*a*) En los parages que cita el Autor, no se ha encontrado sino otra especie de *Coronilla* muy distinta de la *Juncea*, y esta última se acaba por fin de descubrir en la Dehesa de Guadalerza en el Valle que llaman de la *Reyna*.

del *Plantago*, ó *Llanten*; del qual se distingue en que sus hojas estan profundamente laciniadas, y las del Plantago quando mas son solamente dentadas.

I. CORONOPUS sylvestris hirsutior. T. Inst. R. H. 128.
Plantago (Coronopus) foliis linearibus dentatis, scapo teretti. LIN. Sp. Plant. 166.
Officin. *Coronopus*. Castell. *ESTRELLA MAR, Ó YERBA ESTRELLA.*

Es muy comun en qualquier terreno del circuito de Madrid y de toda España, en sitios incultos, secos y arenosos: es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es blanquecina, endeble, bastante larga, que penetra profundamente en la tierra, y de sabor algo adstringente. De ella salen las hojas largas estrechas, nerviosas, cortadas profundamente, representando la figura de astas de ciervo, coordinadas circularmente, y echadas por tierra, razon por que la dieron algunos el nombre de *Estrella de tierra*, y de sabor algo adstringente, pero agradable. Entre las hojas salen los vástagos redondos, á veces vellosos, y de mas de un pie de alto, los quales producen las espigas estrechas, de figura de las del *Plantago*, ó *Llanten*, guarnecidas de pequeñas flores irregulares, de quatro hojas. Su semilla es pequeña, reluciente y de un pardo obscuro.

II. CORONOPUS HORTENSIS. T. Inst. R. H. 128.
Plantago (Coronopus) variet. β. LIN. Sp. Plant. 166.

Se cultiva en los jardines y huertas de verduras comestibles, y se tiene en estimacion para las ensaladas de todas yerbas; es perenne, y florece en los mismos meses que la primera.

Se distingue de aquella en que esta última se cultiva, y la primera es silvestre.

Las virtudes y uso de las especies, ó variedades de Coronopus, son en substancia unas mismas; pero la que verdaderamente está mas en uso en la medicina y ensaladas, es la que se cultiva en las huertas y jardines. Es adstringente, desecante, y detiene moderadamente los cursos y demas fluxos de vientre y hemorragias, como las especies de Llanten, y un vulnerario muy bueno, que se puede usar interior y exteriormente. Tambien es apropiada para la nephritis y retencion de orina, y para limpiar y consolidar las heridas. La encargan particularmente en la mordedura de animales venenosos.

CORYLUS. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta de flor amentacea, ó que consta de muchas hojitas asidas á un exe, ó hilo comun á manera de escamas, y debaxo de cada una de ellas hay muchos *ápices*, ó borlillas de estambres. Los

frutos nacen en el mismo arbol, pero separados de estas flores, y empiezan por unos embriones. Cada embrion pasa á fruto, ó una caxita ovalada y casi redonda, dura, y que encierra en su cavidad la semilla, ó almendra. El fruto está envuelto en una especie de cofia membranosa, ó callosa, y guarnecida casi siempre de fluecos por las orillas.

I. CORYLUS SYLVESTRIS. T. Inst. R. H. 582. (*Véase la Lám. I.*)
Corylus (Avellana) stipulis ovatis obtusis. LIN. Sp. Plant. 1417.
Nux Avellana sylvestris. LAGUN. 115.
Officin. *Avellana*. Castell. *AVELLANO SILVESTRE.*

Es comun en muchas gargantas y bosques de los montes de España, pero en ninguna parte de los terrenos que he viajado, le hallé con mas abundancia que en la *Hoz de Beteta*, jurisdiccion del Señorío de Molina, y en las faldas de los *Pirineos*. Muchas son las variedades de *Avellanos* diferentes por la configuracion del fruto; pero todos dimanan del silvestre, de quien son hijos los demas, y la experiencia demuestra que este arbol varía infinitamente en figura, en el volumen de la escama, en el del fruto y sabor de él y en el tiempo de su madurez; y todas estas mutaciones dependen de la qualidad de la atmósfera, clima y suelo en que habita.

II. CORYLUS sativa, fructu albo minore, sive vulgaris. T. Inst. R. H. 581.
Corylus (Avellana) varietas β. LIN. Sp. Plant. 1417.
Officin. *Corylus*, *Nux Avellana*. Castell. *AVELLANO.*

III. CORYLUS sativa fructu rotundo maximo. T. Inst. R. H. 581.
Corylus (Avellana) varietas γ. LIN. Sp. Plant. 1417.

Estas dos variedades de *Avellano* se cultivan en la huerta de la Real Casa del Campo, en el Jardin de la Isla del Real Sitio de Aranjuez, y comunmente en todos los terrenos de España, pero en ninguna Provincia como en la de Cataluña, particularmente en el Campo de Tarragona, en la jurisdiccion de la Villa de *Valls*, y sus contornos, de suerte, que así como el terreno de Sevilla es un bosque de Olivos, este lo es de Avellanos; de cuyo fruto hay gran comercio en la Villa de *Reus*, y se embarca no solamente para las Provincias de nuestra Península, sino tambien para Inglaterra y Holanda. Florece por Febrero, Marzo y Abril.

DESCRIPCION. Es un árbol que de su naturaleza jamas llega á muy alto: su raiz es larga, gruesa, nudosa, y penetra profundamente en tierra. Salen de ella gran número de tallos, ó troncos espesos, que se reparten en muchas ramas y varas flexibles, sin nudo, vestidas de corteza blanca. Sus hojas son casi redondas, anchas, grandes, dentadas en sus bordes, de color verde, coordinadas alternadamente sobre las ramas, y cubiertas de pelusa muy sutil, que las hacen parecer como vellosas al tacto: en los sobacos, ó encuentros se perciben unas grandes yemas, de

donde salen las flores hembras, que son casi esféricas. Las flores, unas son machos, y otras hembras, aquellas se hallan juntas sobre un pezon, ó hilo comun formando mogigatos, ó tramas, debaxo de cuyas escamas se encuentran muchos y muy pequeños estambres. (*Véase la Lám. I. letr. R.*) En otras partes del mismo arbol se abren los botones, ó yemas, que contienen las flores hembras, y estas se forman de un caliz recortado en sus bordes, de donde sale una borla de hilos roxos, que se reunen formando el pistilo, cuya basa pasa á fruto, naciendo muchos juntos, el qual tiene su asiento sobre una substancia carnosa, bastante gruesa, de donde toma origen una cubierta membranosa, abierta y cortada profundamente en su extremidad. La cáscara es leñosa, bastante dura, algo amarilla, ó roxa quando está madura y lisa, aunque desigual en la base, en forma de ombligo: se halla en su interior una almendra blanquecina, sólida, de buen sabor, y que da jugo lechoso. Antes que la almendra esté formada y perfecta, la pulpa, ó carne que la circunda, es blanquecina, blanda, fungosa y de sabor ácido. La madera de *Avellano* es blanca, blanda, flexîble y dócil, por lo que es muy útil para muchas maniobras.

Las *Avellanas* son difíciles de digerir comidas con exceso. Segun algunos Autores los mogigatos del *Avellano*, las cortezas exteriores verdes y las cáscaras del fruto son adstringentes, y detienen el fluxo de vientre. ETMULLERO encarga los polvos de las cáscaras de él mezcladas con los de la semilla del anis para las flores blancas. QUERCETANO ordena una dragma de aquellos, mezclada con igual porcion de coral preparado en un vaso de agua de *Cardo Santo*, ó de *Amapolas* para el dolor de costado.

Se saca del leño del *Avellano* por destilacion un aceyte, que siendo rectificado muchas veces sobre cal, pierde el olor empireumático, y adquiere color de oro, y es el *Oleum Heraclinum* que RULANDO alaba mucho, y recomienda como excelente remedio anti-epiléptico, anodino y antielmíntico: la dosis es de dos gotas hasta diez, con algun dulce conveniente. El curioso puede leer las observaciones de este Autor, en donde verá las excelentes curas que hizo con dicho aceyte. Los Farmacéuticos de Barcelona hacen de las cáscaras de las *Avellanas* el que llaman *Oli Jaubac*, que se reputa, y los Médicos le usan, como poderoso específico para las lombrices, dándole interiormente desde dos gotas hasta quatro, y aplicándole para el mismo fin á la region umbilical.

Algunas veces, aunque raras, suele criarse sobre el *Avellano* una planta parasítica, llamada *Viscum Corylinum*: algunos aseguran ser de mucha mas utilidad para la epilepsia y enfermedades de la cabeza, que el *Viscum Quercinum*, y le dan en polvos desde media hasta una dragma. Esta planta parasítica es siempre la misma que llamamos *Liga*, y toma los dictados de los árboles en donde se cria.

COTULA. TOURNEFORT. Clase XIV.

Es un género de planta de flor en algunas especies radiada, y en otras flosculosa. El disco es un conjunto de flósculos, asidos cada uno á su embrion. La corona quando la hay, se compone de semiflósculos, afianzados tambien en sus embriones. Todas estas piezas estan sostenidas de un caliz compuesto de muchas hojuelas escamosas. Cada embrion pasa á semilla, llana, de figura de corazon y en algun modo alada.

I. COTULA flore luteo, radiato. T. Inst. R. H. 495.
Anthemis (Valentina) caule ramoso, foliis pubescentibus tripinnatis, calycibus villosis pedunculatis. LIN. Sp. Plant. 1262.
Officin. *Buphthalmum.* Castell. *MANZANILLA LOCA.*

Se cria con abundancia en el circuito de Madrid, en los campos de labor, y es muy comun en todos los terrenos de España. Es anua, y florece por Junio, Julio y Agosto.

DESCRIPCION. Su raiz es pequeña, corta, menuda, blanca, y guarnecida de algunas fibras. Salen de ella muchos tallos de pie y medio de alto, ténues, sulcados, algodonosos, algo roxos, y que se dividen en varias ramas vestidas de hojas cortadas muy menudo, aproximándose á las del *Milefolio*, ó *Milenrama*, pero mas cortas, tiesas, algo blancas y vellosas. Cada una de sus ramas se termina en una flor radiada, muy ancha y amarilla.

Es planta detersiva, adstringente y vulneraria. *DIOSCORIDES* lib. 3. cap. 156. dice, que las flores machacadas con cera y aceyte, resuelven los tumores edematosos, y ablandan las durezas. Afirman, que la decoccion de esta yerba bebida al salir del baño, restablece á los que padecen tericia, usándola por algun tiempo.

II. COTULA flore luteo, nudo. T. Inst. R. H. 495.
Anacyclus (Valentinus) foliis decompositis linearibus, laciniis divisis teretiusculis acutis, floribus flosculosis. LIN. Sp. Plant. 1258.

La he visto en el Reyno de Navarra en el término del Lugar que llaman Cintruénigo, como tambien en muchos terrenos de la Alcarria y en el Reyno de Valencia, y con mas particularidad en el circuito del Lugar de Torrente. Es perenne, y florece por Marzo y Abril. No es oficinal.

COTYLEDON. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flor monopétala, tubulada en forma de campana, y recortada ordinariamente en muchas partes: de su caliz

sale el pistilo, que horadando la parte ínfima de la flor, despues pasa á fruto, que consta de muchas vaynillas, recogidas en manojo, que se abren de alto á baxo, y están llenas de semillas muy menudas por lo regular.

I. COTYLEDON MAJOR. T. Inst. R. H. 90.
Umbilicus Veneris. LAG. 435.
Cotyledon (Umbilicus Veneris) foliis cucullato-peltatis serrato-dentatis alternis, caule ramoso, floribus erectis. LIN. Sp. Plant. 615.
Officin. *Umbilicus Veneris.* Castell. *OREJA DE MONGE.*

Se cria con mucha abundancia en los balcones, muros y cercas viejas de Madrid, y es comun en todas las Provincias y terrenos de España, en parages de esta naturaleza: sus raices son perennes. Los tallos y hojas en el Estío se secan. Florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, blanca y nudosa; y echa por debaxo gran número de pequeñas fibras. Sus hojas son crasas y jugosas, redondas, tiernas y un poco cóncavas, de sabor viscoso, é insípido, asidas á largos cabillos: entre ellas sale el tallo de casi medio pie de alto, y se divide en muchas ramas vestidas de pequeñas flores, dispuestas en largas espigas, y de color verde blanquecino.

Es humectante, refrigerante, detersiva, repercusiva, resolutiva y anodina; lo que la hace ser muy favorable para las enfermedades calientes del hígado: provoca la orina, y calma la violencia del calor. El zumo aplicado exteriormente es útil á las inflamaciones, para el fuego de S. Anton, y para los sabañones, y suaviza el dolor, é inflamacion de las almorranas.

II. COTYLEDON HISPANICA, Sedi tereti folio, flore umbellato, rubro, fibrosa radice. MINUART. Monograph.
Cotyledon maritima, Sedi folio, flore carneo, fibrosa radice. T. Inst. R. H. 90.
Cotyledon (Hispanica) foliis oblongis subteretibus, floribus fasciculatis. LIN. Sp. Plant. 615.

Esta pequeña y curiosa planta se cria en el circuito de Madrid, en el Soto Luzon, mas abaxo del molino, á la ladera del Prado, y en muchas partes de las cercanias del Real Sitio de Aranjuez. Tambien la he visto en muchos sitios de la Mancha en terrenos y suelos áridos, incultos y arenosos. Es anua, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Crece á tres, ó quatro pulgadas de alto; su raiz es delgada, blanquecina, y las mas veces dividida en tres fibras: el tallo es sencillo, redondo, y apenas esquinado, á quien se asen las hojas carnosas, de media pulgada, semejantes á la de la *Siempreviva* de hoja rolliza, y pobladas de algunas ampollitas, que rojean. Las flores tienen

tres lineas de longitud, y casi una de grueso, y están divididas por la extremidad en cinco partes, como si estuviesen formadas de cinco pétalos, llanos y agudos, por la parte superior subidamente roxas, con orilla ó ribetes violaceos, y señaladas de cinco manchas purpureas cerca del escudo: por la inferior de un amarillo azafranado, adornadas de ampollitas casi roxas y asidas á sus piesecitos ramosos, y formando como una umbela en el extremo del tallo. El caliz es de cinco esquinas de media linea, de donde nace el pistilo, que horadando la parte ínfima de la flor, pasa á fruto envuelta en la misma flor, y consta de cinco vaynillas, estrechamente unidas. Las semillas son pequeñas y relucientes de color de paja.

CRAMBE. TOURNEFORT. Clase V. (*a*)

(Aquí se engañó el Autor, y debió decir *Cakile*). Es un género de planta de flor en figura de cruz, y consta de quatro pétalos: de su caliz sale el pistilo, que pasa á fruto, de figura del hierro de una lanza. Se compone de dos piezas unidas por medio de una articulacion, y las quales encierran una semilla única, y por lo regular larga.

I. CRAMBE, seu potius CAKILE maritima, angustiore folio. T. Corol. 49. maritima foliis Erucae angustioribus, fructu hastiformi. T. Inst. R. H. 212.
Bunias (Cakile) siliculis ovatis laevibus ancipitibus. LIN. Sp. Plant. 936.
Officin. *Eruca maritima.* Castell. en Cataluña *RUCAS DE MAR.*

Se cria en la ribera y arenales del mar Mediterraneo de Cataluña y Valencia; es annua, y florece por la Primavera y Estío.

II. CRAMBE, sive potius CAKILE marítima, ampliore folio. T. Cor. p.49. maritima, foliis Erucae latioribus, fructu hastiformi. T. Inst. R. H. 212.
Bunias (Cakile). LINN. Varietat. praecedentis.

Se cria abundamente en los arenales de nuestro Océano en Galicia. El año de 1761 recogí plantas y semillas de ella en los arenales de Bayona, y en los de nuestra Señora de la Alanzada, y de las Salinas.

DESCRIPCION. Su raiz es tenue, bastantemente larga, leñosa y con algunas fibras. Salen de ella muchos vástagos ramosos, echados sobre la tierra: sus hojas son de verde obscuro, de consistencia carnosa, y pro-

(*a*) En realidad debió el Autor incluir las dos plantas siguientes en el quarto Tomo dentro de su verdadero género *Cakile*, pues aunque TOURNEFORT las colocó primero en las Instituciones baxo del nombre *Crambe*, corrigió luego esta equivocacion repitiéndolas en el Corolario en el género *Cakile*. La verdadera *Crambe* de TOURNEFORT y LINNEO no la trae el Autor.

fundamente sinuadas, ó cortadas. Las flores se componen de quatro hojas, dispuestas en forma de cruz, de color azul algo purpúreo, y asidas á el caliz de piezas alternadas. Del fondo de este sale el embrion, que pasa á vayna de figura de hierro de lanza, la qual se separa naturalmente de la basa que la sostiene, y que parece ser parte de la misma vayna.

Toda la planta es de sabor agudo y penetrante como el de la *Cochearia*: y es muy factible que participe de la misma virtud. Se tiene observado que el agua destilada de esta planta, tomando quatro onzas por la mañana en ayunas, es muy eficaz para los dolores cólicos y nefríticos.

CRATAEGUS. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor rosada, ó sea que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo: el caliz pasa á fruto carnoso y diferente de la pera en forma y magnitud, siendo mas bien una baya, cuyo centro está lleno de semillas callosas repartidas en varios *loculamentos* ó celdillas membranosas.

I. CRATAEGUS folio laciniato. T. Inst. R. H. 633.
Crataegus (Torminalis) foliis cordatis septangulis: lobis infimis divaricatis. LIN. Sp. Plant. 681.
Officin. *Sorbus torminalis*. Castell. *MUSTACO DE HOJA RECORTADA.*

La he visto en Castilla la Vieja en el pinar de *Hoyo Quesero*. Tambien se cria en muchas partes de nuestros Pirineos. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Este arbol se da en los bosques de terrenos frios, y ordinariamente es de mediana estatura; pero estando en suelo bueno y de mucho fondo se eleva á gran corpulencia. La corteza del tronco y ramas es lisa. Sus hojas son grandes, duras, situadas alternativamente sobre las ramas, y permanecen hasta las primeras escarchas: son laciniadas, de modo que los bordes forman ordinariamente siete, ó nueve dientes grandes puntiagudos, y tambien estan sutilmente dentadas por la orilla. Sus flores son un agregado en forma y figura de ramillete, que nace en el extremo de las ramas: son blancas, y compuestas cada una de cinco pétalos dispuestos en figura de rosa. El caliz es de una sola pieza, dividido en cinco partes por su borde, y no se cae. La basa del caliz encierra el embrion, de donde salen quatro, ó cinco *estilos* ó punzones. El embrion pasa á fruto ó baya carnosa, casi redonda, que se termina en ombligo, la qual encierra dos semillas largas y cartilaginosas. Se distingue del *Serval* por sus hojas, respecto de ser esencial en este último tenerlas aladas, esto es, compuestas de muchas hojuelas coordinadas sobre una misma costilla. Se distingue del

Peral por las hojas dentadas y laciniadas, y por el fruto.

La madera de este arbol es muy dura, pero sin color: los Carpinteros la usan en algunas de sus obras, y logra aprecio por su solidez para hacer mangos de herramientas.

Los frutos de esta primera especie son adstringentes y buenos para toda especie de fluxos de vientre, y asimismo para la disenteria. *ETMULLERO* prepara un rob, ó suco inspisado extrahido de los frutos, para curar la diarrea epidémica. Quando estan maduros, son de sabor agradable y buenos para el estómago: coadyuvan á la digestion, é impiden que los alimentos pasen con tanta rapidez á los intestinos; y los ordenan tambien para las calenturas acompañadas de diarrea.

II. CRATAEGUS folio subrotundo serrato subtus in cano. T. Inst. R. H. 633.
Crataegus (Aria) foliis ovatis inaequaliter serratis subtus tomentosis. LIN. Sp. Plant. 681.
Officin. *Aria*. Castell. *MUSTACO*.

Este arbol se cria en los bosques y gargantas de los montes entre peñascos, y es muy freqüente y comun en los mas de Avila, en los de Sierramorena y en el Moncayo; pero en ninguna parte los he visto del incremento y magnitud que en el de nuestra Señora de Monserrate en Cataluña. Tambien es muy abundante en los Pirineos del mismo Principado, y en los de Aragon, y asimismo en Sierranevada, y en otros montes de mis peregrinaciones. Florece por Abril y Mayo.

El fruto es dulce, y segun *JUAN BAHUINO* y *DALE* es muy apto para facilitar la expectoracion.

III. CRATAEGUS folio oblongo serrato, utrimque virente. T. Inst. R. H. 633.
Mespilus (Chamaemespilus) inermis, foliis ovalibus serratis glabris, floribus capitatis, bracteis deciduis linearibus. LIN. Sp. Plant. 685.

Se cria en los Pirineos de Jaca, y prevalece junto con el de la segunda especie en el Real Sitio de Aranjuez, y fueron traidos de los mismos montes, mezclados con unos Tilos, para el plantío de la arboleda ó calle de árboles de la Azua. Florece por Abril y Mayo.

IV. CRATAEGUS Virginiana foliis Arbuti. T. Inst. R. H. 633.
Mespilus (Arbutifolius) inermis, foliis lanceolatis crenatis subtus tomentosis. LIN. Sp. Plant. 685.

Se cria en el Real Sitio de Aranjuez, en una de las cercas, mezclado con otros arbustos de los quadros del Real Jardin de la Isla. Florece por Mayo.

CRITHMUM. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor rosada y umbelada, ó que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, asidos á el caliz que pasa á fruto, compuestos de dos semillas llanas y algo estriadas sobre el dorso, las quales arrojan casi siempre la membrana, que les sirvió de cubierta. Las hojas son carnosas, estrechas y divididas en tres partes ó segmentos.

I. CRITHMUM, sive Foeniculum maritimum minus. T. Inst. R. H. 317.

Crithmum (Maritimum) foliis lanceolatis carnosis. LIN. Sp. Plant. 354.

Officin. *Crithmum*, *Foeniculum maritimum*, *Herba Sancti Petri*. Castell. *HINOJO MARINO*.

Se cria abundantemente en las costas del mar Mediterraneo y Océano, en los arenales guijarrosos, y entre las grietas de las peñas. El año de 1761 le hallé en toda la marina de Galicia é Islas adyacentes de *Ons*, *Sias*, *Zabora*, y *S. Gregorio*, y estando esperando bastimento para ir á la última, recogí mucha semilla en sazon, que conduxe para el Real Jardin Botánico. Tambien le cultivan en muchas huertas, que no son terrenos marítimos, como lo he visto en varias partes de Cataluña, especialmente en la Ciudad de Manresa, en la huerta de los Padres Capuchinos, que crian mucho en las cercas de cantos, y hacen cosecha para el uso y regalar. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz larga, gruesa, leñosa, ramosa, blanquecina, que subsiste por muchos años, y de un sabor y olor acre, y algo aromático. Los tallos son largos cerca de pie y medio, ramosos en su extremidad, y guarnecidos de hojas mas pequeñas que las que salen de la raiz, gruesos por lo regular, echados sobre la tierra, y rara vez derechos. Las hojas son tiesas, carnosas, estrechas, jugosas, recortadas y divididas en tres segmentos, y estos lo estan tambien, de olor del *Apio*, y de sabor salado. Las flores son umbeladas, pequeñas, compuestas cada una de cinco hojas, y su fruto se compone de dos semillas aovadas ó llanas, y en su dorso sulcadas.

II. CRITHMUM, sive Foeniculum maritimum majus, odore Apii. T. Inst. R. H. 317.

Crithmum (maritimum) varietas praecedentis. β.

Se diferencia de la primera esta planta en que no es tan alta, y se extiende largamente sobre la tierra.

Es mas apreciado el Hinojo marino para ponerle en adobo ó salmuera, que en los medicamentos; no obstante se reputa util para corroborar el estómago: ambas variedades excitan el apetito, provocan la orina, y los menstruos á las mugeres: quitan las obstrucciones de las vís-

ceras y alivian la tericia. Tambien le encargan para los afectos sabulosos en calidad de disolvente. HIPPÓCRATES ordena en la hidropesía de la matriz la corteza, tomada en ayunas con vino, con las semillas de la *Peonía* y del *Sauco*, y para los dolores de la misma parte las raices y semillas de la propia planta tomadas interiormente. En ninguna parte de España, que yo sepa, son mas apreciados los *Hinojos marinos* que en Cataluña: los cogen quando estan en su mayor vigor, y los ponen en adobo con vinagre para conservarlos y comerlos en todo tiempo, y particularmente en el Invierno en ensalada y de otros varios modos.

CROCUS. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor liliacea campanuda y monopétala por la base, cuyo tubo asido por esta parte á su pie se dilata y abre en seis por la superior ú orilla: del centro de la flor se eleva el pistilo dividido en tres cabellos, con sus cabecitas y crestas: el caliz pasa á fruto largo triangular, que se forma de tres cavidades llenas de semillas algo redondas. Debe añadirse á las notas distintivas la raiz doble, de las quales la menor descansa sobre la mayor, fibrosa y carnosa; y ambas son tuberosas y envueltas con una cubierta membranosa.

I. CROCUS sativus. T. Inst. R. H. 350.
Crocus. LAG. 32.
Crocus (sativus) spatha univalvi radicali, corollae tubo longissimo. LIN. Sp. Plant. 50.
Officin. *Crocus*. Castell. *AZAFRAN*.

Es planta muy conocida y vulgar en muchas partes de la Europa. En nuestra España la cultivan en muchas Provincias, pero los terrenos mas idoneos para la produccion de este vegetable son los de Cataluña, en el *Campo de Tarragona*, en los términos del Lugar de *Rocafort*, del *Espinal* y de *Santa Coloma de Queralt* y sus contornos. En la Mancha es comun su cultivo. Aunque es verdad que el *Azafran* se cria en muchos paises de diversos temperamentos, ya sean frios, ya calientes, como en *Sicilia*, en *Hungria*, en *Alemania*, en *Inglaterra*, *Irlanda*, *Francia*, &c.; en realidad ninguna de las especies referidas iguala en calidad al de España, en tanto grado, que le substituyen, y con razon á el del Oriente, que regularmente se pide en las Farmacopeas: logra mucha estimacion y precio en el comercio: y aunque en Inglaterra se coge en abundancia, casi toda la cosecha de la Mancha va á parar á Alicante, y se embarca para Inglaterra, Holanda, Francia y otros Paises extrangeros, para las tinturas y otras manufacturas, en precio no muy baxo, pues estando yo en Alicante compré á doblon de oro la libra,

que en aquel año era su precio corriente, y rara vez baxa de este. Florece por Septiembre y Octubre.

DESCRIPCION. La raiz es tuberosa, carnosa y doble, siendo la superior mas pequeña, y la inferior mas grande y chata por su parte inferior, de donde sale gran número de barbillas blancas, cubiertas en lo exterior de una membrana de color pardo, algo amarilla y blanca por dentro. En el mes de Octubre, quando la planta florece, la raiz se compone de una sola cebolla. En la Primavera y Estío siguiente tiene dos una sobre otra. De esta raiz bulbosa brotan las hojas largas, muy estrechas y surcadas por medio de una linea longitudinal blanca, y de un verde obscuro. Nace de entre ellas al fin del mes de Agosto ó al principio de Septiembre el tallo, ó por mejor decir, el pezon corto, que sostiene la flor de una sola pieza, compuesta de seis hojas largas, algo redondas, y en la punta de color purpureo. Salen del fondo de la flor tres estambres, cuyos ápices son de color roxo, ó amarillo encendido, y un pistilo blanquecino, que se divide en tres como ramos, anchos en la extremidad superior, que tiene, como cabeza y cresta. Los estigmas, que tanto por la parte interior, como por la exterior son de color roxo brillante y muy subido, son los que constituyen el mas selecto *Azafran*. El caliz degenera en fruto largo y triangular, dividido en tres celdillas llenas de semillas casi esféricas.

Es excelente cordial, fortifica el corazon y los espíritus vitales, resiste á la putrefaccion, y es eficaz para todas las enfermedades contagiosas y malignas, calenturas petechîales y viruelas: quita las obstrucciones del hígado y bazo: preserva los pulmones de la pituita demasiado crasa: dulcifica las serosidades acres, é irritantes, y apacigua la tos, y se usa para la dificultad de respirar y aliviar algo á los tísicos: remedia muchas enfermedades de la matriz, provoca los menstruos y coadyuva maravillosamente á los partos dificiles, dando éxito al feto.

BOERHAVE *dice en el segundo tomo de su Chímica, processus LXV.* que el *Azafran* es cuerpo tan singular, que casi no tiene igual en la naturaleza. Le considera como motor poderoso y enérgico de los espíritus animales, aromático, estimulante, calefaciente, y por consiguiente discusivo, resolutivo, aperitivo y corroborante.

El exceso y mala aplicacion, así interior, como exterior del *Azafran*, no está exênta de peligro; pero se considera bueno exteriormente para los afectos erisipelatosos, y tumores inflamatorios, por ser capaz de disipar los materiales serosos que contienen y calman los dolores que los acompañan, en cuyos casos se mezcla con epitimas, cataplasmas discusivas y supurantes, y con la leche para distintas dolencias. En los viejos, cuyas fibras empiezan á secarse, y la linfa á hacerse glutinosa, lexos de que el *Azafran* atrayga el sueño, les aumen-

ta la sequedad y flaqueza de las fibras, turbando la imaginativa, y causándoles insomnios, ó vigilias. Las mugeres embarazadas, y las que padecen evacuaciones menstruales demasiado abundantes, no deben hacer uso alguno del *Azafran*.

II. CROCUS autumnalis, flore minore. T. Inst. R. H. 350.
Crocum montanum, Pyrenaeum, autumnale. Id. 2. 647.
Crocum Pyrenaeum, autumnale. CLUS. App. alt.

Es muy comun en las faldas de los montes Pirineos de Cataluña y de Aragon: le he visto tambien en los de Ávila, y abunda en los demas montes de España.

III. CROCUS Alpinus autumnalis. T. Inst. R. H. 350.

La hallé en el año de 1760 por el Otoño en la Alcarria en un monte á dos leguas de las Ibiernas de Brihuega y otros sitios de aquella Provincia. En el de 1761 la reconocí en muchas montañas de Galicia. Florece por Octubre.

IV. CROCUS vernus, angustifolius, magno flore. T. Inst. R. H. 352.
Crocus (Vernus). LIN. Varietas *CROCI SATIVI*.

Se cria abundantemente en el circuito de Cadiz, y en otros sitios de la Andalucía en terrenos salobres. Florece por Enero y Febrero.

V. CROCUS autumnalis, florem sine foliis promens, odorus. T. Inst. R. H. 352.

Se cria en muchas partes de Galicia y Asturias en las peñas de la Marina. Florece por Octubre y Noviembre.

VI. CROCUS vernus, angustifolius, magno flore candido. T. Inst. R. H. 352.

VII. CROCUS vernus, latifolius, aureus. T. Inst. R. H. 352.

Esta vistosa especie, ó variedad de *Azafran* se cultiva en los jardines de flores de los curiosos de esta Corte, y en otras partes de España. Tambien exîste en el Real Jardin Botánico. Su cebolla es perenne, y florece por Abril y Mayo.

CRUCIATA. TOURNEFORT. Clase I.

Se distingue del *Gallio* y de la *Aparine* solo en el número de las hojas, las quales nacen en los nudos de los tallos constantemente de quatro en quatro en figura de cruz. (*Véase el género Aparine en* TOURNEFORT.)

I. CRUCIATA hirsuta. T. Inst. R. H. 115.
Valantia (Cruciata) floribus masculis quadrifidis, pedunculis diphyllis. LIN. Sp. Plant. 1491.

Se cria en las orillas de los riachuelos y prados, y en otros parages húmedos y aquosos, y comunmente en toda España en terrenos de esta uaturaleza. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

Se compone de una raiz delgada y rastrera. Salen de ella muchas ramas de un pie de alto, tenues, endebles, quadradas, vellosas y nudosas. Nacen de cada nudo quatro pequeñas hojas, dispuestas en figura de cruz, algo anchas, romas, vellosas y sin pezones. Del medio de ellas salen, á modo de guirnalda, muchas florecillas amarillas de solo una pieza, dividida en quatro partes, siguiéndose á cada una de estas dos pequeñas semillas, negras y redondas, juntas entre sí, casi esféricas, y cubiertas de la cascarilla seca y vellosa, que sirvió de caliz á la flor. Se llama esta yerba *Cruciata*, porque sus hojas estan dispuestas en figura de cruz, y por su constante disposicion la impongo el nombre de *Quatro en rama*, hasta que los curiosos le enmienden. Los Autores colocan en el número de los vulnerarios á esta planta porque es adstringente y desecante, muy propia para la hinchazon del escroto, y para las hernias, usada en cocimiento y aplicada á la parte. *TOURNEFORT en la Historia de plantas*, dice que el cocimiento de esta yerba hecho con vino es admirable para las hernias, y *CAMERARIO* asegura que facilita la expectoracion de los humores viscosos.

II. CRUCIATA glabra. T. Inst. R. H. 115.
Valantia (Glabra) floribus masculis quadrifidis, pedunculis dichotomis aphyllis, foliis ovalibus ciliatis. LIN. Sp. Plant. 1491.

III. CRUCIATA muralis, minima, montana. COL. P. 1. pag. 297.
Asperula obtuso folio. BAR. observ. 105. Ic. 541. n. 2.
Valantia (Muralis) floribus masculis trifidis hermaphoditis, germini glabro insidentibus. LIN. Sp. Plant. 1490.

Estas dos especies de *Cruciata* las he visto en el Monte de nuestra Señora de Montserrate en Cataluña. Florecen por Mayo y Junio.

IV. CRUCIATA palustris, alba. T. Inst. R. H. 115.
Gallium (Palustre) foliis quaternis obovatis inaequalibus, caulibus diffusis. LIN. Sp. Plant. 153.

V. CRUCIATA Pyrenaica, villosa, rotundifolia. T. Inst.R. H. 115.

La he visto en las faldas de los Montes Pirineos de Cataluña. Florece por Junio y Julio.

CUCUBALUS. TOURNEFORT. Clase VIII.

Es un género de planta de flor aclavelada, ó sea que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, que nacen del caliz membranoso, de donde tambien sale el pistilo y pasa á fruto blando, ó baya casi aovada, llena de muchas semillas, de figura de riñon por lo regular.

I. CUCUBALUS PLINII. T. Inst. R. H. 339.

Cucubalus (Bacciferus) calycibus campanulatis, petalis distantibus, pericarpiis coloratis, ramis divaricatis. LIN. Sp. Plant. 591.

Officin. *Alsine baccifera.* Castell. *PAMPLINA DE BAYAS.*

Se cria en el circuito de Madrid, en las laderas de las dehesas, y de las huertas, enfrente del barranco de la Elipa, en el Soto Luzon, en el de Migascalientes, y en el arroyo de Cantarranas. Es vulgarísima en todas las Provincias y terrenos de España, en lugares húmedos y sombríos, como tambien en los bosques, zarzales, chaparrales y cerca de fuentes, prados, orillas de rios y azequias.

DESCRIPCION. La raiz es larga, tenue, nudosa, fibrosa, blanca, rastrera. Salen de ella muchos vástagos de cinco á seis pies de largo, tendidos sobre la tierra, si no están sostenidos de otros vegetables contiguos. De cada nudo nacen dos hojas grandes, opuestas y blandas. Las flores toman su origen de una cubierta, ó folículo, y se componen de cinco, ó seis hojas blancas, algo verdes, dispuestas en forma de clavellinas: caida la flor se presentan en su lugar las bayas del tamaño de las de la hiedra, de figura, por lo regular, ovalada, verdes al principio; pero estando maduras, negras y blandas, que encierran las semillas, las quales las mas veces son de figura de riñon, negras y relucientes.

Es humectante, refrigerante y propia para los fluxos de sangre, tomándola en cocimiento.

CUCUMIS. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flores monopétalas, campaniformes, patentes y hendidas en muchas partes; unas son estériles y separadas de todo embrion, y otras fecundas, asidas á él, que pasa á fruto carnoso, por lo comun cilíndrico, con su interior dividido en tres, ó quatro celdillas, en que se hallan las semillas largas.

I. CUCUMIS sativus, vulgaris. T. Inst. R. H. 104.

Cucumis. LAG. 218.

Cucumis (Sativus) foliorum angulis rectis, pomis ovato oblongis scabris. LIN. Sp. Plant. 1437.

Officin. *Cucumis hortensis.* Castell. *PEPINOS.*

El *Pepino* es un fruto universalmente conocido y usado en nuestra España: le siembran todos los años: la planta da flores y fruto la mayor temporada del Estío.

Las raices son derechas, fibrosas y guarnecidas de muchas barbillas, que producen los vástagos sarmentosos, vellosos, gruesos, largos, ramosos y tendidos sobre la tierra. Las hojas nacen alternativamente, y son recortadas en ángulos parecidos á los de la hoja de *Par-*

ra, ó *hiedra*, dentadas en los bordes, y ásperas al tacto. De los encuentros de las hojas salen las flores, compuestas de una sola pieza, en forma de campana, divididas en cinco partes, de color amarillo pálido; las unas son machos, y no estan asidas sobre embriones, pues solo tienen tres filamentos cargados en sus borlillas de polvo seminal: las otras son hembras, sostenidas sobre embriones, que pasan á fruto largo, ó rematando en punta, algunas veces mas redondo por los dos extremos, y muchas algo recorvado, poblado de pequeñas berrugas, al principio verde, y quando bien maduro amarillo, carnoso, vestido de corteza delgada, cuya carne es sólida, suculenta, de sabor no desagradable, pero particular y austero, dividido en tres, ó quatro celdillas llenas de pulpa, que contienen muchas pepitas largas, chatas, parecidas á las del *melon*, encerrando cada una su almendrita, la qual es lechosa y dulce.

Los *Pepinos* son frutos que ordinariamente se usan en lo comestible mas que en lo medicinal: en nuestra España se reputan por comida deliciosa, crudos y cocidos, sin que se experimenten tan malas conseqüencias como refieren los Autores haber observado en otros diversos climas. Quando tiernos y pequeños suelen ponerse en escabeche con vinagre, ó en salmuera, que es comida apreciable de muchos. No obstante son de dificil digestion, porque hacen mucha demora en el estómago, y sus partes no son tan fáciles á desunirse, por lo que se corrompen facilmente en la dicha region, ó intestinos; y si se usan inmoderadamente, crian malos humores, que suelen producir calenturas intermitentes. Por esto se deben comer mezclándose con otros simples, que faciliten el digerirlos, como la cebolla, sal, pimienta negra, y otros de esta calidad, para que la flegma viscosa, de que abundan, sea menos indigesta. En Cataluña se comen muchos *Pepinos* crudos en ensalada, pero los preparan del modo siguiente: primeramente los mondan de la corteza, cortándolos en ruedas, y sazonadas de sal las baten y menean entre dos palos, hasta que todo el licor aquoso se separa, y despues los aderezan con aceyte, pimienta y vinagre: preparados así son de muy buen gusto, y saludables al estómago.

Usados con moderacion son humectantes, refrigerantes y diuréticos: lo que los hace alimento excelente para los sugetos biliosos en tiempo de calores; pero no para los endebles, delicados y de mala constitucion de estómago, ó temperamento flegmático.

Se halla en los *Pepinos* gran cantidad de pepitas, que contienen una almendrita dulce, untuosa y de buen sabor. Esta semilla es una de las quatro frias, que se usan en la Medicina en las orchatas, que llaman refrigerantes, y son útiles en las calenturas ardientes, nefritis y ardor de orina: aunque menos refrigerantes que la pulpa, la qual se usa exte-

riormente para unturas en los riñones y region lumbar,con el fin de apaciguar los grandes ardores que suelen acometer á estas partes, y la nefritis.

II. CUCUMIS flexuosus. T. Inst. R. H. 104.
Cucumis anguinus, & tortilis. LAG. 218.
Cucumis (flexuosus) foliis angulato-sublobatis, pomis cilindricis sulcatis-curvatis. LIN. Sp. Plant. 1437.
Officin. *Cucumis flexuosus*. Castell. *COHOMBROS*.

Se cultivan en las huertas del circuito de Madrid, y con gran abundancia en la Mancha, Reyno de Valencia, Murcia, Andalucía, Cataluña, y en otros terrenos de España: solo se distinguen de los Pepinos en ser largos, delgados, verdes y enroscados, de modo que parecen serpientes. La carne es blanca y dulce, y tiene los mismos usos que el Pepino, así en alimento, como en medicina.

III. CUCUMIS sylvestris, Asininus dictus. T. Inst. R. H. 104.
Cucumis sylvestris. LAG. 489.
Momordica (elaterium) pomis hispidis, cirrhis nullis. LIN. Sp. Plant. 1434.
Officin. *Cucumis asininus*, *cucumis silvestris*. Castell. *COHOMBRILLO AMARGO*.

Se cria con abundancia en el circuito de Madrid, en las laderas y campos de nuestra Señora de Atocha, pradera de S. Isidro, en el cerro de la Meseta, en los campos de labor de Villa-Verde, de Vicálbaro, Ballecas, &c. y en fin es planta muy comun en todas las Provincias y terrenos de España. Florece por Junio y Julio, y su fruto está maduro por Septiembre.

La raiz es gruesa de dos á tres pulgadas, de un pie de largo, dividida en muchas fibras, blancas, carnosas, amargas, y que mascadas excitan nauseas. De ella nacen muchos vástagos, ásperos al tacto, echados por tierra, de los quales toman origen las hojas asidas á largos pezones, casi redondas, verdosas por encima, y blanquecinas por debaxo, algo triangulares, dentadas en los bordes, ásperas y vellosas. Las flores salen de los encuentros de las hojas de sola una pieza en forma de campana, de color amarillo pálido, divididas en cinco segmentos, y bordadas de lineas verdosas. Los frutos son de pulgada y media hasta dos de longitud, cubiertos de puntas blandas, llenos de zumo pulposo, amargo, en que se contienen muchas semillas ovaladas, relucientes, anchas, lisas y pardas. Si se tocan y comprimen estos frutos quando estan maduros, se abren por su extremidad, y derraman con estrépito y elasticidad fuerte las semillas por el ayre.

Todas las partes que componen la planta, son extremamente purgantes, pero las hojas no tanto como la raiz, y esta última lo es menos que los frutos. Los antiguos Griegos usaban con freqüencia del zu-

mo exprimido, é inspisado de esta planta, con el nombre de Ἐλατήριον, *Elaterion*, como uno de los mas poderosos y violentos hydrágogos, para evacuar las aguas, la pituita, y la bilis por vómito y cámara: lo que los modernos han suprimido ó no ordenándole, ó haciendo rara vez uso de él. En fin, hablando con ingenuidad, es un remedio de tan varios efectos, que puede ser no menos util, que pernicioso, y así debe siempre administrarse por un juicioso práctico.

CUCURBITA. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flores campaniformes, patentes y abiertas, cortadas de tal suerte, que parece constan de cinco pétalos: las flores unas son estériles y separadas del embrion, otras fértiles, ó asidas á él, y este despues pasa á fruto en algunas especies de esta planta rollizo, y en otras de figura de cuerpo de garrafa, comunmente dividido en seis celdillas, llenas de semillas aplanadas y largas, por un extremo romas, y por el otro mas largas, y como si las hubieran quitado un pedazo con un sacabocado.

I. CUCURBITA longa, folio molli, flore albo. T. Inst. R. H. 107.
Cucurbita (lagenaria) Variet. LIN. Sp. 1434.
Officin. *Cucurbita*. Castell. *CALABAZA LARGA*.

Es comun en todas las Provincias y terrenos de España, y se cultiva en los campos y huertas. Es annua: florece por los meses de Junio y Julio, y su fruto está maduro por Septiembre.

DESCRIPCION. Las raices de esta especie de *Calabazas* por lo regular son muy pequeñas á proporcion del incremento que adquiere la planta, y llenas de barbillas, y mueren todos los años. Salen de ellas muchos vástagos rastreros, que tambien se levantan y encaraman á estacas y árboles, y asiéndose con sus tixerillas, suben muy alto. Las hojas son grandes, anchas, redondas, blandas, lanuginosas y crenadas en algunas partes de los bordes. Las flores blancas y vellosas, se forman de una sola hoja en figura de campana, cuyas cortaduras son casi siempre tan profundas, que se creen y parecen compuestas de cinco hojas diferentes. Lo mismo en las *Calabazas* que en los *Pepinos*, se hallan en un mismo pie de la planta flores machos y hembras. Marchita y caida la flor, el caliz pasa á fruto cilíndrico, que se alarga prodigiosamente de tal manera, que se ven de cinco, seis y mas pies de largo, y de la magnitud correspondiente. Se halla cubierto de corteza dura, algo leñosa y blanquecina, ó parda, que encierra la pulpa suculenta, fungosa, blanda, blanca, insípida, llena de pepitas aplanadas, largas, cubiertas tambien de corteza dura y blanquizca, debaxo de

cuya película se encuentra una pequeña almendra dulce y de buen sabor.

Son buenas para comer cocidas y guisadas de diferentes modos: quando secas las vacian, y de su cáscara se forman varios utensilios. El fruto contiene mucha flegma, aceyte y poca sal, por lo que son humectantes, refrigerantes y dulcificantes. Las pepitas son una de las quatro simientes frias mayores. Se advierte, que no se deben conservar, ni guardar mas de un año, porque pasado este tiempo, se vuelven rancias, y adquieren dañosa acrimonia. Se usan, así como las demas, en las orchatas y caldos diuréticos y refrigerantes, se saca de ellas por expresion aceyte muy propio para dulcificar los afectos cutaneos.

II. CUCURBITA latior, folio molli, flore albo. T. Inst. R. H. 107.
Cucurbita (lagenaria) Varietas LIN. Sp. Plant. 1434.
Castell. *CALABAZA.*

Se diferencia de la anterior por el fruto, que tiene la figura de un frasco redondo y ventrudo, el qual adquiere un grueso prodigioso.

III. CUCURBITA Lagenaria. T. Inst. R. H. 107.
Cucurbita (lagenaria) foliis cordatis denticulatis tomentosis basi subtus biglandulosis, pomis lignosis. LIN. Sp. Plant. 1434.
Castell. *CALABAZA VINATERA.*

Se distingue de la antecedente por su fruto, que tiene la forma de una botella de cuello estrecho y panza gruesa: la semilla no es tan blanquecina como en las demas especies, sino mas pardusca. Una y otra se cultivan como la primera en las huertas, campos y otros terrenos. Pudiera exponer otras, que se crian en España, pero me contento solo con expresar estas tres, que son las mas conocidas y usadas en la materia médica.

CUPRESSUS. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta de flor *amentacea*, ó de trama, pero esteril: consta de muchas hojuelas, ó escamas, entre las quales están los ápices, que derraman un polvo muy sutil. El embrion, aunque separado, pasa á fruto, que se abre por medio de varias piezas, que parecen clavos, y está lleno de semillas casi siempre esquinadas.

I. CUPRESSUS meta in fastigium convoluta, quae foemina Plinii. T. Inst. R. H. 587.
Cupressus. LAG. 61.
Cupressus (Sempervirens) foliis imbricatis, frondibus quadrangulis. LIN. Sp. Plant. 1422.
Officin. *Cupressus foemina.* Castell. *CYPRES HEMBRA.*

II. CUPRESSUS ramos extra se spargens, quae mas Plinii. T. Inst. R. H. 587.
Cupressus (Sempervirens) varietas β. LIN. Sp. Plant. 1422.
Officin. *Cupressus mas.* Castell. *CYPRES MACHO.*

Estas dos especies (*a*) de *Cypres* se cultivan en muchas partes del circuito de Madrid. Es arbol generalmente comun en todas las Provincias de España: no gusta de estiercol, ni parages muy húmedos.

DESCRIPCION. Ambos *Cypreses* son árboles grandes, de tronco sumamente derecho, grueso, vestido de corteza parda, formando por su naturaleza el primero la figura cónica, ó de una piña, de cuya figura se aparta mucho mas el segundo, que arroja las ramas ácia fuera casi horizontales.

El leño es duro, compacto, algo amarillo, de buen olor penetrante, suave, y se puede substituir á el del *Cedro*, por la excelencia que logra de ser casi incorruptible. Cerca de la mitad de la altura (por lo regular) se divide en muchas ramas, que reuniéndose por las cimas, se terminan en punta en el cypres hembra; y en el macho se extienden por todos lados. Las hojas se mantienen siempre verdes, y son muy pequeñas, puntiagudas, como si estuvieran articuladas unas con otras, y en tal disposicion que representan unas ramitas redondas y verdes; pero las ramas están cubiertas de escamas muy pequeñas, que son las hojas que se hallan asidas á un hilo leñoso, que ocupa el centro, ó es exe de estas al parecer pequeñas ramas: produce flores machos y hembras: aquellos están unidos por un hilo comun, formando pequeñas tramas aovadas y escamosas, debaxo cuyas escamas se descubren quatro estambres, ó ápices que arrojan un polvo muy sutil. Las flores hembras salen de otros botones en figura cónica esquamosa, en la qual no se descubren al parecer ni pétalos, ni pistilo: no obstante pasa á fruto algo redondo, desigual, de sabor acerbo, y quando maduro se abre poco á poco de la circunferencia al centro en muchas partes, que dexan ver en sus aberturas las semillas angulosas, que encierran cada una su pequeña almendra.

Los frutos que vulgarmente llamamos *nueces de cypres*, son la parte de este arbol que goza mayor uso en la medicina. Estas logran ser celebradas entre los disecantes y restringentes, muy propias en todas especies de fluxos, como el esputo de sangre, diarrea y disenteria, en el fluxo inmoderado de menstruos, y secrecion involuntaria de orina. Aplicadas exteriormente son de mucha utilidad quando se necesita comprimir los poros demasiadamente abiertos, y fortalecer las fibras rela-

(*a*) No son especies diversas, sino variedades: y los nombres de hembra y macho son muy impropios, pues todo cypres tiene en el mismo pie las flores femeninas y masculinas.

xadas. El cocimiento usado en forma de gárgaras, detiene la sangre de las encias, y afirma los dientes y muelas. El leño y las hojas son tambien muy adstringentes; pero no se usan en la medicina. *JUAN HOLLERIO* en sus *Instituciones Chyrurg. cap.* 1. usa como específico las hojas del *Cypres* para la curacion de las escrófulas, para los tumores edematosos y hernias, reduciéndolas á polvos, amasándolas con vino generoso, y formando cataplasma, la que se aplica todos los dias sobre la parte enferma, hasta la perfecta y entera curacion.

CUSCUTA. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flor *monopétala*, como en figura de campana, hendida en muchas partes; de cuyo caliz sale el pistilo que atraviesa la parte ínfima de la flor, y despues pasa á fruto membranoso, casi redondo y esquinado, agujereando la parte posterior de la cápsula por donde se ase, y ocupa el fondo del caliz, lleno de semillas tambien membranosas.

I. CUSCUTA major. T. Inst. R. H. App. 652.
Cuscuta. LAG. 491.
Cuscuta (Europaea) floribus sessilibus. LIN. Sp. Plant. 180.
Officin. *Cuscuta major. Cassutha major, et Cassytha.* Castell. *EPITIMO.*

II. CUSCUTA minor. T. Inst. R. H. 652.
Cuscuta (Europaea Epithimum) var. β. LIN. Sp. Plant. 180.
Epithimum. LAG. 470.
Officin. *Cuscuta minor. Cassutha minor. Epithimum.* Castell. *EPITIMO MENOR.*

Así la especie del número I. como su variedad número II. son muy comunes en todas las Provincias y terrenos de España. La primera se cria mejor, y mas comunmente entre el Lino, que entre otros vegetables, enredándose al pie, é impidiendo que crezcan. La llaman *Cuscuta* porque usurpa su alimento del Lino, y así toma tambien el nombre de las otras plantas sobre que nace, y á quien se asocia, por lo que la llaman *Epithimo*, *Epilavanda*, *Epimarruba*, y *Episalvia*. No solo nace en estas plantas, slno tambien muchas veces en el *Hysopo*, *Hysopillo*, *Romero*, *Aliaga*, y en otras muchas. En conclusion he observado en el curso de mis viages y peregrinaciones, que se cria casi sobre todas las plantas, á quienes perjudica de manera, que á todas quantas se afianza las sofoca; por lo que algunos labradores la dan el epiteto de yerba infernal.

DESCRIPCION. Es una planta sin hojas, que se singulariza entre todas las demas. Al brotar de la semilla, se sostiene con sus propias raices, pero se secan y mueren, quando las hebras capilares se enredan en las plantas contiguas, pues en lugar de hojas produce hilos, que parecen cabellos, algo roxos, y de sabor acre, con alguna adstriccion. Entonces esta planta, la qual no es otra cosa que una madeja de dichos hilos, con el beneficio de ciertos tubérculos, de que están compuestos, coordinados en forma de rosario, que hacen el oficio de raices, se insinúa enteramente con sus puntas en la corteza de las plantas en donde habita, de tal suerte, que rompe los vasos que le distribuyen el jugo nutricio, y le chupa para alimentarse, haciendo estas heridas del mismo modo que las ramas de la *Yedra*, quando se sube por algunos árboles; y no se contenta solo con quitarlas el alimento y matarlas, sino que se precipita con ellas, por cuya razon se debe contar en el número de las plantas *parasíticas*, que viven como huéspedes, del alimento de las demas. Las flores del *Epithimo* nacen en pelotones, ó pequeñas cabezas, repartidas de un lado y otro sobre sus filamentos capilares: son de una sola pieza, blancas, ó algo roxas, en figura de campana, cortadas en quatro, ó cinco puntas: caida la flor pasa á fruto casi redondo, triangular, ó quadrangular, de una sola cavidad, que se abre al traves en dos partes, de las quales la superior es mas grande que la inferior.

La *Cuscuta* abunda de azufre, y de sal esencial tartarea, algo adstringente. Muchos Autores ponen la *Cuscuta* en la clase de los purgantes, pero en realidad TOURNEFORT observó que no purga; y en la *Historia de Plantas* la cuenta con mucha razon entre los aperitivos convenientes á las enfermedades melancólicas, hipocondríacas y escorbúticas. Tal vez participará de las virtudes de las plantas en que respectivamente se cria; lo que solo la experiencia podrá decidir.

CYANUS. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor flosculosa, compuesta de dos especies de flósculos: los del centro son mas pequeños, y están divididos en lacinias iguales: los de la circunferencia son mucho mayores y vistosos, divididos en dos labios: unos y otros están asidos á sus embriones, y sostenidos del caliz escamoso, pero sin espinas: cada embrion pasa á semilla guarnecida de pelusa.

I. CYANUS segetum, flore caeruleo. T. Inst. R. H. 446.
Centaurea (Cyanus) calycibus serratis: foliis linearibus integerrimis: infimis dentatis. LIN. Sp. Plant. 1289.
Officin. *Cyanus minor. Bactisorera.* Castell. *LIEBRECILLA. ACIANO MENOR.*

Es muy comun en todas las Provincias y terrenos de España: se cria en los sembrados de granos. Es anua, y florece por Mayo y Junio.

Se siembra su semilla en los jardines, y segun la cultura que se le da, varía en sus flores: de manera, que todas las plantas de esta especie, que se ven de diferentes colores y matices, no vienen á ser mas que variedad del *Cyanus* precedente, aunque algunos Autores las numeran por distintas; pues de la sencilla del Aciano menor me han nacido en mi Jardin Botánico casi todas ellas.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa y fibrosa, de donde nacen los tallos de dos, ó tres pies y medio de alto, esquinados, huecos, vellosos y ramosos. Las hojas inferiores son largas y estrechas, recortadas profundamente en tres, ó quatro partes, y por debaxo blanquecinas. Las del tallo son mas estrechas, enteramente blancas, sin divisiones, y nerviosas en toda su extension. En la cima de los tallos nacen unas pequeñas cabezas compuestas de escamas no puntiagudas, situadas unas sobre otras, coordinadas en figura cónica, ó piña, de donde salen las flores compuestas de diferentes especies de flósculos, asidos sobre el embrion, que pasa á pequeña semilla, blanca, larga, lisa, reluciente y guarnecida de pelusa.

Recien cogidas sus flores dan un zumo, que inmediatamente á su expresion toma un hermoso color azulado, y echando en él algunas gotas de espíritu de sal, el color azulejo se muda en algo rojo; pero si en lugar del espíritu ácido se le añade disolucion fuerte de sal alkalina, adquiere bellísimo color verdoso.

GOTTSCHED en su *Flora Prussica*, hablando del uso que hacen los Pintores de estas flores, dice así: trituran, ó muelen las flores en un mortero de piedra con mano de madera, añadiendo alguna corta cantidad de piedra alumbre, y todo así molido, lo envuelven separadamente, y por mitad en dos saquillos, ó muñecas de lienzo blanco, que se exprimen entre las manos fuertemente uno con otro, de forma, que el zumo se comunique á los dos lienzos, empapándose con igualdad en él; y hecho esto se arrojan las flores, se dexan secar los lienzos, y en estándolo, los ponen en remojo en corta cantidad de agua, en que se haya disuelto la goma arábiga, con que recibe de esta inmersion un color azulado.

II. CYANUS montanus, latifolius, vel Verbasculum Cyanoides. T. Inst. R. H. 445.

Centaurea (Montana) calycibus serratis, foliis lanceolatis decurrentibus, caule simplicissimo. LIN. Sp. Plant. 1289.

Officin. *Cyanus major*. Castell. *LIEBRECILLA GRANDE*.

Se cria en el circuito del Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial, ca-

mino del Castañar. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

Las hojas y flores se consideran alexîfármacas y uterinas: muchos Autores la reputan por fria, templada, y por consiguiente repelente, y se dice que aprovecha en la erisipela, morbo regio, palpitacion de corazon, y sofocacion uterina.

CYCLAMEN. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor monopétala en forma de rueda, y globosa, las mas veces cortada en cinco partes, vueltas hácia arriba: del caliz sale el pistilo como clavado en la parte posterior de la flor, y pasa á fruto casi esférico y membranoso, que se abre en cinco, ó seis partes, y encierra una placenta, cargada de semillas angulosas, é irregulares.

I. CYCLAMEN orbiculato folio, inferne purpurascente. T. Inst. R. H. 154.
Cyclaminus. LAG. 241.
Cyclamen (Europaeum) corolla retroflexa. LIN. Sp. Plant. 207.
Officin. *Cyclaminus. Panis porcinus. Arthanita.* Castell. PAN PORCINO.

Se cria abundantemente en la Isla de Mallorca; y la planta que subsiste en el Real Jardin Botánico de esta Corte, la hice traer de aquel terreno, y prevalece como en su suelo nativo. Es perenne, y florece por Septiembre y Octubre.

II. CYCLAMEN folio anguloso. T. Inst. R. H. 155.

Esta segunda especie de *Pan porcino* la he descubierto en la exploracion que hice en la Alcarria y Serranía de Cuenca en el año de 1760, en el término del Lugar de Sayaton, y en la Serranía de Cuenca en el del Lugar de Castillejo. Florece por la primavera.

DESCRIPCION. La raiz de *Pan porcino* es esférica, gruesa, carnosa, algo aplanada, de color obscuro en lo exterior, y blanca por dentro, guarnecida de fibras algo negras, de sabor acre, mordicante, fastidioso, y sin olor. Brotan de ella muchas hojas asidas á largos cabillos, casi redondas, de verde pardo, matizadas de algunas manchas blancas por encima, de color de púrpura por debaxo, y algo sinuadas en los bordes. De entre ellas nacen los pezones largos y tiernos, que sostienen pequeñas flores, inclinadas hácia la tierra, de una sola pieza, divididas en cinco segmentos, punteagudos, y de olor suave. De el caliz sale el pistilo, afianzado como clavo á la parte posterior, dividiéndose en cinco partes; y despues de marchita y caida la flor, se enrosca el pezon, á quien está asido, hasta que toca en tierra, sobre

la qual crece y pasa á fruto casi esférico y membranoso, que se abre en muchas partes, y contiene semillas largas, angulosas y asidas á la placenta. En la simiente de este vegetable se observa una cosa particular, contra lo regular de las de todos los demas; y es que sembrada no germina, á lo menos aparentemente, brotando fuera de tierra, sino que se muda en un tubérculo, ó raiz que echa hojas á su tiempo. Esta planta varía mucho en los colores de la flor, á proporcion del clima y terrenos en que vegeta; por cuyo indicio los mas Autores Botánicos la dividen en muchas especies, pero sin fundamento; pues esta variedad es solo un juguete de la naturaleza, debida al terreno, y otras causas contingentes.

La raiz recien extrahida de la tierra es de sabor muy acre, pero seca: no se le percibe acrimonia alguna: es incisiva, atenuante, detersiva, aperitiva, y propia para dar éxîto á las parias, y disolver los tumores: tambien encargan el zumo en los vértigos, y se usa interior y exteriormente.

Es violento purgante, y así su uso interno muy poco seguro. Machacándola fresca, se forman con ella cataplasmas utilísimas en los tumores duros, esquirrhosos y escrófulas; y aun he observado, que en los Lugares citados de la Alcarria, los rústicos la usan para estos afectos con felices sucesos, y tan de ordinario, que entre los habitantes de los territorios, en que se cria, apénas habrá quien no la conozca por los buenos efectos que diariamente experimentan de su uso.

CYDONIA. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor rosada, ó que consta de muchos pétalos, dispuestos en forma de círculo. El caliz pasa á fruto turbinado, ó de figura de trompo carnoso, dividido en nichos llenos de semillas largas y callosas. Se debe añadir á estas señales el *hábito*, ó faz exterior propia de las plantas de este género.

I. CYDONIA angustifolia, vulgaris. T. Inst. R. H. 633.
Pyrus (Cydonia) foliis integerrimis, floribus solitariis. LIN. Sp. Plant. 687.
Officin. *Cotonea Malus sylvestris*. Castell. *MEMBRILLO*.

II. CYDONIA fructu oblongo laeviori. T. Inst. R. H. 632.
Pyrus (Cydonia) variet. β. LIN. Sp. Plant. 687.
Officin. *Cotonea Malus fructu majori*. Castell. *MEMBRILLOS*.

III. CYDONIA fructu breviore, et rotundiore. T. Inst. R. H. 633.
Pyrus (Cydonia) variet. γ. LIN. 687.

Officin. *Cotonea Malus fructu minori.* Castell. *MEMBRILLOS DE FRUTO MENOR.*

Estas especies, ó por mejor decir variedades de *Membrillos*, se crian copiosamente en todas las Provincias y terrenos de España. Hay dos en general, una cultivada, y otra silvestre. La primera se subdivide en dos, que se diferencian por la magnitud de los frutos, los quales en la primera son no solamente mayores, sino tambien mas largos, hácia el pezon menores, redondos, su color amarillo, mas pálido, y la superficie de la corteza casi sin vello; la carne mas blanda, y no de tanto olor, ni sabor como los de la *Cydonia minora*, que son los mas comunes y pequeños, pero mejores y mas olorosos: su mayor volumen llega al de un *Pero*, de color verde al principio, pero en su madurez de amarillo dorado, cubierta la superficie de la corteza de mucha pelusa algodonosa, despidiendo olor tan activo, que suele causar dolor de cabeza. El *Membrillo silvestre* se diferencia del cultivado en los frutos, que son mas pequeños y tardíos, y crece en los montes en terrenos guijarrosos. Florece por Mayo, y su fruto está maduro á los últimos de Septiembre.

DESCRIPCION. Es un árbol de poca altura, pero de muchas raices, vestidas de corteza parda, y que penetran la tierra ya perpendicular, ya obliquamente. De la cabeza de la raiz rara vez sale un tronco solo, porque casi siempre brotan muchos bástagos, cuyo leño es interiormente pálido y blanquecino, bastante sólido, y cubierto de corteza delgada, lisa, compacta, y de color algo pardo. Las hojas son bastante grandes, algo redondas, puntiagudas, blanquecinas, muy vellosas por debaxo, verdes, y ordinariamente lisas por encima, y muy rara vez con vello por esta parte, nada dentadas, y coordinadas alternativamente sobre las ramas. Las flores no están colocadas en ramilletes como en los demas árboles frutales, sino de por sí sobre los tallos, y son parecidas á las del *Rosal silvestre*, de una sola pieza, dividida en cinco partes por los bordes, y compuestas de cinco hojas casi redondas, y de color de carne: el centro está ocupado de muchos estambres, adornados de ápices algo amarillos, divididos en quatro partes, asidos al caliz, compuesto tambien de cinco hojas de color verde blanquecino y velloso. El pistilo se forma del embrion, que hace parte del caliz, y de cinco filamentos, ó punzones. El embrion, ó basa del pistilo pasa á fruto carnoso, sólido, de figura de *Pera*, oloroso, adstringente, algo ácido, cubierto de pelusa sutil, y se termina en ombligo, formado de los dientes del caliz. El centro de este fruto está dividido en cinco celdillas, ó nichos, y en cada uno de ellos se encuentra una, y muchas veces dos semillas, ó pepitas de color de castaña, en su interior blancas, semejantes á las de la *Pera*, viscosas y glutinosas.

Estos frutos se usan mas en lo medicinal, que como alimento, pues comidos con exceso, son capaces de detener los excrementos que pasan á los intestinos, y causar pasion iliaca, ó alguna cólica perniciosa. Cocidos, ó asados en el horno son mas sabrosos, muy adstringentes, estomáticos y refrigerantes, coadyuvan á la digestion, y detienen el hipo, relaxacion del estómago y vómito. Son tambien muy útiles en la diarrhea, fluxo celiaco, lienteria, y disenteria, para los que escupen la sangre, y para los menstruos y fluxos hemorroidales demasiado copiosos.

El zumo de ellos, antes que esten perfectamente maduros, es muy buen corroborante; pero maduros, ó cocidos son menos adstringentes. Las semillas, ó pepitas gozan de calidad totalmente opuesta á las de la pulpa, porque son emolientes, é infundidas sin fuego en agua rosada franquean remedio excelente para la ophtalmia, y ardor de boca y lengua.

CYNOGLOSSUM. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor monopétala, de figura de embudo, y hendida en muchas partes, de cuyo caliz se eleva el pistilo, que horadando, como clavo, la parte ínfima de la flor, despues pasa á fruto, que consta de quatro caxitas por lo comun ásperas, y llenas de semillas casi llanas, asidas á una placenta quadrada y piramidal.

I. CYNOGLOSSUM majus, vulgare. T. Inst. R. H. 139.
Lycopsis. LAG. 391.
Cynoglossum (officinale) staminibus corolla brevioribus, foliis lato-lanceolatis tomentosis sessilibus. LIN. Sp. Plant. 192.
Officin. *Cynoglossa.* Castell. *LENGUA DE PERRO, VINIEBLA.*

La he visto en grande abundancia en el circuito de Barcelona, y en el del Lugar de Guadarrama, como tambien en el de los Molinos, y en otros terrenos de mis peregrinaciones por España. Es perenne, y florece por Junio.

La raiz es derecha, gruesa, larga y parecida á un pequeño rábano, de color pardo obscuro en lo exterior, y blanquecina interiormente, de olor fuerte, de sabor mucilaginoso, y dulce insípido. Sus tallos son altos de dos á tres pies, ramosos, huecos quando viejos, y muy vellosos. Las hojas largas, algo anchas en el primer año, y en el segundo, quando ya los vástagos se presentan, son estrechas, punteagudas, blancas, blandas al tacto, lanudas, de olor fuerte, fastidioso, y fétido, y nacen sin pezones, puestas alternativamente sobre el tallo. Las flores se forman de una sola pieza, en figura de embudo, y están igualmente divididas en cinco segmentos. Quando empiezan á mar-

chitarse se perciben cinco cabecitas como columnas cilíndricas, y debaxo de ellas igual número de estambres, que salen del tubo de la flor. El fruto erizado de pelos, que se asen á la ropa, y vestido como el lampazo, forma quatro celdillas ásperas, sostenidas de una placenta piramidal, en que se hallan semillas chatas.

La raiz es propia para detener todas especies de fluxîon, y dulcificar qualquier humor acre, y da nombre á las píldoras de *Cynoglossa*.

Usado tambien este vegetable exteriormente, ablanda y resuelve los tumores, y aun se puede contar entre los vulnerarios, por lo que es util para las heridas y úlceras, á cuyo fin se aplica en cataplasma, ó emplasto con admirables efectos, particularmente en las recientes. Las hojas machacadas, é incorporadas con manteca de puerco rancia, son buenas poniéndolas en las mordeduras de perros y quemaduras.

II. CYNOGLOSSUM Creticum, latifolium, foetidum. T. Inst. R. H. 140.

Se cria en los prados del Soto Luzon, en otras partes del circuito de Madrid, y es tan comun en muchos terrenos de España, que en quantas peregrinaciones he practicado, siempre la hallé en varios sotos y bosquetes. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

III. CYNOGLOSSUM Creticum, argenteo, angusto folio. T. Inst. R. H. 140.

Cynoglossum (Cheirifolium) corollis calyce duplo longioribus, foliis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 193.

Abunda en el Parque del Palacio del Buen Retiro, y en qualquier terreno del circuito de Madrid, y no es menos comun en los de toda España: es perenne, y florece quando la antecedente.

Estas tres especies no sé si con realidad tendran las mismas virtudes que el oficinal, que es verdaderamente la que se debe emplear en la composicion de las píldoras de *Cynoglosa*, tan usadas en la medicina; pero puedo asegurar, que en los terrenos de España que he viajado, donde vejetan estas plantas, he visto á los labradores usar las hojas, aplicándolas con felices sucesos á las heridas y úlceras, prueba cierta de que poseen virtud vulneraria. En quanto al uso de las raices en la composicion de las píldoras de *Cynoglosa*, podrá substituirse una especie por otra, y son imponderablemente mas adequadas que las raices del *Buglossum angustifolium*, *majus*, cuyo *quid pro quo* vi executar á muchos Pharmacéuticos de Extremadura, Mancha y Alcarria, por no conocer la *Cynoglossa*, con tenerla en abundancia en sus propios terrenos, hasta que los saqué de ese error, enseñándoles la planta que debian usar.

IV. CYNOGLOSSUM Lithospermi folio, Hispanicum. T. Inst. R.H. 140.

Se cria en el circuito de Barcelona.

CYPERUS. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor apétala, que consta de muchos estambres recogidos en cabezuelas, compuestas de muchas escamas: en cada encuentro de estas nace el pistilo, que pasa á semillas que son ordinariamente de tres esquinas. Se deben añadir á el caracter de esta planta los tallos tambien triangulares.

I. CYPERUS odoratus, radice longa, sive Cyperus officinarum. T. Inst. R. H. 527.

Cyperus (longus) culmo triquetro folioso, umbella foliosa, supra decomposita, pedunculis nudis, spicis alternis. LIN. Sp. Plant. 67.

Officin. *Cyperus longus odoratus.* Castell. *JUNCIA OLOROSA.*

Se cria abundantemente en el circuito de Madrid, en el Soto de Migas-Calientes, en el Soto Luzon, en el barranco de Canta-Ranas, y es muy comun en España en terrenos de esta naturaleza. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz larga, bastante gruesa, nudosa, rastrera, flexible, ó correosa, guarnecida de fibras de color pardo obscuro por lo exterior, y en lo interior mas claro, y de olor aromático, agradable, con algun sabor amargo. Salen de ellas gran número de hojas estrechas, y ásperas á el tacto, y del medio de estas se levantan los vástagos de dos, ó mas pies, derechos, sin nudos y triangulares; en cuyas cimas crece una panoja compuesta de multitud de pequeñas espigas escamosas y unidas entre sí, con algunas pequeñas hojas cortadas.

II. CYPERUS rotundus, esculentus, angustifolius. T. Inst. R. H. 527.

Cyperus (esculentus) culmo triquetro nudo, umbella foliosa, radicum tuberibus ovatis, zonis imbricatis. LIN. Sp. Plant. 67.

Officin. *Trasi.* Castell. *CHUFAS* (*).

Se cria copiosamente en los campos de Valencia, y traen las raices á esta Corte, donde se venden públicamente por las calles para comer, y diferentes usos. Son perennes, y florecen por Mayo y Junio.

(*) En Castellano se llama propiamente esta planta *Juncia avellanada*, pues la voz *Chufas* en rigor es Valenciana, aunque ya adoptada en nuestra lengua.

DESCRIPCION. Es una planta parecida á la antecedente, pero se distingue de ella en que las raices son redondas, de magnitud de una *avellana*, algo prolongadas, y nacen muchas juntas, asidas á una pequeña hebra de color pardo obscuro por afuera, y blanca por adentro, de olor suave y apacible, y de sabor dulce, algo adstringente.

Es calefaciente y desecante, expele las flatulencias, fortifica las entrañas, alivia los cólicos, provoca la orina y menstruos, aprovecha para la hidropesía reciente, se reputa por cefálica, y es buena para los vértigos y aturdimientos de cabeza: se usa algunas veces en enjuagatorios detersivos para las úlceras de la boca y encias. En lugar de las raices viejas y carcomidas de la Juncia redonda, que nos viene de Levante, es preferible el uso de nuestras *Chufas*. De estas se suelen hacer y ordenar orchatas con felices sucesos.

Tambien se sirven de las raices de la Juncia cocidas con aceyte, y aplicadas á la region renal y del pubis, para facilitar y dar éxito á la orina y sábulos. Se usan asimismo puestas en vasijas, que vulgarmente llaman *Juncieras*, para dar buen olor á los quartos; y en algunas partes conservan la misma raiz seca, rociándola con vinagre, y poniéndola entre la ropa y vestidos para comunicarles agradable y suave olor.

La *Juncia* entra en el agua imperial, en la teriacal, en la general, en la profiláctica, en los trociscos *cypheos*, en el aceyte de alacranes compuesto, y en el de alcaparas.

III. CYPERUS rotundus, vulgaris. T. Inst. R. H. 527.

Officin. *Cyperus rotundus, vulgaris.* Castell. *JUNCIA MENOR.*

Se cria abundantemente en las huertas del circuito de Madrid, y es tan pertinaz en asiéndose á un terreno, que no basta todo el trabajo del jardinero, para librar las vecinas plantas de la sofocacion que con sus raices las causa, sucediendo lo mismo en muchos sitios de España.

DESCRIPCION. Esta pequeña y fecunda planta consta de una raiz que remeda un rosario, porque se compone de una varios tubérculos unidos entre sí por filamentos, que son de igual grueso que el tallo: ademas de estos nacen otros muchos en los mismos tubérculos, y estos son de substancia dura, dulce y blanca por lo interior, y en lo exterior pardos. Produce un tallo de medio á un codo de alto, triangular, y guarnecido de hojas de grama, estriadas, abarquilladas, y corvas con un lomo agudo. En la cima del tallo se hallan dos, ó tres hojas mas cortas y angostas, que guarnecen á las panículas pardas, compuestas de florecillas de color pardo acanelado. La semilla en casi nada se distingue de la primera especie.

En calidades y virtudes tiene grande afinidad con las antecedentes, como en el olor estando seca, pues verde carece de él.

IV. CYPERUS minimus, panicula sparsa, nigricante. T. Inst. R. H. 527.
Cyperus (fuscus) culmo triquetro nudo, umbella trifida, pedunculis simplicibus inaequalibus, spicis confertis linearibus. LIN. Sp. Plant. 69.

Se cria abundantemente en la ribera del rio Manzanares, y riachuelos del circuito de Madrid, y es comun en qualesquiera terrenos análogos en España.

V. CYPERUS maritimus, capitulis glomeratis. T. Inst. R. H. 527.
Scirpus (mucronatus) culmo triquetro nudo acuminato laterali, spicis conglomeratis. LIN. Sp. Plant. 73.

Le he visto en las riberas y arenales del Mar Mediterraneo de Valencia y Cataluña en partes húmedas.

CYPEROIDES. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor apétala, que consta de muchos estambres, que salen de los encuentros de las escamas, dispuestas en espiga, bien que esteril. Los embriones se hallan en unas vexiguillas, que forman otras espigas inferiores, y pasan por lo comun á semilla triangular, que madura en la cápsula que sirvió de vexiga, ó cubierta al embrion.

I. CYPEROIDES latifolium, spica rufa, sive caule triangulo. T. Inst. R. H. 529.
Carex (acuta rufa) spicis masculis pluribus, faemineis subsessilibus, capitulis obtusiusculis. LIN. Sp. Plant. 1388.
Officin. *Cyperoides*. Castell. *YERBA CIPRESILLO*.

Es muy comun en España en terrenos pantanosos y aguanosos, y siempre la he visto en las orillas de las acequias de los prados, y agua encharcada.

DESCRIPCION. Todos los Botánicos antiguos la han colocado en la clase, y en las especies de grama; pero *TOURNEFORT* la hizo nuevo género. Se compone de raices bastantemente gruesas, nudosas y parecidas á las de la Juncia, y guarnecidas de algunas fibras. Las hojas son de pie y medio de largo, y bastante anchas y huecas: el vástago algunas veces llega á la magnitud de tres pies, sin nudo, y adornado en la cima de espigas escamosas. Se halla debaxo de cada una de las escamas que componen las espigas, un nuevo fruto, que es una vexiga, en que está encerrado el embrion, que se engruesa con el tiempo, y pasa á

semilla de tres esquinas, chatas en algunas especies, y contenida en la cápsula membranosa, que no es otra cosa que la vexiga que encerraba el embrion. Las virtudes de la raiz de esta planta se aproxîman á las de la Juncia.

II. CYPEROIDES Polystachyon, spicis teretibus, erectis. T. Inst. R. H. 529.
Carex (elongata) spiculis oblongis sessilibus remotis androgynis, capsulis ovatis acutis. LIN. Sp. Plant. 1383.

Se cria en el circuito de Madrid.

III. CYPEROIDES palustre, aculeatum, capitulo breviore. T. Inst. R. H. 529.
Carex (flava) spicis confertis subsessilibus subrotundis, mascula lineari, capsulis acutis recurvis. LIN. Sp. Plant. 1384.

Abunda en los prados del Lugar de Colmenar viejo, como tambien en los de Miraflores de la Sierra, de Bustarviejo, y en otras muchas partes en terrenos de esta naturaleza.

IV. CYPEROIDES foliis caryophyllaceis, spicis oblongis, è pediculis longioribus pendulis. T. Inst. R. H. 530.
Variedad del *Carex Pseudocyperus*. LIN.

V. CYPEROIDES spica pendula, longiore, et angustiore. T. Inst. R. H. 529.
Variedad del *Carex Pseudocyperus*.

VI. CYPEROIDES spica pendula, breviore. T. Inst. R. H. 529.
Carex (Pseudocyperus) spicis pendulis geminatis. LIN. Sp. Plant. 1387.

Estas dos especies, ó variedades últimas de Cyperoides, las he visto en los prados y acequias de la Cartuxa del Paular de Segovia, en los de Bustarviejo, de los montes de Avila, y de los Pirineos, y en otros de mis peregrinaciones; y por el presente no se les conoce uso alguno en la medicina.

VII. CYPEROIDES montanum, foliis caryophyllaeis, spicis variis. MONT. Cat. stirp. Prod. 20.
Gramen caryophyllatum, polycarpon, fructu triangulari. LOES. Pruss. 112. tab. 27.
Carex (digitata) spicis linearibus erectis: mascula breviore inferioreque, bracteis aphyllis, capsulis distantibus. LIN. Sp. Plant. 1384.

La hallé en unos bosquetes de los Montes de Arenas en suelo fresco y húmedo, la que exíste en mi herbario, y no se le conoce hasta el presente uso alguno en la medicina.

CYTISO-GENISTA. TOURNEFORT. Clase XXII.

Es un género de planta diversa de la *Genista*, ó Hiniesta, y del *Cytiso*, ó Codeso, en que las hojas nacen ya solas, y ya de tres en tres sobre un pezon. Las flores son leguminosas, y las vaynas llanas.

I. CYTISO-GENISTA scoparia, vulgaris, flore luteo. T. Inst. R. H. 649.

Spartium (scoparium) foliis ternatis solitariisque, ramis inermibus angulatis. LIN. Sp. Plant. 996.

Officin. *Cytiso-Genista.* Castell. *HINIESTA*, y en algunas partes *RETAMA DE ESCOBAS.*

Es tan comun en España, que tenemos montes enteros de ella, de tal manera, que no se ve en ellos mas que la tal planta; y la he visto en muchas partes de Castilla la Vieja, tierra de Toledo, Extremadura, Mancha, Andalucía, y en otros terrenos de mis viages. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Es un arbusto que consta de una raiz larga, dividida en muchas ramas, nerviosas, flexíbles y amarillas, la qual penetrando profundamente en la tierra, hecha muchos tallos delgados, leñosos, de quatro á cinco pies de alto, y produce muchas ramas angulosas, flexíbles, algo inclinadas á la tierra, de dos á tres pies de largo, guarnecidas en cada nudo de hojas dispuestas ya solas y ya de tres en tres, sobre un pezon comun, punteagudas, y rara vez aladas. Estas hojas se caen presto, y la planta se presenta desnuda en mucha parte del año. Las flores están situadas en medio de las ramas, y son *papilonaceas*, ó *amariposadas*, de color amarillo reluciente. Marchita, y caida la flor se dexan ver las vaynas aplanadas, anchas, negras, vellosas, compuesta cada una de dos ventallas, entre las quales hay algunas semillas pardas, pequeñas, y de figura de riñon. Las que se usan en la medicina son las flores y la semilla como muy aperitiva, propias para la nefritis, obstrucciones del bazo, y del hígado y ceática, provocan la orina, y aprovechan en la hidropesía en infusion, ó cocimiento. Igualmente se ordenan las cenizas infundidas en cerveza, ó vino en las mismas enfermedades, y promueven copiosamente la evacuacion de orina. Los Alemanes escabechan los botones, ó yemas de las flores con sal y vinagre, las que comen, como nosotros las alcaparras y aceytunas, y dicen que son buenas para quitar las obstrucciones del bazo.

II. CYTISO-GENISTA scoparia, vulgaris, flore albo. T. Inst. R. H. 649.

La he visto por el mes de Junio en flor en Castilla la Vieja en el término de San Martin de la Vega.

III. CYTISO-GENISTA Lusitanica, foliis Myrti, siliquis tomentosis. T. Inst. R. H. 649.

La encontré en Extremadura en una garganta del monte del Lugar de Candelea, como asimismo en las de los de nuestra Señora de Guadalupe. Florece por Mayo, Junio y Julio.

DESCRIPCION. Es un arbusto que conviene con la retama, en que una parte de sus hojas nacen solas, ó alternadas: se aproxîma al *Cytisus*, ó *Codeso*, en que las demas hojas se hallan dispuestas de tres en tres sobre un pezon, y todas son parecidas á las del *Arrayan*. Produce flores amarillas y leguminosas, y marchitándose les suceden unas vaynas aplanadas y lanudas.

CYTISUS. TOURNEFORT. Clase XXII.

Es un género de planta de flor amariposada, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á vayna llana, compuesta de dos ventallas, entre las quales hay algunas semillas chatas y largas. Añádese que sus hojas nacen de tres en tres sobre un pezon como las de las alholbas.

I. CYTISUS hirsutus. T. Inst. R. H. 647.
Cytisus (hirsutus) pedunculis simplicibus lateralibus, calycibus hirsutis trifidis, ventricoso-oblongis. LIN. Sp. Plant. 1042.
Officin. *Pseudo-Cytisus*. Castell. *CITISO*, ó *CODESO*.

Se cria abundantemente en las riberas del Mar Océano, y con particularidad en las de Andalucía. Florece por Febrero y Marzo.

DESCRIPCION. Es un arbusto de tres, quatro, ó cinco pies de alto, y ramoso. Las hojas de todas las especies de este género se componen de tres hojas sostenidas de un mismo pezon, y colocadas alternativamente sobre las ramas. La magnitud y figura suelen ser diferentes, segun las especies. La flor es leguminosa, los pétalos salen de un pequeño caliz dividido en dos grandes labios, el superior se subdivide en dos partes, y el inferior en tres, el estandarte es ovalado, y los bordes doblados, las alas romas, y algo largas, la quilla hinchada, y se termina en punta. Los estambres se reunen hácia la basa, formando vayna al pistilo. Este se compone del embrion, cuya extremidad es roma y pasa á vayna, compuesta de dos ventallas unidas y aplanadas, que se abren y descubren las semillas de figura de riñon.

Tiene muy poco uso en la medicina: solo las hojas refrescan, disipan los tumores, excitan la orina, y suelen ordenarse en cocimiento.

II. CYTISUS minoribus foliis, ramulis tenellis, villosis. T. Inst. R. H. 647.

Genista (Canariensis) foliis ternatis tomentosis petiolatis, ramis angulatis. LIN. Sp. Plant. 997.

La he visto en el término del Lugar de Bustarviejo y Miraflores de la Sierra, en el de Torrelaguna, y asimismo en Castilla la Vieja en las caidas de los montes de Avila. Florece por Mayo y Junio.

III. CYTISUS foliis incanis, angustis, quasi complicatis. T. Inst. R. H. 648.

Spartium (complicatum) foliis ternatis: foliolis conduplicatis, caulibus inermibus prostratis glabris, leguminibus scabris. LIN. Sp. Plant. 996.

La he observado en las cercas de las viñas de Salamanca, y otras partes de Castilla la Vieja, y asimismo en la Mancha, Sierramorena, faldas de los montes de Avila, y en las cercas de los prados de Colmenar viejo. Florece por Junio y Julio.

IV. CYTISUS Lusitanicus foliis exiguis, magno flore, siliquis latis, et tomentosis. T. Inst. R. H. 648.

La he visto en algunas partes de Sierramorena y Extremadura hácia Portugal. Florece por Mayo y Junio.

V. CYTISUS hirsutus, flore luteo purpurascente. T. Inst. R. H. 647.

(*) *Cytisus* incanus, folio oblongo Austriacus. C. B. Pin. 390.

Cytisus (austriacus) floribus umbellatis terminalibus caulibus erectis foliolis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 1042.

La he visto en los montes de la Cartuxa del Paular de Segovia, en lo mas alto de la Sierra, esto es, camino para ir al Real Sitio de San Ildefonso: tambien se cria en los montes contiguos al Lugar de Rascafria, que dista media legua de la Cartuxa. Florece por Junio y Julio.

VI. CYTISUS humilis, argenteus, angustifolius. T. Inst. R. H. 648.

Cytisus (argenteus) floribus subsessilibus, foliis tomentosis, caulibus herbaceis, stipulis minutis. LIN. Sp. Plant. 1043.

La he hallado en muchos terrenos de mis peregrinaciones, como asimismo en algunos bosquetes de la Alcarria, en las faldas de los Pirineos de Cataluña, y en otros terrenos de esta naturaleza. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

VII. CYTISUS Alpinus, latifolius, flore racemoso, pendulo. T. Inst. R. H. 647.

(*) Sobre este sinónymo, que se halló en los manuscritos del Autor, está puesto el *Cytisus Austriacus* de LIN. pero no corresponde con TOURNEFORT.

Cytisus (Laburnum) racemis simplicibus pendulis, foliolis ovato oblongis. LIN. Sp. Plant. 1041.

Officin. *Laburnum.*

Esta apreciable planta por su hermosura, se cria en los Pirineos de Cataluña, y en los de Aragon y de Jaca: la que exîste en mi herbario es hija de aquellos terrenos. Florece por Mayo y Junio.

DALE en su Farmacologia dice, que se usan las hojas y semillas, y que son violento catártico y emético.

VIII. CYTISUS glaber, viridis. T. Inst. R. H. 648.

Cytisus (nigricans) racemis simplicibus erectis, foliolis ovato oblongis. LIN. Sp. Plant. 1041.

Es muy comun en muchos terrenos de España, en lugares incultos y áridos, y la he visto en muchas partes de la Mancha. Florece por Mayo.

D

DAMASONIUM. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada, que las mas veces consta de tres pétalos dispuestos en círculo, de cuyo caliz sale el pistilo que pasa á fruto en figura de estrella, compuesta de muchas cápsulas que encierran semillas ordinariamente largas.

I. DAMASONIUM stellatum. T. Inst. R. H. 257.

Alisma (Damasonium) foliis cordato oblongis, floribus hexagynis, capsulis subulatis. LIN. Sp. Plant. 486.

Officin. *Damasonium stellatum.* Castell. *ALMEA, Ó AZUMBAR, YERBA.*

Habita, y la he visto en los quarteles del Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial, y con mas abundancia en los fosos, acequias, balsas y aguas detenidas del circuito del Real Palacio del Campillo. Es planta muy comun en muchas partes de España en terrenos aguanosos. Es perenne y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Las raices son sutiles y fibrosas, como las del Llanten aquático, y producen hojas parecidas tambien á las de la misma planta, pero mucho mas pequeñas, y asidas á largos pezones: entre ellas nacen pequeños vástagos de medio pie de alto, redondos, huecos, y guarnecidos ordinariamente en la cima de flores, compuestas de tres hojas, dispuestas en figura de rosa. Caida la flor se presenta el fruto en forma de estrella, guarnecido de muchas piezas huecas, de las que cada una contiene una, ó dos semillas largas.

Esta planta es poco, ó nada conocida en el uso de la medicina,

no obstante es detersiva, adstringente, refrigerante, y muy propia para hacer retirar la leche á las mugeres aplicada en forma de cataplasma sobre los pechos.

DAUCUS. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor rosada y parasolada, ó que consta de muchos pétalos de figura de corazon, desiguales y dispuestos en forma de círculo, asidos á el caliz, que pasa á fruto casi redondo, adornado, ó ceñido de pelos semejantes á los de las pestañas, y compuesto de dos semillas.

I. DAUCUS vulgaris. T. Inst. R. H. 307.
Pastinaca sylvestris. LAG. 303.
Daucus (Carota) seminibus hispidis, petiolis subtus nervosis. LIN. Sp. Plant. 348.
Officin. *Daucus vulgaris*. Castell. *DAUCO. ZANAHORIA SILVESTRE.*

Se cria en el circuito de Madrid, y es comun en muchos sitios de España, en los campos y viñas, en terrenos arenosos y secos. Florece por Julio y Agosto.

DESCRIPCION. Su raiz es como la de la *Zanahoria* cultivada, pero mucho mas pequeña, y de sabor mas acre, y arroja muchos tallos de dos pies de alto, sulcados, vellosos, llenos de medula y ramosos. Las hojas están menudísimamente cortadas, y son de un verde algo obscuro, y vellosas por debaxo. Las flores nacen dispuestas en *umbela*, ó parasol en la cima de los tallos, con cinco pétalos blancos, de figura de corazon, desiguales y asidas sobre el caliz: la pequeña flor, que se halla situada en medio de la umbela, es las mas veces purpurea. Estas umbelas están guarnecidas al rededor de hojas divididas en segmentos estrechos y puntiagudos, á que algunos Botánicos llaman *involucros*. Marchita la flor se presentan las semillas casi redondas, y parecidas á las del *Dauco Crético*, aunque mas endebles. Quando los radios de la circunferencia, que forman la umbela, se recorvan hácia adentro, adquieren la figura de un nido de páxaro, lo que dió lugar á algunos Autores para llamar á esta planta *Nidus avis*.

Las semillas contienen mucho sal oleoso-aromática, y dan gran cantidad de aceyte esencial en la destilacion. GEOFFROY dice, que su semilla se substituye á la del *Dauco Crético*. TOURNEFORT es del mismo sentir, calificándola de aperitiva, diurética y antihistérica.

II. DAUCUS sativus, radice atrorubente. T. Inst. R. H. 307.
Daucus (Carota) varietas. γ. LIN. Sp. Plant. 348.
Officin. *Daucus sativus*. Castell. *ZANAHORIA.*

La experiencia me ha demostrado que estas dos plantas son variedades una de otra. Florecen por Julio y parte de Agosto.

DESCRIPCION. La *Zanahoria* es una planta *umbelífera*, de raiz gruesa, derecha y perpendicular dentro de tierra, rara vez ramosa, con muy pocas fibras, larga cerca de un pie, carnosa, suculenta, de sabor dulce y aromático, y de varios colores: de la parte superior de ella salen muchas hojas dispuestas en círculo de ocho á nueve pulgadas, recortadas en muchos segmentos, divididos tambien en infinidad de otros estrechos y largos, vellosas, de color verde y olor aromático. El tallo que sale del medio de ellas, es de quatro á cinco pies de altura, guarnecido de hojas alternadas, parecidas á las de abaxo, pero mucho mas pequeñas, hueco, sulcado, velloso, que se termina como sus ramas en umbelas, guarnecidas por su arranque de muchas hojitas sutiles, recortadas y estrechas. Las umbelas se forman de flores de cinco pétalos blancos y desiguales. El caliz, que sostiene la flor, pasa á fruto del tamaño de un grano de anis, dividido en dos semillas llanas por la parte que están unidas y casi aovadas, casi redondas por el dorso, sulcadas y guarnecidas de pelos cortos y blanquecinos.

III. DAUCUS maritimus, lucidus. T. Inst. R. H. 307.
Daucus (Gingidium) radiis involucri planis, laciniis recurvis. LIN. Sp. Plant. 348.

Se cria en las riveras y arenales del Mar Mediterraneo de Cataluña y Valencia, donde la hallé, y en las del Océano. Florece por Mayo y Junio.

IV. DAUCUS Hispanicus, umbella magna. T. Inst. R. H. 308.
Daucus (Mauritanicus) seminibus hispidis, flosculo centrali sterili carnoso, receptaculo communi hemisphaerico. LIN. Sp. Plant. 348.

La he visto en Castilla la Vieja en las viñas y otros sitios, y es muy comun en aquellos terrenos. Florece por Junio y Julio, y yo recogí por Septiembre la semilla, que se ha propagado en el Real Jardin Botánico de esta Corte.

V. DAUCUS annuus, minor, floribus rubentibus. T. Inst. R. H. 308.
Tordylium (Anthriscus) umbellis confertis, foliolis ovato-lanceolatis pinnatifidis. LIN. Sp. Plant. 346.

VI. DAUCUS annuus, ad nodos floridus. T. Inst. R. H. 308.
Tordylium (nodosum) umbellis simplicibus sessilibus, seminibus exterioribus hispidis. LIN. Sp. Plant. 346.

Estas dos especies se crian en el circuito de Madrid en los campos de labor entre los trigos, y otros sembrados, y entre las viñas. Florece por Mayo y Junio.

DELPHINIUM. TOURNEFORT. Clase XI.

Es un género de planta de flor *polypétala* anómala, ó que consta de cinco pétalos desemejantes, de los quales el superior se adelgaza en forma de espolon, y recibe en sí otro dividido en dos, y tambien de la misma figura de espolon: en medio de estos se halla el pistilo, que despues pasa á fruto, en donde formando como una cabezuela, se recogen las vaynillas, que se abren segun su longitud, llenas de semillas por lo comun esquinadas.

I. DELPHINIUM segetum, flore caeruleo. T. Inst. R. H. 426.
Delphinium (Consolida) nectariis monophyllis, caule subdiviso. LIN. Sp. Plant. 748.
Officin. *Delphinium*. Castell. *ESPUELA DE CABALLERO.*

Se cria abundantemente en los trigos, viñas, y otros terrenos, por casi toda España. Es anua, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Las hojas son recortadas, y el tallo subdividido: á la extremidad del pezon forma una placenta, sobre la qual nace la flor compuesta de cinco pétalos, dispuestos de un modo particular, porque los quatro inferiores son casi orbiculares, pero el quinto, que es recto, está dividido en cinco partes; esto es, forma la figura de un morrion de dos labios, sobre cuyo dorso se eleva otra especie de pétalo con dos alas, y un cuernecillo, hueco, recorvado hácia atras, representando una espuela colocada en una vayna de la misma figura. Los estambres, ó filamentos, son en tan gran número, que forman en la parte inferior una especie de membrana como de seda. Caida la flor se presentan las vaynas largas, y unidas en forma de cabeza; y cada una tiene su tubo, que se abre quando está maduro, y descubre las semillas angulosas, esquinadas y negras.

II. DELPHINIUM hortense, flore majore, simplici, ex caeruleo purpureo. T. Inst. R. H. 427.
Delphinium (Ajacis) nectariis monophyllis, caule simplici. LIN. Sp. Plant. 748.
Officin. *Delphinium hortense*. Castell. *ESPUELA DE CABALLERO DE JARDIN.*

Se cultiva todos los años en los jardines para adorno de las parterras, y florece casi todo el Estío.

Los mas de los modernos atribuyen á las flores y hojas de estas plantas virtud vulneraria en uso exterior, é interior. Es remedio util en la supresion de orina, tomada interiormente, y aplicado el poso en forma de cataplasma sobre el vientre.

III. DELPHINIUM perenne, montanum, villosum, Aconiti folio. T. Inst. R. H. 426.

Delphinium (elatum) nectariis diphyllis : labellis bifidis, apice barbatis : foliis incisis : caule recto. LIN. Sp. Plant. 749.

Se cria en los Pyrineos de Cataluña, de Aragon y Jaca. Es perenne, y florece por Junio, y parte de Agosto.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz gruesa, tuberosa, negra, arrugada, algo hueca, de olor fuerte, y adornada de muchas y delgadas fibras, cubiertas de vello, ó pelusa de color de hollin, de sabor amargo, como la del *Antithora*, y segun presume GESNERO, posee las mismas virtudes que esta, y no es venenosa como la de los demas *Delphinios*. El tallo crece á mas de un codo, firme, derecho, liso, por dentro hueco, y por fuera de verde purpureo, como cubierto ligeramente de polvo harinoso, de la misma forma que lo que comunmente se llama flor en las ciruelas y otros frutos : las hojas rodean sin orden el tallo, asidas á largos pezones, parecidas á las del *Acónito*, divididas en menores y menos profundas incisuras, algo vellosas, y por la parte superior mas obscuras. En lo mas alto del tallo sale una espiga de flores, que antes de abrirse representan unas langostas, ó pequeñas lagartijas con largas colas, corvas en su extremidad, y en abriéndose descubren cinco hojas, como en los demas *Delphinios*, dos á los lados, otras dos en la parte inferior, y una en la superior, que forma un cuernecillo arrugado y corvo por la punta, y todas por la parte exterior son arrugadas y purpureas, por la interior lisas y de hermoso azul con las orillas algo dobladas hácia adentro, y de color verde pálido. En el centro de la flor se hallan quatro hojitas obscuras, y negruzcas, las dos superiores duras, que uniéndose forman como un horno : las dos inferiores mas blandas, como colgando, y debaxo muchos estambres capilares. Caida la flor se descubren tres cabecitas unidas, y siliquosas, de tres esquinas, como en los demas *Delphinios*, y en ellas una semilla desigual obscura, y arrugada.

IV. DELPHINIUM Platani folio, Staphisagria dictum. T. Inst. R. H. 428.

Staphis-agria. LAG. 471.

Delphinium (Staphisagria) nectariis diphyllis; petalo brevioribus; foliis palmatis : lobis obtusis. LIN. Sp. Plant. 750.

Officin. *Staphisagria.* Castell. *YERBA PIOJERA, ó ALBARRAZ.*

Se cria abundantísimamente en el Reyno de Valencia, Murcia, Andalucía y Cataluña, y en otros terrenos frios : la siembran en los jardines. Es anua y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Echa un tallo de dos pies y medio á tres, derecho, redondo, de color pardo obscuro y ramoso : las hojas de abaxo son

grandes, anchas, parecidas á las de la higuera infernal, ó á las del *plátano* oriental, asidas á pezones largos, divididas profundamente en seis segmentos romos, y recortadas casi siempre en muchas partes: las del tallo son mas pequeñas, pero de la misma figura. Las flores salen en las cimas de los tallos y encuentros de las hojas, de color azul, y parecidas á las demas especies de *Espuela de Caballero*, pero guarnecidas de espolones mas cortos. Caida la flor se presenta el fruto compuesto de muchas vaynas verdosas, que encubren las semillas gordas, de figura triangular, rugosas, ásperas, y estrechamente unidas, de sabor acre, cáustico, amargo y desagradable.

Es por extremo util en los dolores de muelas, para cuya dolencia suele usarse en masticatorios y gárgaras. Entra tambien en los remedios detersivos de las úlceras, sarna y enfermedad *pedicular*, ó de piojos, en cuyo caso se hace polvos, y se esparcen sobre la parte en que anidan estos: ó se mezcla con aceyte, ó manteca fresca para untar con ello la cabeza; y es cosa prodigiosa ver como los piojos huyen, muriendo infaliblemente los mas torpes y perezosos. Para librarse del estímulo de estos insectos traen algunos aplicada al cutis la semilla del *Albarraz* en polvos, en una bolsita de lienzo claro.

DENS CANIS. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor *liliacea*, ó sea azucenada, compuesta de seis pétalos péndulos y ondeados. Del medio de ellos sale el pistilo, que pasa á fruto casi redondo, y dividido en tres nichos llenos de semillas largas. Con estas señales debe concurrir tambien la raiz carnosa, que tiene, digámoslo así, la figura de los dientes *caninos*, ó sea de perro, de donde la planta adquirió este nombre.

I. DENS CANIS, latiore, rotundioreque folio, flore candido. T. Inst. R. H. 378.
Erithronium (Dens canis). LIN. Sp. Plant. 437.
Officin. *Dens canis* Castell. *DIENTE DE PERRO.*

II. DENS CANIS, angustiore, longioreque folio. T. Inst. R. H. 378.
Erythronium (Dens canis). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 437.

Esta segunda planta se distingue de la precedente en que sus hojas son muy largas y estrechas, la flor regularmente mas grande, y blanca, ó matizada de purpureo y blanco, lo que hace ver que todas las demas especies que traen los Autores con diversos y varios colores, no son mas que variacion accidental. Ambas las hallé en

un llanito de las inmediaciones del monte de Arenas ; y tambien se crian en los de Galicia y Asturias , cuya noticia me comunicó , y aun me dió la planta el Reverendísimo Padre Fr. Martin Sarmiento. Florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Tiene la raiz larga , blanca , carnosa , mas delgada por la parte superior , echando bastantes fibras , y de figura de diente de perro. Nacen de ella por lo regular dos hojas , y algunas veces tres echadas por tierra , lanceoladas , carnosas , y matizadas de grandes manchas blancas , inclinándose algo á purpureas. Sale de entre ellas el pezon alto de cerca de medio pie , liso , roxo , adornado en la parte superior de una hermosísima flor compuesta de seis pétalos largos , puntiagudos , matizados , enroscados hácia arriba , tal vez blancos , y otras purpúreos , jaspeado su interior de manchas lechosas , y adornada en su centro de seis estambres purpureos. El fruto es casi redondo , realzado de tres esquinas , de color verde , matizadas de roxo y compuesto de tres celdillas , que encierran las semillas largas y amarillejas.

Las raices son resolutivas , digestivas y emolientes. Las mugeres de algunos paises tienen por costumbre mezclar en las papillas de los niños los polvos de la raiz para matar las lombrices. Tomada con vino es remedio experimentado para el cólico , nutritiva y corroborante y cura á los niños de la epilepsia , usándola con agua , segun *DALE* en su *Pharmacologia*.

DENS LEONIS. TOURNEFORT. Clase XIII.

Es un género de planta de flor semiflosculosa, ó que consta de muchos semiflósculos asidos cada uno á su embrion , y comprehendidos en un caliz comun. En cayendo la flor , los embriones pasan á semillas guarnecidas de pelusa , recogidas en cabeza globosa , y afianzadas en el tálamo. A estas notas se ha de añadir , que las flores de este género están sostenidas de pezones por lo regular huecos , y no ramosos.

Se llama esta planta *Dens Leonis* , porque las hojas representan con sus cortaduras la mandíbula de un leon , guarnecida de sus dientes.

I. DENS LEONIS latiore folio. T. Inst. R. H. 468.
Leontodon (Taraxacum) calyce inferne reflexo , foliis runcinatis denticulatis laevibus. LIN. Sp. Plant. 1122.
Officin. *Dens Leonis. Taraxacum.* Castell. *DIENTE DE LEON.*

II. DENS LEONIS angustiore folio. T. Inst. R. H. 468.
Leontodon (Taraxacum) variet. β. LIN. Sp. Plant. 1122.

III. DENS LEONIS amplissimo folio. T. Inst. R. H. 468.

Estas dos últimas no son mas que variedades de la preceden-

te, de la que se diferencian solo en la magnitud, y por las cortaduras de las hojas. Todas tres son muy comunes en el circuito de Madrid, en terrenos herbosos, esto es, poblados de otras yerbas: tambien vegetan en las huertas de verduras comestibles, y aun en suelos incultos y húmedos. Florecen por Abril, Mayo y parte del Estío.

DESCRIPCION. La raiz es casi de la magnitud del dedo pequeño, las hojas largas, puntiagudas en forma de flecha y recortadas profundamente de ambos lados, como las de la *Achicoria sylvestre*, pero mas lisas, sin pelos, y echadas por tierra. Carece de tallo, aunque produce pezones desnudos, fistulosos, largos de siete á nueve pulgadas, nada ramosos, llenos de jugo lechoso, y algunas veces vellosos, coronado cada uno de una flor redonda, compuesta de semiflósculos amarillos, y contenidos en el caliz liso y recortado en muchas partes, cuya basa está guarnecida de quatro, ó cinco hojas verdosas. Cada semiflósculo se halla asido á un embrion, que quando el caliz se abre, pasa á semilla guarnecida de pelusa. Las semillas se caen quando están en sazon, y el ayre se las lleva: el disco á que estaban prendidas, queda calvo, sin ser mas que una película porosa, que imita en algo á la calva de un viejo.

Gozan las hojas y raiz uso en la medicina, y todas sus partes son amargas, y llenas de zumo lechoso. Toda la planta es refrigerante, detersiva, aperitiva, vulneraria y febrífuga; y se reputa por los mas Autores por una de las principales yerbas hepáticas, esto es, que tienen virtud de corregir el vicio de la masa de la sangre, siendo no menos eficaz contra todas las calenturas intermitentes, de qualquier manera que se administre antes del acceso, y obra por sudor. Se toma en infusion, ó cocimiento en dosis de quatro ó seis onzas, y el zumo recien exprimido y clarificado, segun GEOFFROY, en la de tres, ó quatro. En realidad tengo largas experiencias, que el cocimiento de las hojas hecho con agua, y tomado por algun tiempo hace orinar, y tambien el zumo que es muy propio para quitar los obstáculos, es muy eficaz para libertar los riñones y vexiga de las concreciones que se forman en estas partes. ETMULLERO dice, que el zumo es muy util en las enfermedades chrónicas, causadas de obstrucciones del hígado y mesenterio, y en las calenturas intermitentes y pútridas inveteradas, aprovechando mucho en el escorbuto caliente, y en los afectos cutaneos, tomando todos los dias quatro, seis, ó mas onzas.

Se come en ensalada con aceyte y azucar, el qual fortifica el estómago, excita el apetito y coadyuva á la digestion. Para mitigar la tos violenta y curar el resfriado, ó constipado suelen beber por la no-

che y mañana leche de vacas, en que se echa igual porcion del cocimiento del *Diente de leon* hirviendo, añadiéndole un poco de azucar piedra. Tambien se aplica exteriormente como detersivo.

IV. DENS LEONIS montanus, angustifolius. T. Inst. R. H. 469.
Leontodon (hispidum) calyce toto erecto, foliis dentatis integerrimis hispidis, pilis furcatis. LIN. Sp. Plant. 1124.
Es la variedad β. LIN. Sp. Plant. 1122.

La he visto en la Alcarria, en el término del Lugar de las Hibiernas, camino de Algora, á la entrada del bosque mezclado con otras yerbas, y especialmente con el *Genipi Sabaudorum*, ó sea *Absinthium Alpinum*, &c. Florece por Abril.

V. DENS LEONIS foliis hirsutis, et asperis. T. Inst. R. H. 468.

Se cria en el circuito de Madrid, en las márgenes, y orillas de las viñas del término del Lugar de Foncarral y de Arganda, y en muchas partes del Reyno de Valencia en terrenos de esta calidad. Florece por Abril y Mayo.

VI. DENS LEONIS Asphodeli bulbulis. T. Inst. R. H. 468.
Leontodon (tuberosum) foliis runcinatis scabris, calyce hirto. LIN. Sp. Plant. 1123.

Es muy rara, y solo la he visto en el circuito del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, y en las mismas laderas del camino de San Ildefonso, desde la cumbre del puerto hasta la venta que llaman de la Fonfria. Es perene, y florece por Julio y Agosto.

VII. DENS LEONIS tenuissimo folio. T. Inst. R. H. 468.
Hyoseris (foetida) scapis simplicissimis unifloris, foliis pinnatifidis, seminibus nudis. LIN. Sp. Plant. 1137.

Se cria en el circuito de Madrid y sus contornos incultos. Florece por Abril y Mayo.

VIII. DENS LEONIS, qui Pilosella, folio minus villoso. T. Inst. R. H. 469.
Hieracium (dubium) foliis integris ovato-oblongis, stolonibus repentibus scapo nudo multifloro. LIN. Sp. Plant. 1125.

IX. DENS LEONIS, qui Pilosella officinarum. T. Inst. R. H. 469.
Pilosella quibusdam holostium. LAG. 393.
Hieracium (Pilosella) foliis integerrimis ovatis subtus tomentosis, caule repente, scapo unifloro. LIN. Sp. Plant. 1125.
Officin. *Pilosella*. Castell. *VELLOSILLA. PELOSILLA.*

Se crian en abundancia en el circuito de Madrid en el arroyo de S. Bernardino, en el de Cantaranas, en la Real Casa del Campo, y

en otras partes de estos contornos en terrenos herbosos, arenosos, húmedos, é incultos. Florece por Mayo, Junio y Julio.

DESCRIPCION. La Pelosilla es una yerba que se compone de raiz larga, del tamaño de un dedo, delgada y guarnecida de fibras, y salen de ella muchos vástagos tenues, vellosos, nudosos, rastreros sobre la tierra, y echando raices por cada nudo. Las hojas son largas, y por la extremidad casi redondas, semejantes á las orejas del raton, por lo que algunos Autores la llaman *Auricula muris*, cubiertas de pelos, por encima verdes, y por debaxo venosas, blanquecinas, lanuginosas, y de gusto adstringente. Las flores se componen de semiflósculos, y son parecidas á las del *Hieracio*, pero mas pequeñas y amarillas, sostenidas cada una del caliz escamoso, y simple, y asidas á pezones delgados y vellosos. Las semillas son pequeñas, negras, de figura de cuña, y vestidas de pelusa.

Purifica la masa de la sangre, y es util en las heridas, sean internas, ó externas, limpia y consolida tambien las úlceras y heridas de cabeza: detiene los cursos, la disenteria, el vómito de sangre, la hemorragia de las narices y el fluxo inmoderado de los menstruos. Es excelente pectoral, que aprovecha maravillosamente en la consuncion, é inflamaciones del bazo.

DENTARIA. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor cruzada, ó que consta de quatro pétalos, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto, ó vayna, dividida en dos por una entretela, á quien por uno y otro lado se unen dos ventallas, formando dos celdillas llenas de semillas, casi siempre algo redondas. Débese añadir á estas señas, no solo que sus ventallas, despues de maduras, se retuercen espiralmente despidiendo las semillas con violencia, sino tambien que las raices son carnosas, escamosas y como recortadas á manera de dientes.

I. DENTARIA heptaphyllos, baccifera. T. Inst. R. H. 225.
Dentaria (bulbifera) foliis inferioribus pinnatis, summis simplicibus. LIN. Sp. Plant. 912.
Officin. *Dentaria*. Castell. DENTARIA.

DESCRIPCION. La raiz es escamosa, carnosa, blanca quando nueva, algo negra quando vieja y poblada de algunas fibras recortadas en figura de dientes. Las hojas nacen coordinadas ordinariamente siete sobre una costilla, como las del fresno, largas, puntiagudas, dentadas por los bordes, verdes, y ásperas al tacto; y el tallo es alto de un pie, en cuyas cimas salen las flores asidas á sus pezones y parecidas á las del *Albelí*. La vayna, ó fruto está dividida interiormente en dos celdillas casi redondas.

II. DENTARIA heptaphyllos. T. Inst. R. H. 225.
Dentaria (pentaphyllos) (Varietas α) foliis summis, sudigitatis. LIN. Sp. Plant. 912.

Tiene su raiz de la misma estructura que la precedente, arrojando el tallo de un pie de alto y redondo. Las hojas salen de cinco en cinco sobre un pezon, largas, dentadas en los bordes, mas pequeñas que las de la primera, algunas veces ásperas y de hermoso color verde, otras veces blandas y menos verdes; y así entre las dos especies que trae TOURNEFORT la una *foliis mollioribus*, y la otra *foliis asperis*, no media mas que una variedad accidental. Las flores de esta planta son purpureas; y las vaynas, semillas y raiz, muy parecidas á las de la *Dentaria* anterior, de que pretenden algunos que sea solo variedad.

Las he cogido ambas en Cataluña en Monsein en las faldas de un cerro desde la Ermita de *Santa Susana* camino á la de San Marsal. Tambien se crian en otros muchos terrenos de los Pyrineos del mismo Principado. Son perennes, y florecen por Abril y Mayo.

La raiz posee calidad desecante y adstringente. JUAN BOECLER en su *Cynosura Mat. Med.* refiere que *Wedelio* en la *Disertacion de la Ipecacuana* llama á la raiz de esta planta *Ipecacuana Germánica*, porque cree que las dos convienen en virtudes; y no debe negarse, que es mas suave; y aun tanto como la *Ipecuacana blanca*; por lo que, y el uso que se hace de ella contra la *disenteria*, se puede llamar raiz *Antidisentérica*. Tambien CLUSIO asegura que su cocimiento es util á los niños que padecen retortijones.

DIGITALIS. TOURNEFORT. Clase III.

Es un género de planta de flor *monopétala*, anómala, acañonada, patente, ó abierta por ambos extremos, y dividida como en dos labios. El pistilo que sale del caliz pasa á fruto, ó caxa, que de redonda se termina en aguda, y abriéndose desde la punta á la basa en dos celdillas, se ven estas llenas de semillas muy menudas por lo regular.

I. DIGITALIS purpurea. T. Inst. R. H. 165.
Digitalis (purpurea) calycinis foliolis ovatis acutis, corollis obtusis: labio superiore integro. LIN. Sp. Plant. 866.
Officin. *Digitalis*. Castell. DEDALERA.

Es muy comun en varios terrenos de España, y la he visto en las gargantas de los montes de Ávila, con particularidad en una del término del Lugar de Ladrada, que llaman el *Charco de la orilla*, y en las laderas de la acequia del molino de papel. Tambien abunda

en los montes de Burgos, Leon y Galicia, en las faldas de los Pyrineos de Cataluña y Jaca, en Sierra Nevada y en otros muchos sitios de la Península en terrenos de esta naturaleza. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Su raiz es larga, gruesa y muy fibrosa, de color pardo, y de sabor amargo: produce el tallo de dos, ó tres pies de alto, del grueso de una pulgada, esquinado, velludo, algo roxo y hueco, adornado de muchas hojas pequeñas esparcidas sin orden, largas, puntiagudas, vellosas, dentadas en sus bordes, de verde pardo por encima, y vellosas por debaxo, y algo parecidas á las del *Gordolobo*. Las flores son muy numerosas, y nacen en espiga, pendientes y asidas á cortos y vellosos pezones, que salen del encuentro de una pequeña *bractea*, ú hojuela puntiaguda. Se componen de una sola pieza irregular, agujereadas en el fondo, y como cortadas en dos labios, anchas y huecas, en algun modo semejantes á un dedal de coser, y de color de grana por lo exterior, exceptuando la parte inferior, que es de color de carne, por estar mezclado de blanco. Los estambres salen de la flor hácia su base, blancos, ó purpureos, recorvados y adornados de ápices de dos bolsas, amarillos y matizados. El caliz las mas veces se forma de cinco hojas.

MILLER en su *Botanicum Officinarum* dice, que esta planta obra por vómito y cámara con violencia, por lo que se usa rara vez en la medicina. No obstante *PARKINSON* alaba mucho el cocimiento de ella con la cerveza dulce, y las raices del *Polipodio*, como remedio eficaz para el mal caduco. El Doctor *HULSE* encarga el ungüento de sus hojas hecho con la manteca de vacas del mes de Mayo para las úlceras escrofulosas, que arrojan mucha materia, y se curan con este ungüento aplicado con hilas, y se purga el enfermo dos, ó tres veces en la semana. Se reputa por vulneraria, y como tal la usan mucho los Italianos. *PARKINSON* la hacia machacar y aplicar con feliz suceso sobre los tumores escrofulosos. El ungüento de esta yerba es muy resolutivo. *LOBELIO* confirma, que su cocimiento purga violentamente por vómito y cámara.

II. DIGITALIS Hispanica, purpurea. T. Inst. R. H. 165.
Digitalis (Thapsi) foliis decurrentibus. LIN. Sp. Plant. 867.

Se cria en la subida del puerto para el Real Sitio de San Ildefonso, y en los términos del Lugar de Miraflores, en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, y en otros contiguos. Es perenne, y florece por Junio, Julio y Agosto.

III. DIGITALIS Hispanica, angustifolia, flore nigricante. T. Inst. R. H. 166.

Digitalis (obscura) foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris basi adnatis. LIN. Sp. Plant. 867.

Castell. *BRUGIA.*

La he hallado en muchos terrenos de la Alcarria, como en la parte de Jadraque, en la subida de un monte que llaman el Cañarete, camino de Almerías en la hoz de Beteta, Señorío de Molina, en las faldas de los cerros de Brihuega, y en diferentes sitios de la Serranía de Cuenca. En la Alcarria usan el cocimiento de esta yerba como el mejor preservativo de la gangrena, y le prefieren á quantos se conocen, en especial para cortar los progresos de este accidente en los quadrúpedos; pues aseguran, fiados en la experiencia, que al segundo lavatorio se detiene la mortificacion, y empiezan á separarse las partes ofendidas. ¡Ojalá se dedicase algun Profesor á experimentarla en los hombres! Es perenne y florece por Mayo y Junio.

IV. DIGITALIS major, lutea, vel pallida, parvo flore. T. Inst. R. H. 165.

Digitalis (lutea) calycinis foliolis lanceolatis, corollis acutis: labio superiore bifido. LIN. Sp. Plant. 867.

La he cogido en las orillas de las gargantas de los montes de Ávila, en terrenos aguanosos y húmedos. Es perenne y florece por Mayo y Junio.

V. DIGITALIS, latifolia, flore ferrugineo, minore. T.Inst. R.H. 166.

Digitalis (ferruginea) calycinis foliolis ovatis obtusis: corollae labio inferiore longitudine floris. LIN. Sp. Plant. 867.

La he reconocido en la Dehesa y términos del Lugar de Somosierra. Es perenne, y florece por el mes de Junio, Julio y parte de Agosto.

VI. DIGITALIS angustifolia, flore ferrugineo. T. Inst. R. H. 166.

Digitalis (ferruginea). Vide LIN. Sp. 867.

Esta variedad de la especie antecedente, la primera vez que la vi fué en el circuito de las aguas Termales, tan celebradas, de Arnedillo á cien pasos del rio, en terrenos guijarrosos. Tambien la he hallado con mucha abundancia en la Dehesa de los Padres de S. Benito de Burgos, y en todos sus contornos; y asimismo en muchos terrenos de las Montañas de Leon. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

VII. DIGITALIS Orientalis, Sesamum dicta. T. Inst. R. H. 165.

Sesamum (Orientale) foliis ovato-oblongis integris. LIN. Sp. Plant. 883.

Officin. *Sesamum.* Castell. *ALEGRÍA. AJÓNJOLI.*

Se cultiva en abundancia en Andalucía, Murcia y Valencia.

La raiz es tierna, derecha y poblada de fibras, algo roxas por lo exterior, y blancas en lo interior: echa un tallo de pie y medio de alto, derecho, sólido, grueso, vestido de hojas largas, puntiagudas, crasas, y de verde algo roxo, las unas dentadas y otras enteras. Las flores salen de los encuentros de las hojas, y son grandes, largas, en algun modo parecidas por su figura á el dedal de coser, por dentro blancas, y de color violado por lo exterior. El fruto, ó cápsula es angulosa, dividida en dos celdillas llenas de semillas largas, ó aovadas, amarillejas, aceytosas y de sabor dulce.

En Egypto se usa mucho, así en alimento, como en medicina, por ser yerba que crece y fructifica prontamente, adelantándose á los demas frutos, despues de las inundaciones del Nilo; y premia bien el trabajo de los que la cultivan, por la abundancia que da de semillas. *PRÓSPERO ALPINO* en el segundo tomo de sus *Plantas Egypciacas pág.* 47 dice, que se usa el cocimiento en fomentos para las ophthalmias, toses, dificultades de respirar, pleuresia, peripneumonia y tumores eskirrhosos y duros, empleándole especialmente en los medios baños que se suelen administrar á las mugeres para la tension de la matriz, y es tambien bueno para la tiña y contusiones. La planta y su semilla cocidas con miel son muy útiles en la desecacion de nervios, quemaduras, é inflamaciones ardientes. Los Egypcios curan con su aceyte las pústulas ásperas de la periferia, y otras muchas deformidades cutaneas, que provienen de humor melancólico, para cuyo efecto le hacen tomar en bebida, ó con los alimentos, y exteriormente untan con él las partes afectas.

VIII. DIGITALIS minima, Gratiola dicta. T. Inst. R. H. 165.

Gratiola (Officinalis) floribus pedunculatis, foliis lanceolatis serratis. LIN. Sp. Plant. 24.

Officin. *Gratiola.* Castell. *GRACIOLA.*

La he observado en los prados y terrenos húmedos de los Pyrineos de Cataluña; y en Barcelona los mas Pharmacéuticos la cultivan en sus jardines: la que exîste en los de Madrid, es de aquella que estando D. Juan Minuart de huésped en mi casa hizo traer de Barcelona, á instancias de D. Bartolomé Perez Duran, Boticario mayor de la Magestad del Señor DON FELIPE V. (que en paz descansa) para su jardin de algunas plantas oficinales, y desde este se ha comunicado á los demas. Es perenne, y florece por Junio y Julio, y las semillas estan en sazon por Agosto y Septiembre.

DESCRIPCION. Sus raices son rastreras, blancas, nudosas, y guarnecidas de muchas fibras perpendiculares. Salen de ellas varios vásta-

gos quadrados, que apenas exceden la altura de un pie: las hojas nacen en los nudos de los tallos de dos en dos, opuestas, aserradas, lanceoladas y puntiagudas como las del *Hysopo* vulgar, lisas, venosas y muy amargas. En los encuentros de estas se hallan las flores, que son de una sola pieza, agujereadas en la parte posterior, pequeñas, largas, de color amarillo pálido, matizadas de lineas pardas y divididas en dos labios; el superior en figura de corazon, y el inferior en tres partes. Las semillas son algo roxas.

Toda la yerba carece de olor, pero no de sabor, que es muy amargo con alguna adstriccion. PEÑA y LOBELIO afirman, que purga violentamente por vómito y cámara, y que por esto la ordenan á los hydrópicos, cachêcticos, tercianarios, quartanarios, y á los que padecen gota y ceática. Mr. BOULDUC dice, que infundida en leche, probaba muy bien en la hydropesía *ascites*, y contra lombrices, surtiendo sus efectos en estas dos dolencias, sin violencia alguna, ademas de que su raiz tomada en polvos en dosis de media drachma, era casi tan buena en la *Disenteria*, como la *Ipecacuana*, no siendo la enfermedad muy inveterada. Usadas exteriormente sus hojas son vulnerarias.

DIPSACUS. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor flosculosa, cuyos flósculos están recogidos en una cabezuela semejante á un panal: esta se compone de hojitas imbricadas, puestas en forma de escamas, y afianzadas á un exe medio, ó céntrico: de los encuentros de dichas escamas salen los flósculos, hendidos en muchas partes, asidos á la parte superior, y coronados del embrion, pasando despues á semillas casi siempre estrelladas.

I. DIPSACUS sylvestris, aut Virga pastoris major. T. Inst. R. H. 466.
Dipsacus. LAGUN. 272.
Dipsacus (fullonum) foliis sessilibus serratis. LIN. Sp. Plant. 140.
Officin. *Dipsacus*. Castell. *CARDENCHA*.

II. DIPSACUS sativus. T. Inst. R. H. 466.
Dipsacus (fullonum). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 140.

Ambas plantas son muy comunes en los terrenos de nuestra Península. La primera, que es la silvestre, se cria con abundancia en el circuito de Madrid y en toda España en terrenos incultos, eriales y húmedos. La segunda la siembran y cultivan, haciendo cosecha de sus cabezas, que tienen gran uso entre los sombrereros, pelayres y cardadores de lana. Florecen por Julio.

DESCRIPCION La raiz es blanca, larga, é igual. El tallo suele ser alto de quatro á cinco pies, y algunas veces mas, segun la calidad del terreno, del grueso de una pulgada, derecho, firme y acanalado, hueco y erizado de algunas puas: las hojas son largas, anchas, opuestas de dos en dos á lo largo del tallo, y de las ramas, erizadas de puntas sobre el dorso y lados, y pegadas á el vástago; de suerte, que forman una cavidad capaz de recibir el rocío, ó agua de lluvia. La cima de los tallos está adornada de cabezas largas, romas y algo cónicas, asidas á un exe, y al rededor de ellas crecen algunas pequeñas hojas firmes, cortas, huecas, puntiagudas y muy tiesas, y recorvadas á modo de anzuelos, que sirven de caliz á los flósculos, y dexan entre ellos intervalos parecidos á las celdillas de los panales. Cada una de ellas contiene un flósculo recortado en muchas partes, de color blanco, ó purpureo, apoyado por la parte inferior en la corona de un embrion, el qual pasa á semilla larga, quadrada, sulcada y de sabor amargo.

Dicen *RAYO* y otros, que cura los lamparones, y corrige toda putrefaccion, y que el cocimiento hecho con vino excita la orina. Tambien aseguran, que la raiz machacada y mezclada con miel es excelente para curar la ptisis inveterada, lo qual pide confirmacion. La raiz es desecante y detersiva: cocida con vino y aplicada en forma de emplastro, es buena para las rajaduras, ó grietas de el ano: y hace caer las berrugas, de cuyo remedio afirma *DIOSCÓRIDES* haber usado con felices sucesos.

III. DIPSACUS sylvestris, capitulo minori, vel Virga pastoris minor. BOERH. Ind. 133.

Dipsacus (pilosus) foliis petiolatis appendiculatis. LIN. Sp. Plant. 141.

Officin. *Virga pastoris.* Castell. *CARDENCHA MENOR.*

La he visto á la entrada del Lugar que llaman Camprodon, situado en las faldas de los Pyrineos de Cataluña, en las orillas de una acequia, y asimismo en las Dehesas del rio Ebro, en el circuito de Zaragoza, y en otros parages de España en terrenos húmedos y aguanosos: dura dos años, y florece por Julio.

Solo las hojas logran algun uso en la medicina. *PAULO EGINETA* las encarga contra el apetito depravado de las mugeres. *MAYERN* ordena una drachma reducida á polvos para el esputo sanguineo. *Véase á DALE en su Pharmacologia.*

DORONICUM. TOURNEFORT. Clase XIV.

Es un género de planta de flor *radiada*, ó estrellada: su disco se

compone de muchos flósculos, asidos cada uno sobre un embrion: la periferia, ó circunferencia se forma de algunos semiflósculos fixados tambien en los suyos. Todas estas piezas están sostenidas del caliz de figura de una cazolilla, y dividido en muchas partes. Los embriones pasan á semillas guarnecidas de pelusa y asidas á el tálamo.

I. DORONICUM maximum, foliis caulem amplexantibus. T. Inst. R. H. 488.
Doronicum (Pardalianches) foliis cordatis obtusis denticulatis: radicalibus petiolatis: caulinis amplexicaulibus. LIN. Sp. Plant. 1247.

La he reconocido en muchas partes de los montes de Ávila en terrenos sombrios y húmedos, en Castilla la Vieja en el pinar de Hoyoqueseró, y con mucha abundancia en los montes Pyrineos de Cataluña, en los de Jaca en Aragon, Sierra nevada, y en otros de España. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Sus raices son ciertos tubérculos blancos, carnosos y asidos á unas fibras, que rastrean sobre la tierra, como las de la grama: cada una de estas raices representa en algun modo la figura del cuerpo de alacran. Salen de ellas las hojas con largos pezones, anchas, casi redondas, de verde pálido, vellosas, suaves y blandas al tacto. El tallo es de un pie y mas de alto, algo leñoso, redondo, sulcado y poco velloso: las hojas, que le adornan, carecen de pezon. Se divide en dos, ó tres ramos, que cada una sostiene flores amarillas radiadas, y parecidas á las del *Chrysantemum*, pero sus pétalos son mas estrechos. Los semiflósculos salen situados en el disco de la flor con tres segmentos; pero el caliz está dividido en muchos mas, cuyas divisiones se extienden casi hasta el fondo, y no es escamoso. Las semillas son largas, algo negras y pobladas de pelusa.

MILLER en su *Botanicum officinarum* dice, que solo la raiz es medicinal, pero que rara vez se usa. Unos la miran y reputan como específico contra el veneno del alacran; y otros hablan de ella como veneno, asegurando que mata los perros, lobos y demas animales.

II. DORONICUM radice scorpii. T. Inst. R. H. 487.
Doronicum (Pardalianches). Variet. β. LIN. Sp. Plant. 1247.
Officin. *Doronicum*. Castell. *DORONICO*.

Es comun en muchas partes de los Pyrineos de Cataluña, Aragon, Vizcaya y Montañas de Burgos. Es perenne, y florece por Mayo y Junio, y la semilla se sazona por Julio.

Pasa por ser el oficinal, con notable error de algunos, y de cierto parage de la Mancha suelen traerlo á vender, con mas estimacion que merece. De su uso y virtud nada hay averiguado, y así es sospechoso el servirse de él.

III. DORONICUM Plantaginis folio. T. Inst. R. H. 487.
Doronicum (Plantagineum) foliis ovatis acutis subdentatis, ramis alternis. LIN. Sp. Plant. 1247.
Officin. *Doronicum minus*. Castell. *DORONICO PEQUEÑO.*

Es muy comun en los bosquetes de los Pyrineos de Cataluña, Jaca y Vizcaya en terrenos húmedos y sombríos. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

Las raices, especialmente las viejas, son unos tubérculos casi de una pulgada de largo, anchas de siete á ocho lineas, convadas sobre el dorso, relevadas de algunos lomos semicirculares, como pequeñas escamas, cuya figura puede compararse á la de un alacran, por estar acompañados por cada lado de dos, ó tres pares de fibras grumosas y como escamosas, gruesas de dos, ó tres lineas, terminadas en punta y muy parecidas á las piernas de un alacran. La cola se representa por una larga fibra, que no está encorvada, antes bien se extiende y sirve para multiplicar la planta. La parte opuesta á la cola se alarga en forma de pescuezo escamoso, que sostiene una pequeña raiz como la primera. Las raices son carnosas, de un blanco opaco, y dulces por el pronto como el *orozuz*, pero despues dexan impresion amarga. Las hojas salen ordinariamente de los nuevos tubérculos, cuyo pezon de cada una es blanco: ancho de tres, ó quatro lineas, velloso, y que se estrecha despues hasta dos lineas, sulcado, de verde pálido, redondeado, y esquinado sobre el dorso. Las hojas son semejantes á las del *Llanten vulgar*, venosas, con poca diferencia del mismo sabor insípido, y con alguna acrimonia: largas de quatro pulgadas y tres de ancho, blandas y de verde pálido, recamadas de pelos muy cortados y con los bordes ondeados y crenados ligeramente. Los tallos son casi de dos pies de alto, gruesos de dos, ó tres lineas, huecos, vellosos, adornados de algunas hojas alternadas y muy distantes entre sí, y rodeadas de dos alas, ú orejitas, de que carecen las de abaxo: las hojas del tallo son ordinariamente escotadas de cada lado, y las últimas muy estrechas y puntiagudas. Cada tallo sostiene una flor amarilla del diámetro de dos pulgadas: el disco es convexô, ancho, de ocho á nueve lineas, compuesto de muchos flósculos altos de tres lineas, fistulosos y recortados en figura de estrella de cinco puntas: sale de su fondo un filamento hendido, cuyos cuernecillos están recorvados, escondiéndose al través de la semilla sulcada. La corona de la flor se forma de un conjunto de semiflósculos, largos de casi nueve lineas, y anchos de una y media, romos y crenados en la punta. De su base, que es fistulosa, sale tambien un pequeño filamento hendido. Los flósculos y semiflósculos están asidos cada uno á su embrion verdoso, que pasa con el tiempo á semilla sulcada,

algo negra, larga de una linea, guarnecida de pelusa blanquizca, y de dos lineas y media de longitud.

Segun DALE en su *Pharmacologia pag.* 96. tiene las mismas virtudes que el *Doronicum radice scorpii.*

IV. DORONICUM minus, rotundifolium. BARR. Obs. 1090. Icon. 1149.

Doronicum nigra radice, Campoclarense. COL. part. 2. 36. RAII Hist. I. 274.

Prevalece en lo mas elevado de los montes que casi todo el año están cubiertos de nieve; y así la hallé en la cumbre del monte de Arenas. Es perenne, y florece por Mayo y Junio, segun tarda mas, ó menos en deshacerse la nieve.

La raiz de esta planta es diversa de todas las demas y cubierta de corteza obscura y casi negra. En su interior es blanca y olorosa como la raedura del cyprés, y de sabor dulce y aromático, que ofende el celebro: se extiende en la grietas de las peñas con gruesas fibras sin nudos, y rastrea obliquamente como articulada, dilatándose en globos pequeños; de tal modo, que se halla desnuda sobre la tierra: á trechos brota muchas hojas radicales parecidas á las del *Cyclamen*, mas carnosas y duras que las del vulgar; guarnecidas de mayores dientes, mas lisas y menos vellosas, de verde mas vivo y resplandeciente; pintadas como el cutis de ciertas venas espesas y enredadas, y unidas al pezon con un seno mas profundo. De entre estas nace un tallo de un pie, ó medio de alto, acanalado, hueco, con tres, ó quatro hojas, sin pezon, en forma de alas: en su cima produce la flor grande, semejante á la del *Aster*, rodeada de muchas barbas amarillas, que en su centro guardan un escudo compuesto de flósculos pequeñitos, á quienes siguen las semillas, semejantes á las demas de su género.

Esta especie tiene las propiedades de la primera, y presumo que la diversidad sea en el mas, ó menos, y no en la entidad de ellas.

V. DORONICUM Plantaginis folio, alterum. T. Inst. R. H. 487.

Armica (montana) foliis ovatis integris, caulinis geminis oppositis. LIN. Sp. Plant. 1245.

Officin. *Armica.* Castell. *DORONICO DE HOJA DE LLANTEN.*

La he visto en los Pyrineos de Cataluña en el término del Lugarde San Miguel de Set-Casas, y es muy comun en los montes de Sardaña de los mismos Pyrineos. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es algo roxa, adornada de muchas barbillas y filamentos largos, como las del *Eléboro negro*, rastrera sobre la tierra y de sabor acre aromático agradable. Salen de ella muchas ho-

jas parecidas á las del *Llanten*, nerviosas, algo gruesas, vellosas y extendidas por tierra, de cuyo centro brota el tallo de un pie, ó pie y medio de alto, velloso, vestido de hojas mucho menores que las de abaxo, y en su cima guarnecido de una flor amarilla radiada, semejante á la del *Doronico vulgar*; pero mas grande y de color de oro. La semilla es larga, vestida de pelusa, acre y olorosa.

Es diurética, sudorífica, y algunas veces emética, y disuelve las coagulaciones de la sangre. Las flores hacen estornudar: su cocimiento detiene el esputo de sangre.

Se halla comprobada por reiteradas experiencias ser esta planta resolutiva y vulneraria, y la estiman como uno de los mayores remedios que se puede administrar á los que caen de muy alto. DALE en su *Pharmacologia* con HOFFMAN dicen, que los rústicos la usan en lugar del *Eléboro* en la mortandad de los ganados.

DORYCNIUM. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *papilionacea*, ó amariposada, de cuyo caliz sale el pistilo, que pasa á vayna corta, que encierra en su hueco semillas casi redondas. Se han de añadir á estas señales las hojas que están recortadas en muchas piezas hasta su mismo nacimiento.

I. DORYCNIUM Monspessulanum. T. Inst. R. H. 391.
Lotus (Dorycnium) capitulis aphyllis, foliis sessilibus quinatis. LIN. Sp. Plant. 1093.

Se cria en los contornos de Madrid, en el Real Sitio del Pardo, en el de Boadilla, en el Barranco de las Batuecas, en la Dehesa de San Sebastian, en terrenos eriales, áridos y guijarrosos, y es muy comun en nuestra España en sitios de esta naturaleza. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

La raiz es bastante gruesa, dura, leñosa, exteriormente negra y blanca por dentro. Toda la planta es blanquecina, y alta regularmente de dos pies, echando muchos vástagos flexíbles, adornados de hojas recortadas hasta la base en cinco hojuelas largas, ya mas anchas, ya mas estrechas, sin pezon, cubiertas de pelusa blanca y de sabor adstringente. Las flores nacen en la cima de las ramas, son leguminosas y forman una cabeza redonda de color blanco. La vayna de su fruto es corta y encierra solo una semilla parecida á la de la *Barba jovis*.

Aunque esta planta es muy poco usada en la medicina, no obstante es detersiva y adstringente.

DRACO ARBOR. TOURNEFORT. Clase IX. (*).

Es un género de planta de flor azucenada , ó sea compuesta de seis pétalos , cuyo centro ocupa el pistilo , que despues se convierte en un fruto , ó baya aovada , dividida por seis surcos , y repartida en tres celdillas , cada una de las quales contiene una simiente algo larga.

DRACO ARBOR. CLUS. Hisp. et Hist. I. Rar. p. I. *Bauh.* Pin. 503. (*Véase la Lám. II.*)

Asparagus (Draco) caudice simplici , foliis ensiformibus mucronatis subcarnosis imbricatis patentibus. LIN. Sp. Plant. 452.

Dracaena (Draco) arborea , foliis subcarnosis apice spinoso. MURRAY Syst. Vegetab. 275. LIN. Syst. Nat. 246.

DESCRIPCION. Este arbol llega á mucha corpulencia; pero del que tenemos descripcion , es del que se cria en Lisboa , y este tiene en su tronco principal ocho pies de alto , y tres y medio de diámetro. Se ve áspero , de color que tira á ceniciento , con varias hendiduras , y de su corteza fluye un licor que se condensa en unas lágrimas encarnadas , conocidas con el nombre de *Sangre de Drago.* Cerca de la cima echa por los lados unos ramos de á pie , ó dos pies de largo , desnudos , que cuelgan hácia abaxo , y rematan como en dedos por sus puntas. De la misma cima salen seis ramos desparramados , desnudos, lisos y acompañados de algunos ramillos laterales , que tambien cuelgan. Cada uno de ellos acaba en dos , ó tres ramos adornados igualmente de otros que cuelgan , y divididos nuevamente en dos , ó tres ramillos de dos , ó mas pies de largo , y de un brazo de grueso , los quales se observan señalados con unas rayas , ó cisuras circulares , que se cortan entre sí. De sus puntas brotan las hojas de un pie de largo , de figura de hoja de espada , que terminan en punta , algo revueltas por sus lados , un poco carnosas , de un verde lustroso , con rayas de alto abaxo , abarquilladas por adentro y por fuera imbricadas , con la base mas ancha y roxa , y rociadas de partículas encarnadas , que son las lágrimas que destilan de los vasos excretorios de las hojas , y se condensan allí. Del centro de la punta de cada rama rodeado de hojas sale un racimo de dos pies , medianamente derecho , compuesto con

(*) *NOTA.* No conoció TOURNEFORT esta planta. BOERHAAVE la colocó impropiamente entre las Palmas. LOEFLING sospechó que fuese especie de Espárrago. Debemos al Dr. VANDELLI , célebre Profesor Real de Botánica y Chîmica en la Universidad de Coimbra , la exâcta descripcion de su fructificacion y demas partes que publicó en una Disertacion, impresa en Lisboa sobre el asunto en octavo , año de 1768 ; de cuya obrita hemos tomado quanto nos ha sido necesario para dar idea de este arbol , que hemos añadido á la *Flora Española* , así porque el Autor dexó abierta la lámina , como porque ya se ha hecho indígeno , ó natural de España.

tal qual hojuela, de un verde claro, con la punta que acaba en un racimo simple, siendo los ramos alternos orizontales, y aquella tiene en la base otros dos menores desparramados, y todos ellos racemosos. En los extremos de los ramos hay como unos fluecos de *estípulas*, ú orejuelas. Las flores se caen facilmente de su corto pezon, mediante cierta articulacion, y nacen por lo regular de quatro en quatro de un mismo centro, rodeado de quatro estípulas lanceoladas. Tendrán de largo quando están cerradas, que es por la mañana, quatro lineas, y mientras se mantienen abiertas por la tarde se ven los pétalos muy unidos por sus uñuelas, y revueltos por los otros extremos. Por de dentro son blancos y verdean por fuera. El color de la baya es amarillejo, y la punta de las semillas aguda y algo corva.

Se cria esta planta en varias partes de España al ayre libre, y señaladamente en Valencia y en el Reyno de Portugal en los Jardines Reales de Alcántara, donde florece igualmente que junto á el Convento de nuestra Señora de Gracia, en cuyo sitio la observaron CLUSIO en 1564, y LOEFLING á mediados de este siglo. Tambien se cultiva en Cadiz en el Convento de San Francisco, y en Madrid en el invernáculo del Real Jardin Botánico, de donde nos ha nacido de semillas traidas de las Islas de Canarias, donde hay árboles de esta especie de extraordinaria corpulencia (*).

La Sangre de Drago es una resina muy usada en las Boticas desde el tiempo de DIOSCÓRIDES, que la llamó *Cinabrio*; pues en la antigüedad nuestro Cinabrio fué conocido con el nombre de *Minio*. A varias substancias, que destilan de diversas plantas, se ha aplicado la denominacion de *Sangre de Drago*; pero la mejor y mas exquisita aunque probablemente diversa de la de los Antiguos es la que fluye de nuestro arbol en Canarias, y aun en Lisboa con las incisiones hechas en el rigor de la canícula, y lo mismo sucederá en nuestras Andalucías y demas costas meridionales, siempre que se intente en ellas, como lo merece, su propagacion.

Su uso es bien conocido en la medicina como un excelente adstringente, así para las hemorrhagias y otros fluxos, como para conglutinar las heridas, y afirmar la dentadura; á cuyo efecto se tiñen tambien con su tintura los mondadientes. Los lapidarios y plateros se sirven de la Sangre de Drago para algunas de sus obras. Se da asimismo color con ella á los vidrios y cristales, y finalmente es uno de los

(*) En una de ellas, que es la de Tenerife, en el Puerto de la Orotava, poseen los Señores FRANCHI en su huerta un *Drago*, cuya cima forma una meseta capaz de admitir otra para doce personas, que coman en ella cómodamente. Consta por instrumentos auténticos, que compite la antigüedad de aquel arbol, que nunca permiten sus dueños que le sangren, con los tiempos de la conquista de las mismas Islas.

materiales que emplea la pintura. Sobre el origen fabuloso del nombre de esta resina de color de *sangre* se podrá consultar al mismo DIOSCÓRIDES, á DALE y á RAYO.

DRACUNCULUS. TOURNEFORT. Clase III.

Es un género de planta cuyas flores y frutos son muy parecidos á los del *Aro*, pero las hojas están recortadas profundamente en muchas piezas; esto es, en varias y largas orillas, ó cintas.

I. DRACUNCULUS polyphyllus. T. Inst. R. H. 160.
Dracunculus major. LAGUN. 242.
Arum (Dracunculus) foliis pedatis: foliolis lanceolatis integerrimis, aequantibus spatham spadice longiorem. LIN. Sp. Plant. 1367.
Officin. *Dracuntium.* Castell. *DRAGONTEA Y SERPENTARIA.*

Se cria y cultiva en las huertas y jardines de muchos curiosos, y es comun en todas las Provincias de España. Es perenne, y florece por Junio.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, carnosa, en lo exterior de color algo amarillo, y blanca en lo interior: casi esférica, del tamaño de una manzana, que penetra profundamente en la tierra, guarnecida de muchas barbillas, y de sabor acre, incindente: produce á los lados muchas pequeñas cebollas, de las quales se multiplica. Su tallo es único, derecho, del grueso de una pulgada, ó mas, de dos, ó tres pies de alto, cilíndrico, liso y cubierto de corteza, que representa la piel de la serpiente, de donde le viene el nombre de *Serpentaria* por las manchas de diversas colores que la adornan. Las hojas están asidas á pezones fofos, largos de nueve á diez pulgadas y cortados de seis, siete, ó mas nudos relucientes. De en medio de ellas sale el tallo, cuya cima está ocupada de una vayna de un pie y mas de largo, de color de yerba por lo exterior, é interiormente de un hermoso purpureo, de olor agudo y fétido, y abierta forma una flor de una sola pieza irregular, de figura de oreja de asno, de cuyo seno sale el pistilo negruzco, largo, grueso, mas grande que el del *Aro*, y se termina en punta, acompañada de la base de muchas antheras y embriones, que pasan á bayas casi esféricas, suculentas, dispuestas en racimo; al principio verdes, despues encarnadas, acres y picantes, y cada una encierra una, ó dos semillas casi redondas, algo duras, y en algun modo rugosas.

La raiz y hojas tienen las mismas virtudes que las del *Aro*; de manera, que se puede substituir una por otra. No obstante SIMON PAULI

en su *Quadripartitum Botanicum pág.* 317. advierte, que el *Aro* es mas suave que la *Serpentaria*, por lo que se debe preferir esta quando se intente limpiar con mayor actividad, por cuya razon se hace de ella mas freqüente uso exterior que interiormente.

La raiz es remedio admirable para purificar y limpiar las úlceras rebeldes. Las hojas frescas tienen la propia virtud aplicadas á las heridas recientes; pero secas son menos eficaces, porque en este estado, siendo mas acres, no convienen. Tambien son útiles frescas en las mordeduras de los animales venenosos, pues atrayendo y chupando el veneno curan las partes ofendidas. El fruto es mas activo que las hojas y raices; y por lo tanto se cree que deshace los pólypos y cancer. La raiz fresca cocida á fuego manso, ó rescoldo, y aplicada á las almorranas dolorosas, é hinchadas, las cura: resuelve los tumores eskirrosos, y ablanda los escrófulosos y los del bazo. Los polvos de dicha raiz entran en los polvos para el cancer de ANTONIO FUCHSIO Italiano, de los quales RODRIGO DE CASTRO *Lib.* 1. *De morbis mulierum*, y DANIEL SENNERTO *Tom. III. fol.* 758, hacen particular mencion: y FUCHSIO los llama *Polvos Benedictos*. Véase su composicion en la *Pharmacopea de Londres, pág.* 117.

E

ECHINOPUS. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor flosculosa y globosa, ó que consta de muchos flósculos hendidos en muchas piezas, y asidos al embrion: cada uno de los quales está ceñido de su caliz particular, escamoso y afianzado al tálamo, y el embrion pasa á semilla, que madura en la cubierta que fué caliz de la flor.

I. ECHINOPUS major. T. Inst. R. H. 463.
Crocodilium. LAG. 271.
Echinops (sphaerocephalus) capitulis globosis, foliis pubescentibus. LIN. Sp. Plant. 1314.
Officin. *Crocodilium.* Castell. *CARDICUCA.*

La he visto en algunas partes de Cataluña, y con particularidad en el Ampurdá y Plana de Vich, en terrenos montañosos y guijarrosos. Florece en Estío.

DESCRIPCION. La raiz es de mediano grueso y algo negra por la parte de afuera. Los tallos son de dos, ó tres pies de alto, del grueso de un dedo, sulcados, lanuginosos, y de sabor algo dulce: producen hojas largas, anchas en la base, recortadas profundamente, vellosas, particularmente por debaxo y glutinosas al tacto: las cimas de los

tallos se adornan de cabezas esféricas, compuestas de flósculos de un solo pequeño pétalo tubuloso, dividido en cinco segmentos rizados hácia fuera, y forman una cabeza esférica erizada de puntas. Caidas las flores suceden en su lugar las semillas, por lo regular largas, contenidas en unas cubiertas escamosas, que sirvieron de caliz á los flósculos. Todas estas partes están tenazmente afianzadas unas con otras al exe, en cuya circunferencia forman, por decirlo así, una cabeza esférica.

II. ECHINOPUS minor, annuus, capite magno. T. Inst. R. H. 463.

Se cria en el contorno de Madrid en el llano del cerro de la Meseta, en frente del Soto Luzon: la he visto tambien en algunos terrenos de la Mancha y Andalucía en sitios incultos y áridos. Es anua, y florece por Junio y Julio.

III. ECHINOPS tenuifolius, violaceus. T. Inst. R. H. 463.

Echinops (strigosus) capitulis fasciculatis, calycibus lateralibus sterilibus, foliis supra strigosis. LIN. Sp. Plant. 1315 (*a*).

La he visto en los campos del término de Sacedon y de Buendía, y es comun en los demas terrenos de la Alcarria. Florece por Julio y Agosto.

ECHIUM. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor monopétala de figura de embudo, algo recorvada, cuya margen superior se prolonga mas que la inferior: del caliz ordinariamente hendido hasta la basa en cinco partes, sale el pistilo, que horada en forma de clavo la parte posterior de la flor, y va como acompañado de quatro embriones, que pasan á otras tantas semillas, parecidas á la cabeza de la vívora, que maduran en el caliz, para cuyo efecto se dilata este mucho mas.

I. ECHIUM vulgare. T. Inst. R. H. 135.

Echium. LAG. 392.

Echium (vulgare) caule tuberculato hispido, foliis caulinis lanceolatis hispidis, floribus spicatis lateralibus. LIN. Sp. Plant. 200.

Officin. *Echium*. Castell. *ECHIO, Ó YERBA DE LA VÍVORA.*

Es muy comun en España en sitios áridos, y en las laderas de los caminos y edificios desmoronados y viejos. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

(*a*) Esta especie se cria seguramente en los parages del circuito de Madrid, donde cita el Autor haber hallado la antecedente, que tal vez será variedad de esta.

DESCRIPCION. La raiz es larga, gruesa de una pulgada y leñosa, y penetra la tierra profundamente, como el nabo, y es de color pardo. Salen de ella muchos tallos de casi dos pies de altura, vellosos, verdes y matizados de puntos negros. Las hojas son largas, angostas, vellosas, ásperas á el tacto y de sabor insípido. Las flores visten los tallos casi desde el pie á la cima, formada cada una en figura de embudo excavado y recortado por los bordes en cinco partes desiguales, de color azul, tal vez algo purpureas y otras cenicientas, adornadas en su centro de cinco estambres purpureos, y de un pistilo blanco, sostenidas del caliz, hendido hasta la base en cinco partes largas, angostas, puntiagudas y sulcadas. Sus quatro semillas son rugosas y parecen á la cabeza de la *vívora*, de donde le viene el nombre *Echium*, que en griego denota la *vívora*.

Las hojas se estiman por útiles contra la mordedura de aquel animal y de otros venenosos, motivando esta opinion la configuracion de la semilla; pero no se debe condescender á todo el aprecio que suelen darla sobre la calidad alexîteria (*).

II. ECHIUM lato Plantaginis folio, Italicum. JUSSIEU in Barrel. 16. Obs. 145.

Echium (Plantagineum) foliis radicalibus ovatis-lineatis petiolatis. MANTISS. 202. *Vide* MURRAY Reg. Veget. 160.

Officin. *Echium Plantaginis folio.* Castell. *ECHIO DE HOJAS DE LLANTEN.*

Se cria copiosamente en qualquiera parte del circuito de Madrid, y en muchos terrenos de nuestra Península. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es larga, gruesa, blanca y dividida en brazos, y alguna vez roxea ligeramente: salen de ella seis, ú ocho hojas asidas á los pezones, de una pulgada, y á veces mas, señaladas con venas como las del *Llanten*, y cubiertas de suave pelusa: de su centro sale un tallo matizado de puntas negras y erizado de pelos mas duros, y ceñido de hojas alternadas sin pezon y casi amplexîcaules, pero que no ciñen del todo el tallo. La parte superior de este se divide en tres, ó quatro espigas de flores como en los demas *Echios*. Las yemas de las flores antes de abrirse gozan delicioso color purpureo, pero extendidas se tiñen de purpureo violaceo, matizadas ya de mas claro, ya de obscuro, con canales de púrpura mezcladas de blanco, corriendo

(*) Sin embargo en nuestros dias, la hemos visto usar felizmente por un Canónigo de Valencia, que dió cuenta al Rey de las curaciones logradas en los mordidos de lobos; bien que estas curaciones es bien las comprueben los Facultativos, que son los únicos que las pueden calificar.

no sin belleza desde los márgenes al fondo. La flor es tubulosa, larga de una pulgada y de media de diámetro, y en sus bordes constan de cinco crenas, ó dientes desiguales: del fondo nacen cinco estambres roxos, doblados en la parte superior, guarnecidos de ápices, por lo inferior como negros, y en lo superior entre azulados y verdes, que nuestro vulgar llama *garzos*, y en su centro el estilo blanco y roxo poco vivo. Las hojas que ciñen al tallo son menores que las del pie, pero cubiertas de mas suave pelusa, y unas y otras, como la planta, varian en magnitud, segun la fertilidad del suelo en que nacen.

III. ECHIUM (Creticum) latifolium, rubrum. T. Inst. R. H. 135.
Echium (Creticum) calycibus frutescentibus distantibus, caule procumbente. LIN. Sp. Plant. 200.

Se cria en Andalucía en los campos del término de la Ciudad de Carmona, de Sevilla, y en otros terrenos de este Reyno. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

IV. ECHIUM foliis angustis, et villosis. T. Inst. R. H. 136.

Se cria en la Marina de Valencia, Murcia y Andalucía en terrenos incultos, áridos y arenosos. Florece por Mayo y Junio.

V. ECHIUM majus, et asperius, flore albo. T. Inst. R. H. 135.
Echium (Italicum) caule erecto piloso, spicis hirsutis, corollis subaequalibus, staminibus longissimis. LIN. Sp. Plant. 200.

VI. ECHIUM majus, et asperius, flore dilute purpureo. T. Inst. R. H. 135.
Echium (laevigatum) caule laevi, foliis lanceolatis nudis, margine, apiceque scabris, corollae aequalibus. MURRAY Regnum Vegetab. 160.

Vegeta en los campos y terrenos del circuito de Barcelona, y en otros muchos sitios de este Principado, como en los del Reyno de Valencia, y en otras partes de España. Florece por Mayo y Junio.

VII. ECHIUM amplissimo folio, Lusitanicum. T. Inst. R. H. 135.
Echium (Lusitanicum) corollis stamine longioribus. LIN. Sp. Plant. 200.

Esta especie muy rara y particular solo la he visto en las faldas de los montes de Sierra Morena, y de Extremadura hácia Portugal; pero tengo noticia de que florece en Valencia, Murcia y Andalucía por Mayo, y en otros terrenos y Provincias por Abril y Mayo.

ELICHRYSUM. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor flosculosa, ó que consta de muchos flósculos divididos en figura de estrella, asidos sobre el embrion y sos-

tenidos del caliz escamoso de color de oro, plata, ú otro vistoso. Caida la flor cada embrion pasa á semilla guarnecida de pelusa.

I. ELICHRYSUM, sive Stoechas citrina, angustifolia. T. Inst. R. H. 452.
Elichryso. LAG. 408.
Gnaphalium (Stoechas) fruticosum, foliis linearibus, ramis virgatis, corimbo composito. LIN. Sp. Plant. 1293.
Officin. *Stoechas Critina.* Castell. *PERPETUAS SILVESTRES AMARILLAS.*

Se cria en la Real Casa del Campo, y en los Bosques del Real Sitio del Pardo, y es muy comun en todas las Provincias y terrenos de España, en suelos incultos, áridos, guijarrosos y arenosos. Es perenne, y florece por Abril, Mayo y lo mas del Estío.

DESCRIPCION. Vegeta en forma de arbusto y conserva las hojas todo el invierno. La raiz es sólida, y leñosa y despide algun olor que se aproxîma al de la goma de limon: de ella salen muchos tallos leñosos: los que dan flores son de un pie y mas de altura; los demas son mucho mas cortos, lanudos, blancos, guarnecidos de pequeñas hojas estrechas, vellosas y blanquecinas: las flores nacen en las cimas de los tallos, donde forman cabecitas, ó ramilletes enjutos, escamosos y de color amarillo reluciente, y sostenidas del caliz tambien escamoso y amarillo. Esta flor se conserva muchísimo tiempo sin marchitarse, ni perder su color, por estar de su naturaleza casi privada de humedad, y por esta duracion las dan el nombre de *Perpetuas*. Las flores y hojas estregadas entre los dedos despiden agradable olor: la semilla que producen es larga, roxa y guarnecida de pelusa olorosa y acre.

Esta planta se estima como incisiva, aperitiva y vulneraria, propia para las obstrucciones del hígado y bazo, y para disolver la sangre coagulada, provocar la orina y matar las lombrices. *DALE* en su *Pharmacologia* afirma que libra de supresiones de menstruos, deseca los catarros y mata las lombrices.

II. ELICHRYSUM Orientale. T. Inst. R. H. 453.
Gnaphalium (Orientale) subherbaceum, foliis lineari-lanceolatis sessilibus, corymbo composito, pedunculis elongatis. LIN. Sp. Plant. 1195.
Officin. *Chrisocome.* Castell. *PERPETUAS DE JARDINES AMARILLAS.*

Se cultiva en los Jardines de los Reales Sitios de S. M. como asimismo en los de muchos curiosos de esta Corte, y demás Provincias de España, y con mas particularidad en los jardines de flores de Barcelona y Valencia. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

Este hermoso vegetable es oriundo de Candia, y en nuestra España

vegeta con la mayor lozanía, como en suelo propio. La raiz está en uso en la medicina, y se reputa por adstringente y desecante: tambien se considera buena para las inflamaciones de los pulmones, y del hígado, y se la atribuyen las mismas virtudes que á la antecedente.

III. ELICHRYSUM montanum, flore rotundiore, candido. T. Inst. R. H. 453.
Gnaphalium (dioicum) sarmentis procumbentibus, caule simplicissimo, corymbo simplici terminali, floribus divisis. LIN. Sp. Plant. 1199.
Officin. *Pes cati.* Castell. PIE DE GATO.

Es muy comun, generalmente en España, en suelos áridos y eriales. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

Se llama tambien *Hispidula* y *Pilosella*, porque está guarnecida de pelos. Es una planta no muy alta, lanuda, ó algodonosa, y echa muchos pequeños vástagos tenues, largos de medio á un pie; las hojas son pequeñas y largas: brota flores redondas, blancas, ó algo roxas, lanudas, y que representan en su figura quando están marchitas la planta del pie del gato, de donde toma su nombre.

Es adstringente y desecante, y el xarabe que se compone de ella hace admirables efectos en las úlceras de los pulmones, en el esputo de sangre, y sobre todo en la tos violenta.

IV. ELICHRYSUM sylvestre, latifolium, flore parvo, singulari. T. Inst. R. H. 452.
Conyza (saxatilis) foliis linearibus subdentatis, pedunculis longissimis unifloris, caule frutescente tomentoso. LIN. Sp. Plant. 1206.

V. ELICHRYSUM sylvestre, angustifolium, capitulis conglobatis. T. Inst. R. H. 453.
Gnaphalium (sordidum) fruticosum, foliis linearibus, pedunculis subtrifloris, calycinis squammis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 1193.

Estas dos especies las he visto en las laderas del Piul de Rivas y montes de Ávila, y son comunes por lo general en España en lugares incultos, áridos y guijarrosos. Florecen por Mayo y Junio.

VI. ELICHRYSUM sylvestre, angustifolium, raris, et fuscis capitulis. D. JUSSIEU IN BARR. 88.
Chrysocome mitralis, singulari, minorique capitello. BARREL. Icon. 177.

La he visto en algunos terrenos de mis peregrinaciones por España, como en el término de San Martin de Valdeiglesias, en las cercas de piedra de las heredades, y en otras muchas partes entre las grietas de las peñas. Florece por Mayo y Junio.

EMERUS. TOURNEFORT. Clase XXII.

Es un género de planta de flor *papilionacea*, ó amariposada: del fondo del caliz sale el pistilo, que pasa á vayna delgada, en cuya longitud se hallan encerradas algunas semillas casi cilíndricas.

I. EMERUS. T. Inst. R. H. 650.
Coronilla (Emerus) fruticosa, pedunculis subtrifloris, corollarum unguibus calyce triplo longioribus, caule angulato. LIN. Sp. Plant. 1046.

Este arbolito, que algunos jardineros llaman *Coletúa*, se cria en terrenos montuosos y sombríos en los bosques del llano de Vich en Cataluña, y en otros sitios de esta naturaleza. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

La raiz se esparce por tierra considerablemente á todos lados; de ella nacen las ramas gruesas, y vestidas de corteza cenicienta, y las delgadas de verde. Las hojas son compuestas de hojuelas en figura de corazon, coordinadas en número de cinco, siete, ó nueve sobre cada costilla, que finaliza en una sola de sabor amargo desagradable. Las flores salen del caliz muy pequeño, y recortado por los bordes en quatro partes desiguales. El estandarte apenas excede de las alas, reclinado atrás y hendido en medio, y separado muchas veces de las demas partes de la flor hasta su basa. Las alas aovadas se unen en la parte superior, desviándose algo de la inferior. La quilla se halla casi cubierta de las alas, y es de una sola pieza, asida á el caliz por dos apéndices, y terminada en punta. El pistilo rodeado de los estambres comprehende al embrion, que pasa á vayna larga y delgada, que encierra las semillas casi cilíndricas, de color obscuro y suaves al tacto, pero de mal sabor.

II. EMERUS minor. T. Inst. R. H. 650.
Coronilla (Emerus). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 1046.

Se diferencia de la primera en que es mas pequeña, y en que sus ramas se esparcen sobre la tierra. *RUPIO* dice, que el vulgo substituye las hojas del *Emerus* á las del *Sen*.

EMPETRUM. TOURNEFORT. Clase XVIII.

Es un género de planta de flor apétala, que es esteril; pero consta de muchos estambres. Los frutos nacen en otras partes de la misma planta, y son como bayas, que encierran dos, ó tres semillas huesosas, ó de la consistencia de cartilagos.

I. EMPETRUM Lusitanicum, fructu albo. T. Inst. R. H. 579.
Empetrum (album) erectum. LIN. Sp. Plant. 1450.
Castell. *CARAMIÑAS*.

Este especial *Empetrum* conocido en *Galicia* con el nombre de *Camarinha*, ó *Caramiña*, se halla en las costas marítimas de aquel Reyno, y en las Islas adyacentes de Onzs y Sias, donde la observé el año de 1760, y despues caminando desde Santa Baya á la Puebla, la ví como media legua antes de este Pueblo, que está unido con otro que se nombra el *Caramiñal*, por la excesiva abundancia de este arbusto, que se criaba en su arenosa playa, y aunque al presente no se halla en tanta cantidad, sin embargo no dexan de verse algunas matas, para comprobacion de esta derivacion. Se cria tambien en otros arenales de la misma costa.

DESCRIPCION. La raiz de este arbolito es rastrera, nudosa, gruesa y semejante á la del Brezo, de donde salen algunos vástagos de mas de un codo de alto quebradizos y vestidos de corteza de un roxo obscuro, y divididos en ramos adornados de hojas parecidas á las del *Coris*. En la extremidad de los vástagos y ramos produce los frutos redondos, blancos y transparentes, que representan perlas gruesas y opacas, jugosos y de sabor ácido, y encierran por lo regular tres granitos duros.

Los habitantes de Riofrio y Aldeagallega cerca de Lisboa le dixeron á CLUSIO, que sus frutos crecian sin flor alguna, y los Gallegos me refirieron lo mismo, y me aseguraron que cada segundo año daba el fruto; y parecia confirmacion de su dicho, que no hallé sino poquísimas plantas con el fruto; siendo así que era el mejor tiempo para que los tuviese, por ser á principio de Octubre quando exploré estos terrenos. Tampoco ví en las que carecian de fruto flor alguna, ni vestigios de ella, manteniendo siempre uno un Alfaharero de la Puebla, en que cada dos años daba sus granos y nunca flor, enseñándome al rededor de su horno no pocas sin fruto, por haberle dado el año antecedente, cuyo testimonio no es despreciable; pues ademas de tenerla á la vista, quemaba no poco para cocer sus obras. Esto debe entenderse en quanto á la fructificacion, porque la flor es facil se encubriese á su poca diligencia y menos experiencia.

Esta planta no dexa de tener muy util eficacia en algunas enfermedades ardientes, para mitigar la sed de la calentura, á cuyo fin administran en bebida los frutos, preparando de ellos como una limonada, la que deleyta por su sabor ácido. BLUTEAU en su *Vocabulario Portugues*, en la voz *Camariñhas* dice, son los frutos de un *Vierzo*, ó *Brezo*, que apenas excede de un codo, y tiene las hojas diversas de todos los demas: son redondos como perlas grandes, y comida fresca y febrífuga, y matan las lombrices.

II. EMPETRUM montanum, fructu nigro. T. Inst. R. H. 579.
Empetrum (nigrum) procumbens. LIN. Sp. Plant. 1450.
Castell. *BREZO CON BAYAS NEGRAS.*

Es muy comun en nuestros montes de España, como en los Pyrineos de Cataluña, de Jaca en Aragon, en los de Asturias y en otros terrenos frios y guijarrosos. Es perenne, y florece por Julio.

DESCRIPCION Es muy parecida al *Brezo*, y se compone de una raiz leñosa y dura, y de muchos vástagos ramosos, flexîbles, leñosos y echados por tierra, ocupando mucho espacio, y vestidos de corteza parda, algo roxa: las hojas son pequeñas, estrechas, largas y puntiagudas: las flores nacen en las cimas de los tallos, dispuestas en ramilletes, y son de tres calidades, unas hermafroditas, otras machos, y otras hembras. Las primeras estan asidas al caliz dividido en tres partes, con igual número de pétalos, tres estambres, un pistilo compuesto de su embrion y de un estilo, ó puntero muy corto. El embrion pasa á baya casi esférica, negra, y que encierra nueve semillas: las flores machos son semejantes á las precedentes, con la diferencia de que carecen de pistilo, por cuya causa no dan fruto. Las hembras, al contrario, no tienen estambres, solo sí un pistilo, y producen bayas suculentas que contienen semillas.

EPHEDRA. TOURNEFORT. Coroll. 53. Clase XVIII.

Es un género de planta de flor *apétala*, ó estambrosa, casi siempre esteril, pues los embriones suelen nacer en otras partes de la misma planta, ó en las plantas de la misma especie, que no producen flores masculinas, y pasan á fruto blando, ó baya guarnecida de cierta caxita, y llena de semillas ordinariamente largas.

I. EPHEDRA maritima, major. T. Inst. R. H. 663.
Ephedra (distachia) pedunculis oppositis, amentis geminis. LIN. Sp. Plant. 1472.
Officin. *Ephedra*. Castell. *UVAS DE MAR*.

DESCRIPCION. La raiz es larga y nudosa, y produce un pequeño arbusto de cinco á seis pies de alto: su tronco es bastante grueso, y arroja muchas ramas tenues del tamaño de un junco, ó retama, divididas con nudos como el *Equisetum*, ó sea *Cola de caballo*, y de color negro subido, los quales se dividen en otros muchos ramos, cuyos extremos son puntiagudos, duros y espinosos. Las flores salen de los nudos de las ramas asidas á pezones delgados, y dispuestos en pequeños racimos: unas son machos, otras hembras, y tambien las hay hermafroditas. Las partes que componen las flores machos, son la cubierta escamosa, formada de muchas hojitas casi redondas y huecas; y el caliz de una sola pieza, dividido en dos partes huecas tambien, y terminadas en punta roma: en lo interior de ellas no se hallan pétalos, sino solamente siete ú ocho estambres, que unidos entre sí forman una

especie de columna mas larga que el caliz. Las hembras se diferencian de aquellas en que su caliz comprehende al pistilo, formado por dos embriones ovalados, llanos de un lado, cubiertos casi enteramente del caliz, y coronados de dos estilos que finalizan en dos estigmas romos. Los frutos se parecen á los de la *Zarzamora*, apiñados como las uvas, de color roxo quando maduros, y de sabor ácido, agradable y suculento. Los embriones pasan á semillas de figura de lágrimas, aplanadas del lado que se unen, puntiagudas, duras y adstringentes.

II. EPHEDRA maritima, minor. T. Inst. R. H. 663.

Vegetan ambas en las riberas y arenales de nuestros mares Mediterraneo y Océano. Son perennes, y florecen por Mayo, y el fruto está maduro en Agosto.

Esta del número segundo parece la misma que la *Distachia*, y aun la siguiente me inclino á que solo sea variedad.

III. EPHEDRA Hispanica, arborescens, tenuissimis, et densissimis foliis. T. Inst. R. H. 663.

Castell. *YERBA DE LAS COYUNTURAS.*

Es muy comun en los terrenos de nuestra Península: la he visto y se cria en los cerros del Real Sitio de Aranjuez, y en otros muchos de su contorno: tambien la hallé en los Montes de Toledo, y de la Mancha y Andalucía, laderas del Piul de Ribas, de la Alcarria, y Serranías de Cuenca y Castilla la Vieja, y en otros sitios de mis viages y peregrinaciones, &c. Es perenne, y florece por Mayo.

De las dos primeras especies se usan las ramas tiernas y las cimas y frutos. Todas estas partes son detersivas, adstringentes, propias para las hernias, y para detener el fluxo del vientre y hemorragias. *DIOSCÓRIDES* en el *Lib. IV. cap.* 51. dice, que tomando diez bayas con vino, se alivian los que padecen pasion celíaca, como tambien las mugeres afligidas de flores blancas.

La tercera especie de *Ephedra* se usa comunmente con estimacion de específica para curar los afectos flatulentos, é histéricos. Se toma del cocimiento una taza de quatro en quatro horas con un poco de azucar, hasta que el enfermo halle alivio: expele maravillosamente los flatos, y es tambien sudorífica.

EQUISETUM. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor apétala, ó que consta de muchos estambres guarnecidos de ápices de figura de un hongo, dispuestos en espiga, pero esteril; pues el fruto nace en las plantas, que no tienen aquella flor, y solo producen, segun *CESALPINO*, unos granos negros,

ásperos, é hinchados. A estas notas se debe añadir, que las hojas constan de nudos, ó articulaciones, que entran unas en otras; de forma, que se embuten unos pedazos en otros á manera de las partes de una trompeta.

I. EQUISETUM palustre, longioribus setis. T. Inst. R. H. 533.
Equisetum. LAG. 403.
Equisetum (fluviatile) caule striato, frondibus subsimplicibus. LIN. Sp. Plant. 1517.
Officin. *Equisetum majus.* Castell. *COLA DE CABALLO.*

Es muy comun en el circuito de Madrid en las orillas de las acequias y terrenos aguanosos, como es en el Barranco de Cantaranas y otros de esta naturaleza. Da sus flores, ó cabezas separadamente de los vástagos que llevan las hojas, y se manifiestan por el mes de Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es larga, sutil, llena de nudos, sumamente fibrosa y algo negra. Salen de ella gran número de vástagos huecos, de verde blanquecino, estrechamente sulcados, guarnecidos de muchos nudos de trecho á trecho, y compuestos de varios tubos embutidos unos en otros, y de dos, tres, ó mas pies de alto. De cada nudo produce considerable porcion de hojas como cerdas, largas, ásperas, y compuestas del mismo modo que los vástagos, de muchos tubos articulados unos con otros, tan inmediatos, que todo el vástago tiene la figura de *cola de caballo.* Al principio de la primavera, antes que se presenten las hojas, salen de sus raices muchos tallos cortos, sin hojas, ó filamentos, articulados unos con otros, cuyas cimas se terminan en cabezas redondas y algo negras, como los *espárragos*, donde están encerradas las semillas. Quando el tallo empieza á marchitarse coge un color de castaña, ó roxo pardo por el lado que está opuesto á el Sol.

II. EQUISETUM arvense, longioribus setis. T. Inst. R. H. 533.
Equisetum (arvense) scapo fructificante nudo sterili frondoso. LIN. Sp. Plant. 1516.
Officin. *Cauda equina minor, et Equisetum minus.*

Se halla freqüentemente en terrenos húmedos y arenosos. Da las flores, ó cabezas separadas de los vástagos, que producen las hojas, y se presentan por el mes de Abril y Mayo. Ambas especies están en uso en la medicina, con la diferencia de que esta última se reputa por mas eficaz y de mas virtudes.

DESCRIPCION. La raiz es sutil, negra, articulada, rastrera, y poblada de fibras algo negras, que salen de los nudos. Por la primavera echa los vástagos á modo de *espárragos*, mas delgados que la precedente, cuyos tubos son mas largos y blandos, y los nudos mas distantes, y guarnecidos igualmente de flecos algo negros. Corona los tallos

una pequeña cabeza, compuesta de estambres blancos, de donde salen muchos vástagos nudosos, embutidos unos en otros, y algo ásperos al tacto: de cada uno salen hojas, ó cerdas dispuestas en figura de rayos en menor número que en la primera especie: las quales hojas no brotan en los tallos que llevan fruto.

Es refrigerante, desecante, é incrasante y se usa en las hemorragias, y ulceraciones de los riñones, vexiga, é intestinos; y por la parte adstringente y vulneraria que posee, es muy buen tópico, y util en la hemorragia, fluxos inmoderados de menstruos y disenteria y muy propia para todos los fluxos de humores y de sangre. Se administra en cocimiento, ó en polvos: de estos una drachma, y quatro onzas de aquel, que se toman dos veces al dia, esto es, una dosis por la mañana, y otra por la tarde. Segun *TOURNEFORT*, se ordena el cocimiento en el esputo de sangre y fluxo inmoderado de almorranas y úlceras de la vexiga.

III. EQUISETUM palustre, brevioribus foliis, polyspermum. BOERH. Ind. 2. 107. et CASP. B. Pin. 15.
Hippuris (vulgaris). LIN. Sp. Plant. 6.

Se cria en lagunas y orillas de rios de las mas Provincias de España: logra uso en la medicina, y pasa por vulneraria.

IV. EQUISETUM palustre, brevioribus setis. T. Inst. R. H. 533.
Equisetum (palustre) caule angulato, frondibus simplicibus. LIN. Sp. Plant. 1516.

Se cria en prados cenagosos, y en terrenos pantanosos y húmedos.

V. EQUISETUM foliis nudum, non ramosum, sive junceum. T. Inst. R. H. 533.
Equisetum (hyemale) caule nudo, frondibus simplicibus. LIN. Sp. Plant. 1516.

Es muy comun en los terrenos de nuestra Península: las flores nacen en los extremos de los vástagos, que son esquinados, y florece por Mayo. Por lo regular se sirven de las demas especies para pulir las obras; pero esta es la mas preferida á todas las otras para dicha maniobra.

VI. EQUISETUM foetidum, sub aqua repens. C. B. 26. Prod. 25. 5.
Chara (vulgaris) caulibus laevibus, frondibus interne dentatis. LIN. Sp. Plant. 1624.

Es muy comun en las balsas y aguas detenidas y encharcadas: se halla en el Soto de Migascalientes, hácia el Puente verde, y en la Vega de San Fernando y de Ribas, &c. *TOURNEFORT* no puso esta planta en sus *Inst. R. Herb.* No sé si seria descuido, ó no querer colocarla entre las demas especies de *Equisetum*, pues en la Historia de Plantas del circuito de Paris, pag. 258. la trahe, y dice que ignora su caracter.

ERICA. TOURNEFORT. Clase XX.

Es un género de planta de flor monopétala, en forma de campana, de cuyo fondo sale el pistilo, que pasa á fruto comunmente aovado, que se abre en quatro partes, y se divide casi siempre en quatro *loculamentos*, ó nichos llenos de semillas, ordinariamente muy menudas.

I. *Erica* vulgaris, glabra. T. Inst. R. H. 602.
Erica. LAG. 72.
Erica (vulgaris) antheris bicornibus inclusis, corollis inaequalibus campanulatis mediocribus, foliis oppositis sagittatis. LIN. Sp. Plant. 501.
Officin. *Erica.* Castell. *BREZO.*

Es muy comun y abundante en nuestra Península en terrenos eriales y estériles; la he visto en los montes del Real Sitio de San Ildefonso, en los de Miraflores de la Sierra, en los de Ávila y Sierra Morena, en las Montañas de Burgos, en las de Leon; y en mucha copia en toda Galicia, entre las Aliagas, que vulgarmente llaman *Toxos.* Es perenne, y florece por Junio, Julio, Agosto y parte de Septiembre.

II. *Erica* vulgaris, glabra, flore albo. T. Inst. R. H. 602.

Varía de la primera solo en el color de la flor, y se cria en los mismos terrenos que la antecedente.

III. *Erica* scoparia, foliis deciduis. T. Inst. R. H. 602.
Erica (Scoparia) antheris bicornibus inclusis, corollis campanulatis longioribus, foliis ternis patentibus, ramis albis. LIN. Sp. Plant. 502.
Castell. *BREZO DE ESCOBAS.*

Es abundantísima en España, y he visto montes de ella en algunas partes de Castilla la Vieja hácia Zamora, y en otros montes, coen los de la Mancha, y con particularidad en los de Sierra Morena, Extremadura y algunos de las Andalucías, y Cataluña; y en Barcelona en el monte de los Padres Gerónimos se halla de una magnitud extrema, y se sirven de ella para quemar en faxitos, que llaman los naturales *dinadas.* Es perenne, y florece regularmente en el invierno.

IV. ERICA ternis per intervalla ramulis. T. Inst. R. H. 603.
Erica (cinerea) antheris cristatis, corollis ovatis, stylo, subexserto, foliis ternis, stigmate capitato. MURRAY Regn. vegetab. pag. 303.

Se cria abundantemente en el contorno del Monasterio de los Padres Bernardos de Osera en Galicia, en términos de Orense, en los cerros del Barco de *Valde Orras*, y en otros terrenos de aquel Reyno. Es perenne, y florece por Septiembre, Octubre y Noviembre.

V. ERICA maxima, alba. T. Inst. R. H. 602.
Erica (arborea) antheris bicornibus inclusis, corollis campanulatis longioribus, foliis quaternis patentissimis, caule subarboreo tomentoso. LIN. Sp. Plant. 503.

La he visto en algunos terrenos de Extremadura. Es perenne, y florece por Junio, Julio, y parte de Agosto.

VI. ERICA Cantabrica, flore maximo, foliis Myrti, subtus incanis. T. Inst. R. H. 603.
Erica (Daboecia) racemo terminali, foliis alternis subtus tomentosis. LIN. Sp. Plant. 509.
Andromeda (Daboecia) racemis secundis, floribus quadrifidis ovatis, foliis alternis lanceolatis revolutis. MURRAY Regn. Vegetab. 338.

La hallé en las montañas de Burgos, en el término del Lugar de Grañicera, en la Sierra de Buxapera, y en Potes; como asimismo á la subida de Santo Toribio en la Liévana, y prosiguiendo mi exploracion la hallé tambien en las de Leon, y con gran abundancia en todos los terrenos del Reyno de Galicia. Es perenne, y florece por Julio, Agosto, Septiembre, y parte de Octubre. Es particular por su flor y hoja.

VII. ERICA procumbens, ternis foliis, carnea. T. Inst. R. H. 603.
Erica (carnea) antheris simplicibus exsertis, corollis ovatis sublongioribus, foliis quaternis triangularibus patentibus glabris. LIN. Sp. Plant. 504.

Se cria copiosamente en todo el Reyno de Galicia en terrenos incultos, y con particularidad la he visto con mucha abundancia desde Santiago á la Coruña. Es perenne, y florece en los mismos meses que la antecedente.

VIII. ERICA humilis, cortice cinericeo, Arbuti flore. T. Inst. R. H. 602.

IX. ERICA foliis Corios, multiflora. T. Inst. R. H. 602.
Erica (multiflora) antheris simplicibus bifidis exsertis, corollis cylindricis, foliis quinis patentibus. LIN. Sp. Plant. 503.

Estas dos especies las he visto en los Montes de Burgos, y de Leon, y con mas abundancia en el Reyno de Galicia, desde la Ciudad de Lugo hasta Santiago, y universalmente en los terrenos contiguos á la Marina y rias de aquel Reyno. Florecen por Junio, Julio, Agosto, y parte de Septiembre.

X. ERICA hirsuta, Anglica. T. Inst. R. H. 602.
Erica (ciliaris) antheris simplicibus inclusis, corollis ovatis irregularibus, floribus terno-racemosis, foliis ternis ciliatis. LIN. Sp. Plant. 503.

Esta especie es muy comun en muchos terrenos de Galicia, en las faldas de los mas cerros de las rias, y en otros sitios húmedos y eriales.

XI. ERICA maxima, purpurascens, longioribus foliis. T. Inst. R. H. 601.
Erica (multiflora). *Véase la del núm. IX.*

XII. ERICA major, floribus ex herbaceo purpureis. T. Inst. R. H. 601.
Erica (viridi-purpurea) antheris bicornibus inclusis, corollis ovatis longioribus, racemis corymbosis secundis, foliis ternis. LIN. Sp. Plant. 502.

Estas dos especies las he visto en Galicia hácia la frontera de Portugal en terrenos húmedos y contiguos á arroyos. Son perennes, y florecen por Noviembre, Diciembre y parte de Enero.

XIII. ERICA ex rubro nigricans, scoparia. T. Inst. R. H. 601.
Erica (tetralix) antheris bicornibus inclusis, corollis subglobosis confertis, folio longioribus, foliis quaternis ciliatis patentibus. LIN. Sp. Plant. 502.

Se cria en algunos terrenos de Castilla la Vieja, y la hallé en los cerros de *nuestra Señora de la Peña de Francia*, y en Zamora: con ella cubren los carros de carbon, que fabrican de sus raices. Es perenne, y florece por Octubre, Noviembre, y parte de Diciembre.

XIV. ERICA procumbens, dilute purpurea. T. Inst. R. H. 603.
Erica (purpurascens) foliis in summitate quinis, caule procumbente. LIN. Sp. Plant. 503.

La he visto en algunos terrenos de Castilla la Vieja, entre peñascos y escollos. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

XV. ERICA foliis acerosis glabris ternis, corollis ovatis, staminibus brevioribus terminalibus. LOEF. It. 138.
Erica (umbellata) antheris bicornibus exsertis, corollis globosis umbellatis, foliis ternis acerosis glabris. LIN. Sp. Plant. 501.

Se cria en los cerros de la Abadía de la Vera de Plasencia, y en Extremadura: y es muy freqüente en Galicia y fronteras de Portugal. Es perenne, y florece por Junio, Julio y parte de Agosto.

DESCRIPCION. El *Brezo* vulgar se compone de raices larguísimas, con numerosos tallos, leñosos, duros, ramosos, por lo regular de color pardo roxo, y guarnecidos de muchísimas hojas pequeñas, estrechas, y puntiagudas, ya opuestas sobre las ramas, ya dispuestas alternativamente, segun las especies. La flor de esta planta es de una estructura del todo singular, porque el caliz se compone de muchas hojitas coloradas, y el pétalo es de figura de campana, y dividido en qua-

tro partes. En su interior se hallan ocho estambres y un pistilo, que forma el embrion, terminado por un estilo. El fruto es casi redondo, y dividido en quatro celdillas llenas de semillas muy menudas. La flor es purpurea como el pistilo, pero los estambres son blancos.

TOURNEFORT en la *Historia de Plantas* del circuito de Paris *tom. I. fol.* 135. asegura que el cocimiento de esta es diurético. CLUSIO refiere, que RONDELECIO, famoso profesor de Medicina de Montpeller, se servia del aceyte de las flores para las herpes de la cara; y TABERNAMONTANO le confirma específico para estas enfermedades; y añade, que el fomento de las flores mitiga los dolores de gota, para cuya dolencia se prepara tambien un baño de vapor con las hojas y flores de esta planta.

Las Abejas hacen grande cosecha de las flores del *Brezo*, pero la miel que extraen de ellas no es la mas apreciable, porque adquiere color amarillo, y consistencia de xarabe. La mayor porcion de carbon que se consume en las herrerías y otros oficios de esta clase, se fabrica de las cepas, ó raices gruesas del *Brezo*.

ERINACEA. TOURNEFORT. Clase XXII.

Es un género de planta de flor *papilionacea* y de vaynas llanas, y se distingue de la *Genista-Spartium* en las puas espesas de que está armada, y que en toda la extension de la planta representan con sus agudas espinas el *Puerco espin*.

I. ERINACEA Hispanica. T. Inst. R. H. 646.
Anthyllis (Erinacea) fruticosa, spinosa, foliis simplicibus. LIN. Sp. Plant. 1014.
Officin. *Erinacea*. Castell. ERIZO.

La he visto en la Sierra de Cuenca, en el desierto que llaman el Cambron de los Padres Carmelitas Descalzos, y en los pozos de la nieve de los Padres Gerónimos de nuestra Señora de Guadalupe, y es comun en otros terrenos de la Extremadura, y en el Reyno de Valencia, en Galicia en los peñascos de los codos de Lorouco y en otros sitios de España. Es perenne, y florece por Abril y Mayo. Se llama *Erizo*, porque sus puas están dispuestas en forma de *Erizo*.

DESCRIPCION. Es una planta dispuesta en forma de arbusto muy baxo. La raiz es grande y leñosa, se cria en terrenos áridos, estériles y guijarrosos. Salen de ella unos tallos ramosos de hermoso aspecto, dispuestos con tal union, que forma figura semiesférica, guarnecidas de puas verdes, agudas y punzantes. Las flores son leguminosas, mas pequeñas que las de la retama, de color azul algo purpureo, sostenidas de pequeños cálices vellosos, blanquecinos, y unidas de dos en dos,

ó de tres en tres; y despues pasan á vaynas llanas y cortas. Esta planta está ordinariamente sin hojas; no obstante yo la observé con ellas en Sierra Morena á el tiempo de dar la flor: son parecidas á las de la *Lenteja*, pero se marchitan en muy poco tiempo, é inmediatamente se caen.

ERUCA. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor cruzada, ó que consta de quatro pétalos, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto, ó vayna dividida en dos cavidades por una entretela, á la qual por uno y otro lado se unen dos *válvulas*, ó ventallas que cubren las semillas, por lo comun casi redondas. Debe añadirse á estas señas el sabor propio de esta planta; esto es, picante como el berro, mastuerzo y demas plantas antiescorbuticas.

I. ERUCA latifolia, alba, sativa Dioscoridis. T. Inst. R. H. 227.
Eruca sativa. LAG. 223.
Brassica (Eruca) foliis lyratis, caule hirsuto, siliquis glabris. LIN. Sp. Plant. 932.
Officin. *Eruca*. Castell. *ORUGA*.

Se cultiva en las huertas de verduras comestibles: es anua y florece todo el Estío y Otoño.

DESCRIPCION. La raiz es blanca, leñosa, delgada, de sabor acre, que arroja los tallos de pie y medio hasta dos de altura; algo vellosos y adornados de hojas parecidas á las de la *Mostaza blanca*; pero mucho menores, largas, estrechas, recortadas profundamente por los dos lados, tiernas, lisas y del mismo sabor de la raiz. Las flores nacen en la cima de los tallos en figura de cruz, compuestas de quatro hojas blanquecinas, matizadas de lineas algo negras, y contenidas en un cáliz velloso, de donde sale el pistilo, que pasa á vayna lisa, parecida á la de la *Mostaza*, pero mas larga, asida sobre un pezon corto y dividido en dos celdillas por una entretela muy sutil, llenas de muchas semillas amarillas, mas grandes que las de la *Mostaza* y menos esféricas.

Los antiguos, como refieren PLINIO y GALENO, mezclaban la *Oruga* con lechuga, y en los alimentos á fin de templar con el calor el frio, lo que se practica en Italia y aun en España, como en Cataluña y Valencia, donde la revuelven con las ensaladas, apreciándola por sus virtudes y sabor. Tambien pasa por estimulante y *afrodisiaca*.

Todas las partes de esta planta excitan el apetito, ayudan la digestion, y disuelven las materias glutinosas, que hacen demora en el estó-

mago, por lo que se ordena contra la inapetencia, é indigestion. Excita la orina, y por consiguiente irrita levemente las partes destinadas á la secrecion y evacuacion de este líquido; pero el uso de ella no conviene á los temperamentos biliosos y alkalinos. Con la coccion pierde el sabor y virtud como todas las demas plantas antiescorbúticas.

Mascada la semilla, hace expeler, por su acrimonia, como la de la *Mostaza*, mucha saliva, por lo que entra en los remedios útiles para excitar la salivacion. Tambien se usa con el nombre de *Sinapismo* sola, ó mezclada con levadura, aplicándola al cutis para levantar rubor y vexigas.

II. ERUCA tenuifolia, perennis, flore luteo. T. Inst. R. H. 227.
Sisymbrium (tenuifolium) foliis integerrimis, infimis tripinnatifidis, supremis integerrimis. LIN. Sp. Plant. 917.
Officin. *Eruca sylvestre*. Castell. *ORUGA SILVESTRE*.

Es muy comun en el contorno de Madrid, y en otros muchos sitios de España en terrenos incultos y arenosos y crece abundantemente arrimada á las paredes viejas. Es perenne y florece por el Estío.

DESCRIPCION. La raiz de esta segunda especie es blanca, gruesa, bastante larga y fibrosa, con muchos vástagos huecos, sulcados, vellosos, y guarnecidos de muchas ramas, acompañadas de hojas muy cortas, como las del *Diente de leon*, de un pie á dos de alto, de color verde obscuro, lisas, de sabor mordaz y picante, y parecidas á la *Oruga cultivada*, y tambien las flores estan dispuestas en la misma situacion, á excepcion de su color que es amarillo. Las vaynas son largas, angulosas, llenas de semillas semejantes á las de la *Mostaza sylvestre*, de sabor acre y algo amargas. Se nota que toda la planta despide olor fétido y desagradable.

III. ERUCA minima, hirsuta, floribus albis. JUSSIEU in Barrel. 44.
Eruca hirsuta, floribus albis. BARR. Obs. 423. Icon. 195. n. I.
Sisymbrium (Valentinum) caule simplici erecto, superne glabro, foliis lanceolatis hispidis antrorsum dentatis. LIN. Sp. Plant. 920.

Se cria en el Real Sitio de Aranjuez, y en los terrenos de Chinchilla y Ayora, confines de Valencia.

DESCRIPCION. La raiz es gruesecita, leñosa, melosa y dividida en algunas cabecitas, de donde salen las hojas sutiles, pero profundamente recortadas como las del *Echio* en gran número, y de dos pulgadas escasas: del centro de estas se levanta el tallo, que apenas excede de quatro pulgadas, lampiño y redondo, á quien adornan flores blancas, semejantes en la configuracion á las demas de su género, á las quales tambien se parece en las semillas.

IV. ERUCA minima, flore rubello. JUSSIEU in Barr. 44.
Eruca flore rubello, Hispanica. BARR. Obs. 424. Icon. 195. n. 2.

Se cria en la Marina de Valencia, que llaman la Dehesa: y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es larga, delgada y fibrosa, y produce hojas mantecosas, menores de una pulgada, y de algo mas de dos lineas de anchura, suavemente dentadas en los bordes, y un si es no es sinuosas: el tallo es de casi una pulgada, y adornado á trechos de tal qual hojita, en cuya cima nace una florecilla sola, pequeña y purpurea.

ERUCAGO. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor en forma de cruz, ó que consta de quatro pétalos: de cuyo caliz sale el pistilo, que pasa á fruto semejante á una maza, ó clava quadrangular, crestada, ó guarnecida de puntas, y dividida las mas veces en tres, ó quatro celdillas llenas de semillas algo redondas, y armadas de un pequeño pico, ó espoloncillo.

I. ERUCAGO segetum. T. Inst. R. H. 232.
Bunias (Erucago) siliculis tetragonis: angulis bicristatis. LIN. Sp. Plant. 935.

Crece en los Sotos del Real Sitio de Aranjuez en terrenos húmedos, y tambien la he visto en la Alcarria, Mancha, Galicia y otros distritos.

DESCRIPCION. La raiz es larga, bastante gorda, blanquecina, y con muchas fibras: de ella salen muchos vástagos, al principio de color algo purpureo, de pie y medio, redondos, sulcados, ásperos, y que se reparten en gruesos ramos. Las hojas de abaxo están esparcidas por tierra, y son largas, estrechas, vellosas y ásperas; pero las de los tallos nacen coordinadas de dos en dos, ó de tres en tres. Las flores son pequeñas, y compuestas de quatro hojas en figura de cruz, de color amarillo. Marchitas y caidas estas se presentan los frutos, ó vaynas, cuya figura representa muy bien una maza de armas, por estar guarnecidas de puntas, y cada una contiene tres, ó quatro nichos, en cuyos huecos se halla una semilla redonda, algo roxa, y guarnecida ordinariamente de un pequeño pico.

Aunque esta yerba logra muy poco uso en la medicina, no obstante LEMERY en su *Tratado de simples* dice, que es incisiva y sumamente util para liquidar la pituita del celebro y hacer estornudar. BOERHAAVE en la *Historia de Plantas*, que se le atribuye, la concede calidad antiescorbútica.

ERVUM. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *papilionacea*, leguminosa, ó amariposada, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto, ó vayna ondeada por una y otra parte, y como nudosa, y llena de semillas casi redondas. Deben añadirse á estas señales las hojas que nacen apareadas sobre la costilla, ó sea nervio.

I. ERVUM verum. T. Inst. R. H. 398.
Ervum (Ervilia) germinibus undato-plicatis; foliis impari-pinnatis. LIN. Sp. Plant. 1040.
Officin. *Orobus Ervum.* Castellano *YERO*: en Catalan *ERB*.

Se cultiva con abundancia en Cataluña para la manutencion de los bueyes; pero se advierte, que así como es alimento para esta especie, es veneno para los cerdos, pues comiendo su harina los hincha de suerte que los hace reventar. Es anua, y florece por Junio.

DESCRIPCION. Las raices son delgadas y menudas, y brotan una infinidad de vástagos, que rara vez exceden de pie y medio á dos de altura, endebles, esquinados, y cubiertos de hojas parecidas á las de la *Lenteja*; pero las flores son mas obtusas, en mayor número, y mas delgadas. Salen estas de los encuentros de las hojas, y son pequeñas y purpureas, y algunas veces blancas, á quienes suceden las vaynas ondeadas de ambos lados, pendientes, y que encierran algunas semillas esquinadas, algo redondas, blanquecinas y amargas. La semilla es aperitiva, y dulcificante, purifica la sangre, y aumenta la leche á las que crian.

ERYNGIUM. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor *rosada* y *aparasolada*, ó que consta por consiguiente de muchos pétalos dispuestos en círculo, por lo comun revueltos hácia el centro de la flor, y asidos al caliz: este pasa á fruto compuesto de dos semillas, ya adornadas de hojuelas, ya llanas, aovadas, y que alguna vez despiden la cubierta y semejantes á los granos del trigo. Debe contarse entre los caracteres la corona de hojas, que se halla al pie de las cabezas de las flores.

I. ERYNGIUM vulgare. T. Inst. R. H. 327.
Eryngio. LAG. 278.
Eryngium (campestre) foliis amplexicaulibus pinnato-laciniatis. LIN. Sp. Plant. 337.
Officin. *Eryngium.* Castell. *CARDO CORREDOR.*

Esta yerba es muy comun en el circuito de Madrid en terrenos incultos, áridos y secos, vegetando en abundancia en todos los de esta

naturaleza, universalmente en las Provincias de España. Quando está seca, el ayre la arranca con su violencia, haciéndola correr y rodar ligeramente por los campos, de donde le viene el nombre de *Cardo corredor*. La raiz es perenne, y florece por Mayo, Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es larga de un pie, y gruesa de un dedo, blanda y tierna, con un nervio sólido en su medio, algo negra en la parte exterior, y blanca en lo interior, y de sabor dulce y agradable. Sus hojas estan coordinadas alternativamente, y son largas, tiesas, lisas, de color verde mar, algo aromáticas, recortadas profundamente por los dos lados, y guarnecidas en sus bordes de puas duras. Produce el tallo sulcado, de dos, ó tres pies de alto, lleno de medula blanca, y poblado de ramas: arroja gran número de flores sobre cabezas redondas, y compuestas de cinco pequeñas hojas blancas, é igual cantidad de estambres del mismo color, asidos al caliz largo, de cinco puntas, que despues pasa á dos semillas llanas del lado que se tocan, y convexâs y sulcadas por el opuesto. Al pie de las cabezas hay unas hojas situadas con tal disposicion, que forman una figura esférica, largas, estriadas y guarnecidas de espinas, que se terminan en punta.

Todas sus partes estan en uso medicinal, y especialmente las raices, que como la corteza contienen mas virtudes que las demas; pero es dificil reducirla á polvos, si no está bien seca, y en este estado apenas tiene virtud, segun la observacion de muchos Autores. Quando se usa fresca, se pone una onza en cada libra de cocimiento, y se cuenta en el número de las cinco raices aperitivas. Diluye los humores crasos y glutinosos, y por consiguiente quita las obstrucciones, por cuya razon le reputan hepático, diurético, nefrítico y uterino. Cura la tericia, excita la orina, expele los sábulos de los riñones y vexiga, y provoca los menstruos.

II. ERYNGIUM maritimum. T. Inst. R. H. 327.

Eryngium (maritimum) foliis radicalibus subrotundis, plicatis, spinosis; capitulis pedunculatis. LIN. Sp. Plant. 337.

Officin. *Eryngium marinum*. Castell. *CARDO CORREDOR DE MARINA.*

Se cria abundantemente en los Arenales del Mar Mediterraneo y del Océano. Le he visto en los de las costas de Cataluña, Valencia, Murcia, Andalucía, Asturias y Galicia. La raiz es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Las raices son muy largas, y rastreras, y se esparcen por todos lados, penetrando profundamente en la arena, del tamaño y grueso de una pulgada, nudosas á intervalos, blanquecinas, de sabor dulce agradable, y algo aromáticas. Arrojan crecido número de

hojas asidas á largos pezones, duras, venosas, estrechas en la basa, anchas y algo redondas en las extremidades, angulosas en los bordes, y guarnecidas por todo su cerco de puas, ó espinas muy tiesas, duras, azulejas, y de sabor aromático. El tallo no es muy alto, pero liso y poblado por el rededor de muchas ramas, sulcado y algo roxo en la parte inferior. Produce pequeñas hojas tiesas, sin pezon, y guarnecidas de puas entre sus dientecillos. De las extremidades de las ramas salen unas pequeñas cabezas esféricas, armadas de puas, que no son mas que unas hojas largas y estriadas, rodeadas ordinariamente en la basa de seis hojitas espinosas, de color azul, como las cabezas; pero estando ya en sazon y maduras, le pierden regularmente. Las flores son de color verde blanquecino, asidas cada una á su caliz. Las semillas son chatas.

Lo que se usa de esta planta en la medicina es únicamente la raiz, que aunque está en muy poca estimacion, no obstante muchos la prefieren á la del *Cardo corredor* comun.

III. ERYNGIUM palustre, Lusitanicum, humifusum. T. Inst. R. H. 327.

La hallé en unas balsas del término del Lugar de San Martin, camino de Leon á Astorga, y en Galicia hácia las fronteras de Portugal en la misma calidad de terrenos. Florece por Junio y Julio.

IV. ERYNGIUM Creticum, erectum, folio multifido, caule et ramis amethystinis. T. Inst. R.H. Cor. 23.
Eryngium (Amethystinum) foliis trifidis, basi subpinnatis. LIN. Sp. Plant. 337.

La he hallado en los montes de Burgos en el término de Robledo de Traspeña: es comun en todas las márgenes de las tierras de labor del circuito de Cervera y faldas de la Sierra de Reynosa y Bujapera, y en el Lugar de Villa Mayor, que está en su falda. Asimismo se halla en muchos terrenos de los montes de Leon. Es perenne, y florece por Julio y Agosto.

DESCRIPCION. La raiz es larga y rastrea por tierra, cubierta de una corteza parda obscura, que encierra una substancia blanca y porosa, de alguna consistencia, y dentro un nervio algo mas duro, del mismo color, adornada de muchas fibras muy delgadas y largas, que producen otras sutiles y cortas, de sabor al principio mantecoso y nauseoso, y al fin amargo y aromático. A trechos arroja algunas hojas sostenidas de un pezon largo, liso, abarquillado y sin espinas, de dos á tres pulgadas, que abrazando el tallo, van insensiblemente disminuyéndose, hasta que formando un pequeño nudo, se divide en muchas partes, que repiten la division, y forman una figura circular, rematando todas en una aguda pua en medio, y rodeado de ellas sale el

tallo de pie y medio á dos de largo, derecho, sulcado y adornado por intervalos de hojas, semejantes á las inferiores, pero de pezon muy corto, y que no abrazan el tallo del todo, y alternadas por lo comun: la substancia interior es espongiosa y blanca: la exterior leñosa. De los encuentros de las hojas sale un pezon muy sulcado y casi esquinado, mas, ó menos largo: produce una cabecita algo redonda, compuesta de pequeñas flores de cinco hojas, del mismo color del tallo, recogidas en un caliz semejante al de la especie comun, á quien tambien se parece en las hojas que rodean la cabeza; pero lo que arrebata mas la atencion, es el hermoso color del tallo, flor, y parte interior de las hojas, que rodean la cabeza, que casi excede á la mas bella amatiste.

V. ERYNGIUM montanum, pumilum. T. Inst. R. H. 327.
Eryngium pumilum, Hispanicum. CLUS. Hist. 159.

Es muy comun en el circuito de Madrid en terrenos eriales, áridos, y en las laderas de los campos de labor. Tambien se cria en Castilla la Vieja, Mancha, Andalucía y Alcarria. Es anua, y florece por Julio y Agosto.

VI. ERYNGIUM Hispanicum, annuum, folio caesio, splendente, flosculis vix conspicuis. BOERHAAVE Ind. A. 134.

He visto esta planta en la Extremadura en un llano debaxo de los montes de nuestra Señora de Guadalupe, mas abaxo de la Granja, en terrenos eriales, áridos, é incultos. Florece por Junio, Julio, y parte de Agosto, y á mediados de Septiembre está en su sazon la semilla.

VII. ERYNGIUM maritimum, Lusitanicum, ampliore folio. T. Inst. R. H. 327.

La he observado en los arenales de los mares de Galicia, y en verdad que no la considero por mas que variedad casual del *Eryngium maritimum vulgare*, del que solo se distingue en ser las hojas mas, ó menos anchas y grandes. Florece por Mayo y Junio.

VIII. ERYNGIUM minimum, trifidum, Hispanicum. BARREL. Obs. 643. Icon. 36. Bocc. Mus. part. 2. 81. tab. 71.

La he visto en la Sierra de Cuenca, en el término del Lugar de Torrecilla en terrenos eriales y áridos. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

ERYSIMUM. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor cruzada, ó que consta de quatro pétalos, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto, ó vayna dividida por medio de una entretela, á quien se unen por uno y otro lado dos ventallas, que cubren igual número de divisiones, en donde

encierran las semillas por lo comun pequeñas y redondas. Debe añadirse cierta configuracion, ó traza, propia de esta planta, á las señales sobredichas.

I. ERYSIMUM vulgare. T. Inst. R. H. 228.
Irio. LAG. 236.
Erysimum (officinale) siliquis spicae adpressis, foliis runcinatis. LIN. Sp. Plant. 922.
Officin. *Erysimum vulgare, et Irio.* Castell. *ERYSIMO.*

Se cria en el circuito de Madrid, arrimada á las tapias y muros del puente del Barranco de Cantarranas, en la Real Casa del Campo, y en otras partes de estos contornos: tambien vegeta con abundancia en los sotillos, dehesas y caminos del Real Sitio de Aranjuez, y es muy comun en los demas terrenos de España. Es annua, y florece por Abril, Mayo, y parte de Julio.

DESCRIPCION. La raiz es simple, del grueso del dedo pequeño, larga, blanquecina, alguna vez encorvada y guarnecida de cortas fibras, acre y de sabor de rábano. Salen de ella los tallos de mas de dos pies de altura, sólidos, flexîbles, ramosos por todos los lados, y adornados de hojas en mucho número, las de abaxo largas, estrechas, y divididas por ambos lados en muchos trozos, ó gajos, opuestos unos á otros; el del extremo es mas ancho, obtuso y dividido en tres. Produce las flores muy pequeñas amarillas, de quatro pétalos, y dispuestas en espiga sobre las ramas; floreciendo succesivamente á medida del incremento de los vástagos. La vayna es cylíndrica, y se termina en punta repartida en dos celdillas, que encierran las semillas pardas, y de sabor picante. Es excelente para resolver la mucosidad glutinosa, que suele hallarse en la garganta, bronchîos y vesículas del pulmon, por sus partes sutiles, volátiles y acres, que incindiendo, resolviendo y limpiando, la expelen por expectoracion.

LOBELIO y *PENA* la encargan como util para el asthma, enfermedades del pulmon, tos inveterada, ronquera y diminucion de voz procedida de materiales crasos; y afirman que *RONDELECIO* fué el primero que dió uso á esta yerba, restableciendo en pocos dias, con solo este remedio, á muchos Músicos, y Cantores, ya mozos, ya de edad avanzada, la voz, que tenian casi enteramente perdida: tambien se hace el célebre xarabe de *LOBELIO* para la ronquera, á quien llaman comunmente el *xarabe de los Cantores*, aunque el del *Erysimo simple* no es inferior á aquel en la eficacia, y se compone del zumo exprimido de esta yerba, mezclado con miel; pero se debe usar por mucho tiempo, y despues de haberse purgado. La dosis es de una onza en algun cocimiento pectoral. La infusion es preferible al cocimiento, pues disipa el fuego su virtud. La semilla del *Erysimo* es específica para el asth-

ma, escorbuto y supresion de orina, por lo que FONSECA daba una dragma en polvos con vino blanco en estos afectos. Tambien se usa en lo exterior, y es excelente remedio de los cancros no ulcerados, y tumores renitentes y esquirrosos, para cuyas dolencias se machaca en mortero de plomo con la miel que se necesite, para que tome consistencia de ungüento.

II. ERYSIMUM latifolium, majus, glabrum. T. Inst. R. H. 228.
Sisymbrium (Irio) foliis runcinatis dentatis nudis, caule laevi, siliquis erectis. LIN. Sp. Plant. 921.

Puede substituirse por la precedente, y segun DALE en su *Pharmacologia* tiene las mismas virtudes que ella.

Abunda tanto en el circuito de Madrid, que está inundado de ella, y tambien se cria en otros muchos territorios de España. Es anua, y florece por Abril y Mayo.

Es de sabor mas picante que el comun, y se aproxîma á el de la *Oruga*: la raiz mas acre y picante que las hojas, razon por que muchos la han con fundamento preferido á la primera especie para la composicion del xarabe de *Erysimo* de LOBELIO. El xarabe debe hacerse con el zumo á fuego muy manso, y no con la decoccion.

III. ERYSIMUM angustifolium, majus. T. Inst. R. H. 228.
Sisymbrium (Loëselii) foliis runcinatis acutis hirtis, caule retrorsum hispido. LIN. Sp. Plant. 921.

Se cria en el Parque de Palacio del Buen-Retiro, en el barranco que hay desde Leganitos á la puerta de San Vicente, y en otras partes del circuito de Madrid. Florece por Mayo y Junio.

IV. ERYSIMUM polyceraton, vel corniculatum. T. Inst. R. H. 228.
Sisymbrium (polyceratium) siliquis axillaribus sessilibus subulatis aggregatis, foliis repando-dentatis. LIN. Sp. Plant. 918.

Abunda por todos los contornos de Madrid sobre las tapias, y en terrenos eriales, incultos y áridos. Florece desde el mes de Abril hasta el de Agosto.

Sobre esta especie de *Erysimo* no me es lícito, ni puedo omitir la advertencia, de que siendo una planta hedionda, asquerosa, y de ningun provecho en la medicina, no obstante es la que los vendedores de yerbas traen casi siempre á las Boticas por el *Erysimum officinale*: algunos Pharmacéuticos la toman muy satisfechos por el ningun aprecio que hacen los Profesores de Medicina de una planta tan util, como verdaderamente lo es el *Erysimo oficinal.*

V. ERYSIMUM Dentis-leonis folio, perenne, pyrenaicum. T. Inst. R. H. 228.

Sinapis (pyrenaica) siliquis striatis scabris, foliis runcinatis laevibus. LIN. Sp. Plant. 934.

Es igualmente muy comun en el circuito de Madrid en terrenos incultos y secos, como tambien sobre las tapias y edificios viejos: es perenne, y florece por Mayo hasta Agosto.

VI. ERYSIMUM alterum, siliquis Erucae. T. Inst. R. H. 228.

Se cria abundantemente en el contorno de Madrid, en la Mancha, Alcarria, y en otros terrenos de España. Florece por Mayo y Junio.

ESCHARA. TOURNEFORT. Clase XVIII.

Con este nombre debe entenderse un género de planta, que naciendo en el fondo del Mar forma unas hojas aplanadas, y de substancia casi lapidea, y representa no mal un muy exquisito texido, ó tela.

I. ESCHARA Rondeletii. T. Inst. R. H. 576.
Millepora (cellulosa) membranacea, reticulata, umbilicata, turbinato undulata, hinc porosa, pubescens. LIN. Systema Naturae T. I. part. 2. p. 1284.

II. ESCHARA marina, frondipora. T. Inst. R. H. 576.
Millepora (reticulata) membranacea, ramis anastamosantibus depressis linearibus, hinc poris prominentibus asperis. LIN. System. Naturae T. I. part. 2. p. 1284.

Estas dos especies de plantas marinas tan delicadas, como hermosas por su texido, y obra tan prolixa de la naturaleza, son dignas de colocarse en un Museo de Historia Natural. Se crian en abundancia en el Mar y costas de Mallorca, y en otros parages del mismo Mediterraneo: yo las poseo en mi Museo, y puedo afirmar que quando las recibí venian todavía blandas y herbaceas, y despues se han petrificado.

EVONYMUS. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor rosada, ó que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto membranoso, esquinado y dividido en quatro, ó cinco nichos, donde se hallan las semillas pequeñas y largas por lo comun.

I. EVONYMUS vulgaris, granis rubentibus. T. Inst. R. H. 617.
Evonymus (Europaeus tenuifolius) floribus plerisque quadrifidis. LIN. Sp. Plant. 286.
Officin. *Evonymus*. Castell. *BONETERO.*

Se cria en la Real Casa del Campo, en las Dehesas de los Molinos, en las de Miraflores de la Sierra, y en Bustar-Viejo, y es comun

en todos los demas terrenos de España de esta naturaleza. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Es un pequeño arbol, no de mucho cuerpo, aunque si el terreno le es favorable, se hace mas que mediano, ramoso, de madera dura, y facil á hendirse, de color amarillejo, algo blanco, vestido de corteza verde. Las ramas tiernas y verdes parecen quadrangulares, por ciertas eminencias que forma la corteza. Las hojas de las mas especies son enteras, blandas, aovadas, mas, ó menos largas y puntiagudas, menudamente dentadas en los bordes, y coordinadas de dos en dos sobre las ramas. Las flores pequeñas, de color pálido, ú herbaceo, y formadas de un caliz aplanado, dividido en quatro, ó cinco partes, que se dilata en una especie de rosita, que es el embrion, ó basa del pistilo, y de ella salen quatro, ó cinco hojas, é igual número de estambres, y el estilo. El fruto es *pentágono*, ó de cinco esquinas, membranoso y dividido en quatro, ó cinco cápsulas, y cada una encierra una semilla larga, sólida, y envuelta en una pulpa encarnada, de sabor amargo y desagradable.

TOURNEFORT en la *Historia de Plantas*, *T.* 2. *pag.* 48. dice, que purga por vómito y cámara, y que los Aldeanos se sirven de los polvos del fruto para matar los piojos, ó se lavan los cabellos con el cocimiento de él para el mismo fin. Su cocimiento tiñe los cabellos de color amarillo.

DALE en su *Pharmacologia* dice, que el fruto de esta planta está en uso, pero que es nocivo, por lo que no se puede administrar interiormente sin peligro. Usado en lo exterior es emoliente y resolutiva: mata las lombrices, y cura la tiña y sarna. LEMERY afirma tambien, que el fruto y hojas son veneno mortal de los carneros y cabras que le comen, si no logran la evacuacion. Si un hombre traga tres, ó quatro granos de los frutos, obra por vómito y cámara.

La madera de este arbol es bastante dura, y se sirven de ella en Francia y Alemania, fabricando, ya husos para hilar, ya carbon admirable y muy util á los dibuxantes, que se hace en esta forma: se parte un tallo en pedazos, ó hastillas gruesas como un dedo, llenando con ellos un cañon de hierro, que se tapa exâctamente por los cabos, y hecho asqua al fuego, se saca, y despues de estar frio, se hallará en él un carbon muy blando, tierno y cómodo para darle la forma y figura que se quiera; pero como la circunferencia de los pedazos del leño se oprime mas que el centro, se hallan ordinariamente los carbones quebrados, ó muy encorvados; por lo que en lugar de usar pedazos, ó raxas se prefieren las varas de proporcionado grueso, y así se logra el lapiz para dibuxar muy derecho; pero se advierte, que es preciso ha-

cerle punta por los costados para no encontrar con la médula.

II. EVONYMUS latifolius. T. Inst. R. H. 417.
Evonymus (Europaeus latifolius) β. floribus plerisque quadrifidis. LIN. Sp. Plant. 286.

Se cria y le he visto en los montes de Ávila, en los Pyrineos de Cataluña, y en los de Jaca en Aragon, en los de Granada, y en otras gargantas de los de España. Es perenne, y florece por el mes de Mayo y Junio.

III. EVONYMUS granis nigris. T. Inst. R. H. 617.

Le he observado en el término de la Villa de Olot en Cataluña, en las faldas de los Pyrineos, y no dudo que se criará en otras partes de los mismos montes.

EUPATORIUM. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor flosculosa, ó que consta de muchos flósculos, de donde casi siempre se levantan largos capilamentos ahorquillados, divididos en muchas partes, asidos al embrion, y recogidos en el caliz largo y rollizo y escamoso: el embrion pasa á semilla guarnecida de pelusa. Este género es muy parecido á la *Conyza*, y no se diferencia de ella mas que en la forma del caliz.

I. EUPATORIUM Cannabinum. T. Inst. R. H. 456.
Eupatorium Avicennae creditum. LAG. 400.
Eupatorium (Cannabinum) foliis digitatis. LIN. Sp. Plant. 1173.
Officin. *Eupatorium Cannabinum. Eupatorium vulgare.* Castell. *EUPATORIO VULGAR.*

Ama los terrenos aquosos, como las orillas de los rios y acequias. Le he visto con abundancia en el margen de una acequia, que pasa por detras de la célebre Ermita de nuestra Señora de la Fuensisla en Segovia, en las celebradas aguas termales de *Trillo* en la misma canal, que baxa el agua para la Sierra de la Madera (*), y en Galicia en muchas partes donde es comun, respecto de la mucha humedad que contiene aquel Pais; y tambien es muy vulgar en otros muchos varios terrenos de España.

En la Pharmacia se suele dar el nombre de *Eupatorio* á tres especies de plantas diferentes, esto es al Eupatorio de Mesué, que es el *Ageratum*, y al de los antiguos, que es la *Agrimonia*, de que ya se habló en la *Flora Española* pag. 198. T. II. y del primero se tratará baxo del

(*) Esta canal es natural, y la forma el rio de Cifuentes al irse ya á incorporar con el Tajo. Véase el *Tratado de las Aguas Thermales de Trillo*, publicado de orden del Rey en 1778.

nombre de *Ptarmica*, y ahora describiré el verdadero *Eupatorio* comun, ú ordinario.

DESCRIPCION. Su raiz es obliqua, y poblada de muchas fibras blanquecinas de sabor amargo, de donde salen tallos de tres, quatro, ó cinco pies, derechos, redondos, vellosos, de color verde algo purpureo, llenos de medula blanca, que despide olor aromático agradable, si se corta, y adornados de hojas, que nacen de los nudos de los vástagos en mucho número, coordinadas á trecho de tres en tres sobre el mismo pezon, largas, puntiagudas, dentadas en sus bordes, y algo parecidas á las del cáñamo: por la superficie exterior verdes, y blanquecinas por debaxo, y de sabor amargo. Las flores nacen dispuestas como en parasol en las cimas de los tallos, compuestas de muchos pequeños flósculos en figura de tubo, divididas en las cimas en cinco partes purpureas, y guarnecidas de largos pistilos hendidos, asidos á el embrion, y contenidos dentro de un caliz cilíndrico y escamoso. Las semillas son largas y vestidas de pelusa.

Se debe á los modernos el conocimiento que poseemos de las virtudes de esta planta, las que por repetidas y dilatadas experiencias han descubierto. *TOURNEFORT*, *SCHRODERO*, *ETMULERO* y *RAYO* la atribuyen virtud vulneraria y hepática: se usa en la cachêxía, disuelve la masa viscosa de la sangre, y corrobora el tono fibroso del hígado y demas vísceras: restablece el bálsamo de la sangre, cura los catarros y la tos, y provoca la orina y menstruos. El cocimiento ligero hecho de un puñado de hojas, ó cimas en una libra de suero, es bebida util para las obstrucciones de las vísceras provenidas de enfermedades crónicas, particularmente en las calenturas intermitentes, con amago, ó preludios de hidropesía *ascites*, despues de haber practicado la operacion de la *paracentesis*, á cuyo propio tiempo se deben usar fomentos, y pediluvios, ó baños de pies y piernas del enfermo, con el cocimiento de esta yerba hecho con vino, añadiéndole algunos granos de alcanfor. Se da el zumo de las hojas en dosis de tres onzas, y del extracto formado con azucar una drachma. Hice cocer, dice *GESNERO*, algunas fibras de la raiz del *Eupatorio* aquático, ó del *Avicenae quorumdam* con vino, y despues de colado bebí el cocimiento. Una hora despues empezó á obrar copiosamente por vómito y cámara; y por esta última con doce deposiciones, evacuando gran cantidad de flegma, con no menos violencia que si me hubiese purgado con el heléboro. Aplicada exteriormente esta planta, esto es, el cocimiento con vino de las hojas y flores, disipa los tumores edematosos, y cura los aquosos del escroto, y los del hígado.

EUPHRASIA. TOURNEFORT. Clase III.

Es un género de planta de flor monopétala anómala y enmascarada, partida en dos labios, el superior erguido, y dividido en muchas partes, el inferior en tres, y cada una de estas se vuelve á hendir en dos. Del caliz sale el pistilo afianzado en la parte ínfima de la flor, como clavo, que pasa á fruto, ó caxa larga, dividida en dos nichos llenos de semillas menudas.

I. EUPHRASIA officinarum. T. Inst. R. H. 174.
Euphrasia (officinalis) foliis ovatis lineatis, argute dentatis. LIN. Sp. Plant. 841.
Officin. *Euphrasia.* Castell. *EUFRASIA.*

La he visto con muchísima abundancia en los prados y dehesa del Molino de papel de los Padres de la Cartuxa del Paular de Segovia, en los de Lozoya, de Canencia, y de Bustar-Viejo, como tambien en los de los montes de Ávila, y Pyrineos de Cataluña y Aragon: y es muy familiar en nuestra España en terrenos semejantes. Es annua, y florece por Mayo y parte de Junio.

DESCRIPCION. Echa raiz simple, delgada, tortuosa, leñosa, blanca, y poblada de algunas fibras, y produce el tallo ordinariamente de un palmo, y algunas veces mas, cilíndrico, velloso, de color pardo roxo, ramoso, y alguna vez nudoso. Las hojas son de tres á quatro lineas de largo, relucientes, venosas y con dientes agudos, de figura de cresta de gallo, de verde obscuro, opuestas de dos en dos, y sin pezon, y de sabor viscoso algo amargo. Las flores salen de los encuentros de las hojas en las cimas de las ramas, de una sola pieza irregular, blanquecinas y matizadas por dentro de pequeñas lineas purpureas y amarillas, y divididas en dos labios, escondiendo algunos estambres, ó filamentos, y el labio inferior se halla repartido en tres segmentos. El caliz está sin pezon, dividido en quatro partes, y contiene un pistilo asido á la parte posterior de la flor, á manera de clavo, y pasa á fruto, ó cápsula larga, de tres lineas de longitud, aplanada, de color pardo, y dividida en dos celdillas, en las quales están contenidas muchas pequeñas semillas largas y cenicientas.

Disuelve los humores, habilitándolos para circular y arrastrar los materiales que causan las obstrucciones. Todos concuerdan en que aclara, fortalece y restablece la vista. Se propinan los polvos desde una drachma hasta tres en un vaso de agua de hinojo, ó de verbena. Se puede hacer conserva, ó mezclarla con la de ajenjos; pero es preciso usarla por largo tiempo, sin fastidiarse. La encargan tambien mucho para los afectos de cabeza, que provienen de limpha demasiado glutinosa, ó de relaxacion de fibras del celebro. *SCHRODE-*

RO dice, que restablece la memoria endeble. *JUAN RAYO*, que cura el vértigo.

Es notorio y acreditado por la experiencia, que esta planta es por excelencia ophtálmica, cefálica, caliente y seca, adstringente y discusiva. La usan en los afectos de sufusiones, ophtalmia, legañas, y otras infinitas enfermedades de ojos. Puede ser que den á esta yerba demasiada extension de virtudes, ó que no se distinga con reflexîon entre las muchas dolencias á que está expuesto el globo del ojo, pequeño á el parecer, pero muy grande, por las partes de que se forma, en quales convenga, ó dañe el uso de esta planta.

Pretende persuadir *HOFFMAN*, que si los ojos tienen por causa limpha crasa, ó como él la llama *humor frio*, ó *pituitoso*, el uso de esta yerba es excelente, pues puede por su amargo, que es muy activo, atenuar, ó incindir el humor tenaz.

F

FABA. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *papilionacea*, ó amariposada, la qual consta de bandera, quilla y alas, y de su caliz sale el pistilo, que pasa á vayna bastante larga, y encierra una serie de semillas achatadas, y de figura de riñon. A estas señales se deben añadir los tallos firmes, ó tiesos, y guarnecidos de hojas dispuestas por pares sobre la costilla, que remata en una pequeña punta.

I. FABA flore candido, lituris nigris conspicuo. T. Inst. R. 391.
Faba. LAG. 191.
Vicia (Faba) caule erecto, petiolis absque cirrhis. LIN. Sp. Plant. 1039.
Officin. *Faba major hortensis*. Castell. *HABA*.

Esta legumbre es muy comun en España, y se cultiva generalmente en las huertas y campos. Por el Otoño en el Reyno de Valencia siembran campos enteros, y en el mes de Marzo, quando la planta está en su mayor fuerza y vigor, labran los campos, y las entierran entre los sulcos para estercolar las tierras y heredades. Es annua, y florece por Abril y Mayo, y las semillas están maduras en los meses de Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es en parte derecha, y en parte rastrera, y guarnecida de tubérculos y fibras: produce vástagos de tres y mas pies de alto, esquinados, huecos, y firmes, de donde salen las hojas, compuestas de muchos gajos ovalados, que de ordinario están opuestos.

Las flores nacen muchas juntas en los encuentros de las hojas ; son leguminosas , y su hoja superior , ó estandarte , es blanca , y matizada de venas purpureas en la basa. Las alas en medio son negras , y blancas en los bordes. La quilla es verdosa. El caliz está dividido en cinco partes , y de él sale el pistilo , que pasa á vayna larga , carnosa, ocupada de dos , tres , ó quatro , y rara vez cinco granos , ó habas largas , anchas , aplanadas , de figura de riñon , regularmente blancas, y algunas veces roxas , con una señal hendida , larga y negra en la parte por donde están asidos á la vayna. La corteza del grano es gruesa y correosa : la substancia interior seca , dura , y sólida , y se divide facilmente en dos partes , en cuyo medio se halla arrimado á una de sus extremidades el pimpollo de la plantita muy manifiesto.

Los argumentos de los que dudan sea nuestra *Haba* la misma que la de los antiguos , faltan en que establecen su comparacion entre la *Haba* de los antiguos , y nuestra grande *Haba* , quando debian hacerla entre la suya y nuestra pequeña *Haba.*

Quando las plantas de las *Habas* se hallan en cierto tiempo de su vegetacion , están muy expuestas á la voracidad del pulgon , de cuyo género hay dos especies , esto es , negros y blancos. Los primeros son mas perjudiciales ; de forma , que regularmente destruyen la cosecha , si no se arrancan las plantas que están llenas de ellos , y se entierran profundamente ; pero si en este estado en todo el campo, huerta , ó heredad se hallan las plantas absolutamente cubiertas , no hay mas remedio que labrarlas , pues á lo menos se sacará la utilidad de estercolar la posesion para otra cosecha. La segunda especie del pulgon es el blanco , parecido á la pulga , y cubierto al parecer de una sutil harina. Estos suelen presentarse muy tarde , y regularmente quando ya los granos de la *Haba* tienen cierta corpulencia en la vayna, por cuya razon no son tan perniciosos como los negros , y no echan totalmente á perder la cosecha , aunque secan y enferman la planta, chupándole la sabia.

Las partes que están en uso en la medicina , son las hojas , vástagos , flores , vaynas y granos. Varias son entre los Autores las opiniones sobre la naturaleza y virtudes de las *Habas.* Los antiguos , *DODONEO* , *GASPAR HOFFMAN* , y otros Autores modernos , pretenden que las *Habas* son mas flatulentas , quanto mas verdes , y que se digieren dificilmente.

Toda la estacion y temporada en que permanece esta legumbre , es muy apreciada en los Reynos de Valencia , Aragon y Cataluña ; de tal manera , que la gente vulgar , y muchos que no lo son , se alimentan de las *Habas* tiernas , verdes y frescas en muchos guisados. El mayor uso que hacen de ellas , es fritas con lonjas de tocino , ó con man-

teca de puerco, que llaman *Greix dols*, mezclándole algunas yerbas aromáticas y pimienta. En tiempo de *Habares* muchísimas gentes de estos paises van á los campos á comer *Habas* crudas con sal y pan, sacando los granos tiernos, y comiéndolos de este modo. Tambien se usan quando tiernas, enteras, esto es, con cáscaras en muchos guisados y en la olla; pero no puedo dexar de decir, que este alimento es mas agradable al gusto, que util á la salud. Con todo, tengo observado, que en los terrenos expresados no les hace á las gentes alguna novedad, y creo que consiste en estar ya acostumbrados á este manjar.

Los Autores no están concordes sobre la qualidad adstringente de la harina de las *Habas*, y tampoco en su uso para la disenteria.

De una porcion arbitraria de cenizas de los vástagos secos de las *Habas* se forma lexía, que filtrada muy bien y dulcificada con azucar, se le mezcla un polvo de canela, y se administra en dosis de quatro á seis onzas. Este remedio provoca la orina, evacua el pus y las arenas, y mueve los menstruos. El Doctor *HULSE* atribuye este efecto á las sales contenidas en la lexía; porque dice: "yo mismo ordené „á una muger extremamente afligida de dolores nefríticos, y con las „piernas muy hinchadas, que bebiese á pasto comun agua en que se „coció gran porcion de cenizas de los vástagos de las *Habas*, con „cuyo uso depuso crecida quantidad de pequeños cálculos; pero con „dolores tan agudos, que se halló precisada á omitir la continuacion „de ella."

SIMON PAULI en su *Quadripartitum Botanicum p.* 33. dice, que el docto *JUAN MEURSIO* se curó de una supresion de orina, causada de cálculo, con la lexía hecha de las cenizas de la *Faba minor*, *seu equina*, esto es, la *Haba menor*.

Se usa exteriormente de la harina, la qual se cuenta en el número de las quatro harinas resolutivas: es muy util para resolver las contusiones, é inflamaciones de las partes glandulosas, y para ablandar y disponer los tumores á supuracion. Cocida con agua y vinagre en consistencia de cataplasma, es remedio excelente y acreditado para las inflamaciones y tumores de los testículos, ocasionados de golpes, caidas y contusiones, y para otras enfermedades de esta naturaleza. *FABER*, *RIBERIO* y *ETMULLERO* encargan esta misma cataplasma, como excelente discusivo y resolutivo para los tumores duros y esquirrosos del escroto.

De la planta de la *Haba* en la Pharmacia se hacen las preparaciones siguientes. De la flor, el agua destilada, que es gran cosmético. De los frutos, la harina. De toda la planta seca, que vulgarmente llaman *Paja de Habas*, la sal.

II. FABA rotunda, oblonga, seu cylindrica minor, seu

equina, alba. T. Inst. R. H. 392.

Vicia (Faba). Var. β. LIN. Sp. Plant. 1039.

Se cultiva en los campos, y está mas poblada de hojas que la precedente. Tambien da mas flores y frutos; pero florece mas tarde.

Es muy parecida á la de las huertas, de la qual se diferencia en la magnitud de las hojas, flores y vaynas, que son mas pequeñas, y de figura larga, casi redonda, y encierran granos menores, rollizos, y de varios colores, blanquecinos, amarillejos, ó algo negros, y se emplean exteriormente en los mismos usos que la anterior: pero con mas freqüencia para alimentar el ganado mular, y otros quadrúpedos.

Nada digo del precepto de PITÁGORAS, que vedaba á sus discípulos el uso de las *Habas*, que admitió varias interpretaciones de antiguos y modernos. El curioso que gustare imponerse en esta materia, vea á JUAN RAYO en su *Historia de plantas*, *pág.* 910, la Materia Médica de GEOFFROY, &c.

FAGOPYRUM. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor apétala, esto es, que consta de muchos estambres, que nacen del caliz dividido en cinco partes. El pistilo pasa á semilla de tres esquinas, guardada en la cápsula, que fué caliz de la flor. A estas señales se debe añadir, que las flores nacen en forma de espigas, y que todas las especies de su género gozan de raices fibrosas.

I. FAGOPYRUM vulgare, erectum. T. Inst. R. H. 511.

Polygonum (Fagopyrum) foliis cordato-sagittatis, caule erectiusculo inermi, seminum angulis aequalibus. LIN. Sp. Plant. 522.

Officin. *Fagopyrum. Fagotriticum. Frumentum Saracenicum.* Castell. TRIGO SARRACENO, Ó ARABE. En Catalan le llaman FAXOL.

Es tan comun en Cataluña, que siembran de él heredades y campos enteros, y es gran socorro para los labradores, que en los años de necesidad mezclan con otros el grano de este, de que hacen harina para cocer pan, que de este solo grano es negro, aunque de agradable sabor, y mejor gusto que el de *cebada*, y subministra alimento húmedo, causa mas ventosidades que el de *centeno*, y sustenta menos que el pan de *trigo*, *cebada* y *centeno*; pero mas que el de *mijo* y *panizo*. Tambien produce otra grande utilidad á esta misma Provincia, pues con el grano nutren las gallinas y otras aves domésticas; y con la harina los cerdos. Toda la planta verde sirve de pasto á los bueyes y otros quadrúpedos de carga; siendo constante, que con este alimento se

engordan brevemente. Algunos afirman que esta planta vino de África; pero, como tengo dicho, en Cataluña vegeta en casi todos los Lugares. Ama las tierras húmedas, y nace muy poco tiempo despues de sembrada, y no tarda mucho en madurar. Es annua, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION La raiz se compone de muchas fibras capilares, de donde nace el tallo de dos á tres pies de alto, delgado, cilíndrico, liso, sólido, algo roxo por el lado bañado del sol, y guarnecido de ramas, que salen de los encuentros de las hojas. Estas en lo inferior están asidas á largos pezones de dos pulgadas, y á medida que se elevan las hojas, se acortan de modo, que en las cimas nacen ya sin ellos; y todas las de esta planta son parecidas á las de la *Yedra*, lisas, de verde obscuro, enteras y de sabor insípido. En las cimas de los vástagos y ramas, salen de los encuentros de las hojas pezones largos de una pulgada, tenues, y guarnecidos de flores, dispuestas en ramilletes, sin pétalos, y formadas de muchos estambres, algo roxos, y el caliz dividido en cinco partes, de color purpureo. La semilla es larga, triangular, de color pardo obscuro, y encerrada en la cápsula, que antes servia de caliz de la flor, donde se halla depositada una harina muy blanca, y de sabor insípido.

FAGUS. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta de flor *amentacea aglomerada*, que consta de muchos estambres, que salen del caliz, que es de figura de campana. Los embriones nacen separados de las flores masculinas, y pasan á frutos callosos, puntiagudos, que se abren por la punta en quatro partes, y encierran ordinariamente dos semillas de tres esquinas.

I. FAGUS. T. Inst. R. H. 584. LAGUN. 92.
Fagus (sylvatica) foliis ovatis, obsolete serratis. LIN. Sp. Plant. 1416.
Officin. *Fagus*. Castell. *HAYA*.

Es comun este arbol en muchos montes de nuestra Península, y los he visto con gran abundancia en los Pyrineos de Cataluña, Aragon y en los demas de sus contornos: y asimismo en las montañas de Burgos, Leon, Asturias, y Vizcaya. Ama los terrenos elevados, frios, húmedos y gredosos, que abundan en piedras. En la huerta de la Botica del Real Sitio del Escorial hay uno muy grande, pero no es nativo de aquel terreno, porque fué trasplantado. Florece por Marzo y Abril; y el fruto está maduro en Septiembre y Octubre.

DESCRIPCION. Es un arbol de los mas corpulentos, ramosos y agradables á la vista. Las raices, para ser tan grande, ni son numerosas, ni profundas. El tronco se viste de corteza de suficiente grueso;

pero no excesivo, y de color blanquecino: las ramas se cubren de hojas aovadas, de mediana magnitud, de bellísimo verde, relucientes y suaves al tacto, de bastante solidez, y dispuestas alternadamente. Produce flores machos y hembras. Aquellas están asidas á un pezon flexîble, y forman por su union una *trama*, ó *mogigato* esférico. Cada flor se compone de un caliz de figura de campana, cortada por los bordes en cinco partes, sin pétalos, ni pistilo, en cuyo interior se advierten muchos estambres. El caliz de las flores hembras es en forma de campana, cortado en quatro partes por los bordes, y en su centro se manifiesta el pistilo, compuesto de tres estilos, cuya basa, ó caliz pasa á fruto de substancia callosa, y erizado de puas menos picantes que las de la castaña, y se abre por la punta en quatro partes, conteniendo ordinariamente dos semillas, y á veces quatro, largas y triangulares, del tamaño de una judia, sólidas, suaves al tacto, de pardo roxo, como las castañas, separadas de su gruesa y erizada piel. Estas semillas, ó pepitas encierran una medula blanca, no desagradable al gusto, por ser de sabor dulce con alguna adstriccion.

Las hojas de la *Haya* son detersivas, adstringentes, refrigerantes, y propias para las enfermedades de la boca y de la garganta, usadas en forma de gargarismo. El cocimiento de ellas tiernas, y frescas detiene los fluxos de vientre, por lo que tienen de adstringente. Aplicadas recientes sobre las hinchazones calidas son muy buenas. Machacadas y puestas sobre las partes entumecidas las fortifican. Las semillas, ó frutos comidos, son conducentes para dulcificar la acrimonia de los riñones, y facilitar y dar éxîto á los sábulos y arenas. El fruto engorda los cerdos, y no solo estos son golosos de él, sino tambien quantas especies de ratones se crian en aquellos bosques, que abundan de mirlos, y otras muchas aves.

Las almendras de este fruto son casi del sabor de las avellanas, y dicen que son diuréticas. Se extrahe de ellas aceyte por expresion, muy dulce, semejante al de aquellas. MR. ISNARD dice en la *Historia de la Academia de las Ciencias*, año de 1726, que este aceyte recien sacado causa pesadez de estómago, pero que pierde su mala calidad, conservándole un año en vasijas de barro bien tapadas y enterradas.

La madera es seca por naturaleza. Se abre y rompe facilmente estando enjuta, pero verde, y mientras conserva algo de sabia, es flexîble. No obstante estas calidades logra gran uso entre los Carpinteros, aunque JUAN BAHUINO en la *Historia general de Plantas* afirma, que se apolilla con facilidad, si queda expuesta al ambiente; por lo que segun este Autor, es necesario que esté cubierta de las inclemencias del ayre, ó en el agua, si se quiere que tenga subsistencia, y que permanezca. No obstante en los terrenos que he peregrinado en mis ta-

reas botánicas, y cuyos bosques solo se componen de *Hayas*, he visto emplear la madera de este árbol en muchos utensilios de labranza, y otras obras de carpintería, y los Maestros de Coches gastan mucha en las varas de ellos, pues casi todas son de esta madera, y de grandísimo uso. Tambien los Torneros hacen mil cosillas curiosas, y es la mejor y especial madera, serrada en tablas sutiles, para toda especie de cedazos, caxas, &c.

FERRUM EQUINUM. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *papilionacea*, ó amariposada, de cuyo caliz sale el pistilo, que se convierte en una vayna llana, y compuesta de muchas piezas corvas, en figura de herradura de caballo. Se halla en cada una de estas piezas una semilla de la misma figura.

I. FERRUM Equinum siliqua singulari. T. Inst. R. H. 400.
Hippocrepis (unisiliquosa) leguminibus sessilibus solitariis. LIN. Sp. Plant. 1049.
Officin. *Ferrum Equinum.* Castell. *HERRADURA DE CABALLO.*

Se cria en el circuito de Madrid en terrenos incultos y eriales. La he cogido en las laderas de los campos de labor del barranco de Luche, y en otros de los contornos de la Ermita de San Isidro, como asimismo en los llanos de las dehesas del Real Sitio de Aranjuez. Tambien la he visto en Barcelona en la montaña de Monjuich, y en algunos cerros del Reyno de Valencia, y en otros terrenos de España. Es annua, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa, de quatro dedos de largo, delgada, blanca, y guarnecida de algunas fibras, y produce muchos vástagos, de medio palmo de alto, angulosos, delgados, tendidos sobre la tierra, y rodeados de hojas parecidas á las de la lenteja, pero mas carnoso, y de verde mas vivo. La flor es leguminosa, pequeña, amarilla, y sostenida del caliz dentado. Marchita y caida esta se presenta una vayna llana, y como articulada, y compuesta de muchas piezas corvas, de figura de herradura de caballo. Cada una de estas piezas encierra una semilla de la misma figura. Los Italianos llaman á esta planta *sferracaballo*, porque algunos impostores intentan hacer creer que desyerra los caballos que la pisan, lo que es falsísimo, y antes bien es verisimil, que tomó el nombre de la figura de la vayna y fruto, como tengo dicho.

LEMERY en su *Tratado de simples*, la atribuye virtud vulneraria, y dice ser propia para corroborar el estómago, deshacer las obstrucciones y resistir al veneno.

II. FERRUM Equinum Germanicum, siliquis in summitate. T. Inst. R. H. 400.
Hippocrepis (comosa) leguminibus pedunculatis confertis, margine exteriore repandis. LIN. Sp. Plant. 1050.

Es muy comun en el circuito de Madrid en terrenos incultos y eriales, y en las laderas de los campos de labor, como los altos y cerros de San Bernardino, y de San Isidro, en la dehesa de la Villa, en la Real Casa del Campo, &c. en las del Real Sitio de Aranjuez, el Pardo, Mancha, Extremadura, Andalucía, y en otros muchos Lugares de España. Es perenne, florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, leñosa, fibrosa, algo negra, muy larga, y de sabor casi dulce. Salen de ella muchos vástagos de un palmo hasta un codo de largo, reclinados en tierra, ramosos, delgados y algo roxos: las hojas nacen por pares, ó hermanadas, asidas á una comun costilla, que remata en una sola, pero no continuadas desde el fin hasta el tallo, sino que dexan desnuda alguna parte de la costilla. Los pares ya son dos, ya tres, cinco, ó seis, formados de hojuelas semejantes á las de la lenteja, y algo mayores que las del vulgar. De las hojas superiores y del tallo nacen unos piesecitos desnudos, de medio palmo y mas de largo, en cuya extremidad se forman ocho, ó nueve flores de color amarillo muy subido, dispuestas en parasol, ó como radios pendientes en forma de corona. Las vaynas están compuestas de repetidos nudos y finalizan en punta, y son algo corvas, no muy anchas, ni tan sinuadas como las de *Ferrum equinum vulgare*, y así representan una media luna, algo menor que el semicírculo.

DALE en su *Pharmacologia*, *pag.* 245 con BOERHAAVE, asegura que es adstringente, y detiene las hemorragias.

III. FERRUM Equinum siliqua multiplici. T. Inst. R. H. 400.
Hippocrepis (multisiliquosa) leguminibus pedunculatis confertis, margine altero lobatis. LIN. Sp. Plant. 1050.

Se cria en muchas partes del circuito de Barcelona, y en otros muchos terrenos de España. Se la consideran las mismas virtudes que á las dos antecedentes. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

FERULA. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor rosada y aparasolada, y así consta de muchos pétalos, puestos en forma de círculo y asidos por el pie, ó uña al caliz, que pasa á fruto, compuesto de dos semillas muy anchas, aovadas, llanas, delgadas, y que las mas veces sueltan, ó se despojan de una tela, ó cubierta donde están recogidas. Se debe añadir

á estas notas características la de ser sus hojas parecidas á las del Hinojo, ó á las del Peregil.

1. FERULA foemina. T. Inst. R.H. 321.
Ferula. LAG. 322.
Ferula (communis) foliis linearibus longissimis simplicibus. LIN. Sp. Plant. 355.
Officin. *Ferula.* Castell. *CAÑAHEJA.*

La he visto en las dehesas del Real Sitio del Pardo, en las Barrancas del Carbon, en las laderas del Piul de Ribas, en los cerros del Real Sitio del Escorial, y es comun esta yerba en los mas terrenos montuosos y pedregosos de España. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es larga, gruesa, suculenta, derecha, ramosa, y profundiza en la tierra como los nabos, y es de color algo negro, y quando se hiere, ó corta da un zumo blanco y lechoso. Por lo regular produce un solo tallo de siete, ocho y mas pies de alto, grueso, muy ligero, fungoso, lleno de médula, y ramoso en su cima: cerca del Otoño, quando se va secando, se endurece, y se vuelve leñoso. Las hojas son semejantes á las del *Hinojo*, pero mucho mas anchas, y de mas ámbito, y el capitel, ó extremidad del vástago, está coronado de ramas, que sostienen *umbelas*, en las quales nacen las flores, compuestas ordinariamente de cinco pétalos amarillos. Las semillas nacen unidas de dos en dos, y son grandes, anchas, aovadas, llanas, y envueltas en una membrana de media pulgada de largo, y de quatro lineas de ancho.

Está en uso en la medicina la substancia medular de los vástagos, la semilla, y el zumo, ó goma, que es el *Sagapenum* de los *Pharmacéuticos*, segun DALE en su *Pharmacologia.* DIOSCÓRIDES lib. 3. cap. 91. dice, que la médula de la *Ferula* verde, tomada en bebida, es buena para el esputo de sangre, y para la pasion celíaca. Se dispensa con vino para la mordedura de vívora. Si se aplica introduciéndola en las narices detiene la hemorragia. La semilla tomada en polvos con algun licor idoneo, alivia los dolores de vientre. Los vástagos tomados por alimento causan dolores de cabeza, aunque en algunas regiones los suelen comer escabechados en vinagre. La goma *Sagapenum* sale del tallo haciendo una incision cerca de la raiz.

Es uso y costumbre hoy dia de servirse de los troncos, ó vástagos como de bastones, ó cayados, para apoyarse, que aunque gordos son de muy poca gravedad. Los antiguos se servian de ella para el mismo uso. PLINIO en su lib. 13. c. 22. dice muy bien:

Nulli fruticum levitas major; ob id gestatio facilior baculorum usum senectuti præbet.

MARCIAL la llama *Sceptrum Paedagogorum*: y JUVENAL en su primera sátyra dice:

Et nos ergo munum ferulae subduximus, et nos
Consilium dedimus Syllae.

Por lo que se acaba de referir, se ve que la *Ferula* servia de instrumento á los Maestros de las Escuelas para castigar á los discípulos, hiriéndoles sobre la palma de la mano, como se practica al presente con una palmeta de madera, redonda en su extremo.

II. FERULA Galbanifera. T. Inst. R. H. 321.
Ferula (Ferulago) foliis pinnatifidis, pinnis linearibus planis trifidis. LIN. Sp. Plant. 356.
Officin. *Ferula Galbanifera.* Castell. *CAÑAHEJA, que da Galbano.*

Se cria en algunas partes de la Andalucía hácia el Condado, como asimismo en los montes de Sierra-Morena. Es perenne, y florece por Junio.

Esta planta es tan rara y curiosa, que los Botánicos la cultivan expresamente en sus jardines. LOBELIO refiere, que se propagó de una semilla hallada entre las lágrimas del *Gálbano.* DALE *Pharmacologia.* JUAN BAUTISTA CHOMEL en su *Historia de Plantas usuales Tom. I. pág.* 187. dice, que se saca de la raiz de esta *Ferula* una goma muy inferior á la que se saca del *Oreoselinum Africanum, Galbaniferum, frutescens, Anysi folio.* De T. Inst. R. H. 319. esto es: *Galbanifera planta Officinarum.*

III. FERULA minor, ad singulos nodos umbellifera. T. Inst. R. H. 321.
Ferula (nodiflora) foliolis appendiculatis, umbellis subsessilibus. LIN. Sp. Plant. 356.
Officin. *PANAX ASCLEPIUM.*

La ví en una dehesa y bosques de la Mancha entre el Lugar de Tembleque y el de Manzanares, y la que exîste en el Real Jardin Botánico es hija de aquel terreno. La raiz es perenne, y florece por Junio.

DESCRIPCION. La raiz es de mediana corpulencia, ramosa, con algunas fibras de color blanquecino: las hojas mucho mas pequeñas y cortas que las de la *Ferula vulgar*, algo crespas, de olor no desagradable, y sostenidas de pezones sólidos, que no son del todo fungosos. Produce el tallo de tres á quatro pies de alto, del mismo grueso y forma, con poca diferencia, que el del *Eneldo*; ramoso, y adornado de flores pequeñas, amarillas y dispuestas en parasol. La semilla está esparcida por la umbela, y es alada, lo mismo que la de la *Ferula* del número I. ancha, gruesa, blanquecina en parte, estriada, y de sabor amargo y resinoso quanto se percibe.

DALE en su *Pharmacologia*, con DIOSCÓRIDES dice, que se hace uso en la medicina de las flores y semillas, que pulverizadas y aplicadas con miel son buenas para las úlceras corrosivas y otras, y contra los tubérculos. Tomadas con vino se consideran contra las mordeduras de serpientes.

IV. FERULA lucida, Hispanica. T. Inst. R. H. 321.
Ferula (Tingitana) foliolis laciniatis: lacinulis tridentatis inaequalibus nitidis. LIN. Sp. Plant. 355.

Se cria en algunos terrenos de la Mancha, y Andalucía, y en las faldas de los montes de Sierra-Morena, como asimismo en los cerros de Segura. La raiz es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Esta hermosa y rara planta consta de una raiz grande, cubierta de cutis negro, que viste la substancia casi blanca, y dividida en brazos, ó ramas gruesas. De ella sale el tallo muy ramoso, casi igual en grueso y altura á la primera especie. Las hojas gozan de un bellísimo y resplandeciente verde, pues heridas del Sol, casi ofenden la vista. Nacen en los nudos del tallo, y con el pezon, que se ensancha mucho en esta parte, como en folículo formado de una ancha tela: y abrazan los ramos que proceden del mismo lugar; y angostándose succesivamente, vuelve á extenderse en hoja, que en las incisuras corresponde á las del *Peregil*, bien que mas gruesas y rígidas. Las flores son amarillas, y forman una umbela circular, á quienes subsiguen las semillas, que maduras adquieren color pardo negro, y apenas se distinguen de las demas de su género.

V. FERULA durior, seu rigidis, et brevissimis foliis. BARR. Obs. 638. Icon. 77. BOERH. Ind. Alt. 65.
Bubon (rigidius) foliis linearibus. LIN. Sp. Plant. 364.

En las peregrinaciones que tengo hechas en los terrenos de nuestra Península, solo la he visto en el circuito de Madrid, en la Real Dehesa que llaman de San Sebastian, esto es, saliendo del Lugar de Alcobendas para ir al Molar, en un recodo entrando en la Dehesa. Su raiz es perenne, y florece por Junio.

FICUS. TOURNEFORT. I. R. H. App. pag. 662.

Segun *VALERIO CORDO* es un género de planta cuyas flores nacen en la cavidad del fruto, formando unos capilamentos muy delgados, que salen de cierta cubierta, que abraza las semillas, casi siempre algo redondas. El fruto las mas veces es *turbinado*, ó sea de figura de trompo, ó globoso, otras aovado, sin pezon, carnoso y blando.

BOERHAAVE le da otros caracteres, y son como se sigue. De la extremidad del pezon sale un caliz pequeño de tres hojas, de donde na-

ce el pericarpio encorvado en una membrana como espinosa y angosta en la cima del fruto, donde formando ombligo, pasa á muchas pequeñas hojuelas, escamosas, puntiagudas, colocadas succesivamente unas sobre otras, las quales uniéndose cubren casi enteramente la cavidad que allí hay, en tanto que las hojas exteriores sostenidas de un fuerte pezon, se arriman mas estrechamente: las que se hallan mas adentro, carecen de pezon. De la pared interior de la cavidad del pericarpio echa por todas partes las flores largas, tubuladas, monopétalas, y hermafroditas, con ovarios, que son otras cápsulas testaceas, que nacen en unos utrículos, pulposos, colocados entre las *tracheas*, ó fistulas del fruto.

I. FICUS communis. BOERHAAVE Ind. Alt. 2. 258. LAGUN. 120. J. B. 1. 128.
Ficus (Carica) foliis palmatis. LIN. Sp. Plant. 1513.
Officin. *Ficus passae, vel Caricae.* Castell. *HIGUERA.*

II. FICUS sativa fructu viridi, longo pediculo insidente. T. Inst. R. H. 662.
Cast. *HIGUERA QUE DA LOS HIGOS VERDES.*

III. FICUS sativa, fructu praecoci, albido, fugaci. T. Inst. R. H. 662.
HIGUERA TEMPRANA, QUE DA EL FRUTO BLANCO.

IV. FICUS sativa, fructu praecoci, subrotundo, albido, striato, intus roseo. T. Inst. R. H. 662.
HIGUERA QUE DA BREBAS, QUE LLAMAN DE FLOR.
Esta especie es la mejor en su género.

V. FICUS sativa, fructu parvo, serotino, albido, intus roseo, mellifluo, cute lacera. T. Inst. R. H. 662.
HIGUERA QUE DA EL FRUTO MELOSO. En Francia los llaman *HIGOS DE MARSELLA*; y en España vulgarmente *MELARES.*
Esta especie es muy comun en nuestros terrenos marítimos.

VI. FICUS sativa, fructu globoso, albo, mellifluo. T. Inst. R. H. 662.
HIGUERA QUE DA EL FRUTO GRANDE, REDONDO, BLANCO Y MUY DULCE, Ó AZUCARADO.

VII. FICUS sativa, fructu parvo, fusco, intus rubente. T. Inst. R. H. 662.
HIGUERA QUE DA EL FRUTO PEQUEÑO, AMARILLO POR ENCIMA, Y ROJO POR DENTRO.
Esta especie es mas comun, y se cria en nuestros terrenos copiosamente.

VIII. FICUS sativa, fructu longo, majori, nigro, intus purpurascente. T. Inst. R. H. 662.

HIGUERA QUE DA EL FRUTO LARGO, NEGRO POR ENCIMA Y ROXO POR DENTRO. Por su figura le suelen llamar *HIGO PERA.*

IX. FICUS sativa, fructu majori, violaceo, oblongo, cute lacera. T. Inst. R. H. 662.

Esta especie de Higuera da dos frutos, esto es, Brebas de flor, y otros otoñales, que son menores que los de la Primavera.

X. FICUS fructu atrorubente, polline caesio asperso. T. Inst. R. H. 663.

El fruto de esta especie de Higuera de los mas delicados y sabrosos que se crian en las huertas, debe cultivarse en buen suelo pingüe y húmedo, porque faltando estas circunstancias los Higos no son del sabor y magnitud que les corresponde.

XI. FICUS Lusitanica, sylvestris, Mori folio. T. Inst. R. H. 663.

HIGUERA SILVESTRE DE PORTUGAL CON HOJAS DE MORAL.

La he visto en algunas partes del Reyno de Galicia y Extremadura.

XII. FICUS sylvestris, fructu minori, oblongo, atro caeruleo. T. Inst. R. H. 663.

Se cria en los muros y paredes arruinadas y en los climas templados con mas particularidad.

XIII. FICUS sylvestris Dioscoridis. T. Inst. R. H. 663.
Ficus (Carica Caprificus) varietas δ LIN. Sp. Plant. 1513.
Officin. *Caprificus.* Castell. *HIGUERA SILVESTRE*, ó *CABRAHIGO.*

Es muy comun en los muros y edificios viejos, como tambien en los grandes puentes, en terrenos marítimos y climas templados. Pudiera describir muchas mas especies, ó calidades de árboles de este género, por ser el terreno de España muy propio para este vegetable; pero la mayor parte de las que expresan los Autores, no son mas que variedades debidas á la diversidad del suelo, climas, é ingertos.

DESCRIPCION. Las raices son muchas, largas, sólidas, coriaceas, dificiles de sacar y romper, y guarnecidas de filamentos de color amarillo. Se cultiva con perfeccion en nuestros climas templados; pero los mas deliciosos Higos que disfrutamos, son los que se dan en Cataluña, Valencia, Murcia, Andalucía, y en los demas terrenos de esta naturaleza; y son muchas las calidades que se distinguen en figura, magnitud, color y sabor. En el tamaño y grueso de este arbol, no hay regla fixa; porque segun la cultura, suelo y atmósfera, toma el incremento, y así se ven de todas magnitudes, grandes, medianos, y

otros, por decirlo así, enanos: pero en las costas de nuestros mares se crian de una corpulencia disforme y monstruosa.

Se ha creido por largo tiempo, que el arbol de la *Higuera* carecia de flores, pero mediante la exâctitud y prolixidad, los mas célebres Autores Botánicos han descubierto, y están concordes en que la carne del Higo es un caliz comun, carnoso, que forma una especie de bolsa, en la qual no queda sino una pequeña abertura, que llamamos *ombligo*; ademas, que este orificio está casi enteramente cerrado por las escamas que forman los bordes del caliz. Este seno cavernoso, digamoslo así, contiene interiormente una multitud de flores. Las que están mas próxîmas al ombligo son machos, y se hallan adornadas de tres, quatro, ó cinco estambres, y sostenidas por un pezon bastante largo, y del caliz: estas no producen semillas: las flores hembras, que se hallan tambien al cabo de un largo pezon, y cerca de la cola del Higo, encierran un pistilo formado del embrion, y de un largo punzon: aquel pasa á semilla lenticular cerca del ombligo del Higo, y se descubren en ellas algunas escamas, que no contienen estambres, ni pistilo. Los agregados que se forman de estos diversos órganos, son los frutos, mas, ó menos grandes, y redondos, segun las especies.

Las hojas de la *Higuera* son grandes, anchas, pobladas de venas, y divididas en cinco segmentos, romos por la punta, ásperas al tacto, de color verde obscuro por encima, blanquecinas por debaxo, y ondeadas en los bordes: quando se parten, dan un licor lacticinoso, y lo mismo hace la corteza, quando se rompe, ó desgarra.

La *caprificacion*, ó modo de criar las *Higueras*, y fecundar sus frutos, que se practica en las Islas del Archipiélago, y de que hablan los Antiguos con mucha admiracion, no es imaginaria, como muchos discurren, y fué conocida en el tiempo de ARISTÓTELES. TEOPHRASTO trata de ella en el *lib.* 2. *de Causis plantarum*, *cap.* 12. PLINIO *Histor. Nat. lib.* 16. *cap.* 27. y *lib.* 15. *cap.* 19. (*).

Los *Higos* frescos y bien sazonados se digieren mas facil y prontamente que ningun otro fruto del Estío. La experiencia demuestra, que no se debe dudar de este hecho, porque se come imponderablemente mas que otro ningun fruto, á todas horas y momentos, y con particularidad antes de la comida sin incomodidad alguna. Pero hay especies de ellos, cuyo uso es muy pernicioso; tales son los tempranos, que vulgarmente llamamos *Higos con flor*, ó *Brevas*. Los mejo-

(*) La *caprificacion* es una de las mayores pruebas, que se puede alegar á favor del sexô de la planta, contra la opinion en que insiste nuestro Autor en varios parages de los tomos que dexó impresos, porque los insectos cubiertos del polvillo seminal son transportados por la industria del cultivador sobre las *Higueras*, cuyos frutos horadan y fecundan de suerte, que aumentan imponderablemente la cosecha.

res y preferidos en su mismo género son los *Higos* blancos, melosos y azucarados, bien maduros, tomando la precaucion que usan en Cataluña, é Italia, que es de echarles un polvito de sal, y por lo regular algunos beben agua encima, y otros vino; y no se puede dudar, antes es evidente, que la sal corta el humor viscoso del *Higo*, y facilita su disolucion.

Los antiguos, y con particularidad DIOSCÓRIDES, GALENO y PLINIO, hablaron difusamente de las virtudes de este fruto. Los Físicos concuerdan todos en que los *Higos* secos, llamados *Caricae*, son buenos para el astma, tos y demas enfermedades del pecho y pulmones, para cuyos afectos se preparan y administran de muchos modos; pero la preparacion mas eficaz, es el cocimiento con el *Hysopo*, al qual MESUE estima por poderoso detersivo.

FILAGO. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor *flosculosa*: consta por consiguiente de muchos flósculos divididos en forma de estrella, asidos al embrion, y sostenidos de un caliz escamoso, que no es apreciable ni en el color, ni lustre, en que consiste la principal diferencia que hay entre este género, y el del *Elichriso*: caida la flor cada embrion pasa á semilla guarnecida de pelusa.

I. FILAGO, seu Impia. T. Inst. R. H. 454.
Gnaphalium vulgare. LAG. 348.
Filago (Germanica) panicula dichotoma, floribus rotundatis axillaribus hirsutis, foliis acutis. LIN. Sp. Plant. 1311.
Officin. *Gnaphalium*. Castell. *YERBA ALGODONOSA*.

Es muy comun en el circuito de Madrid, y se cria ordinariamente en los campos de labor entre los trigos, y en las laderas de muchas heredades, como tambien en suelos secos, arenosos y estériles, y en los mas terrenos de esta naturaleza. Es anua, florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Echa raiz pequeña, leñosa y fibrosa, de donde salen dos, tres, ó quatro vástagos de casi un pie de alto, ordinariamente lanudos, vestidos de pequeñas hojas largas, estrechas, blandas, puntiagudas, blanquecinas, y vestidas de un algodon suelto, como la tela de araña. En las cimas de los tallos y ramas se forman unos pequeños globos redondos, ó cabezas compuestas de gran número de florecillas juntas en forma de ramillete. Del medio de ellas salen por uno y otro lado talluelos, que se levantan hasta tres, ó quatro pulgadas, y adornados en su extremo de flores, semejantes á las prime-

ras, con la diferencia de ser mas pequeñas. Las semillas son muy menudas, y pobladas de pelusa.

Es desecante y adstringente, y se cree remedio en toda especie de hemorragia.

II. FILAGO maritima, capite folioso. T. Inst. R. H. 454.
Filago (pygmea) floribus sessilibus terminalibus, foliis floribus majoribus. LIN. Sp. Plant. 1311.

III. FILAGO alpina, capite folioso. T. Inst. R. H. 454.
Filago (Leontopodium) caule simplicissimo, capitulo terminali, bracteis hirsutissimis radiato. LIN. Sp. Plant. 1312.

IV. FILAGO alpina, capite folioso, minor. JUSSIEU in Barr. 89.
Gnaphalium erectum, angustifolium, minus. BARR. Obs. 996. ICON. 128. n. VI.

Estas tres especies se crian en el circuito de Madrid en terrenos incultos, áridos y arenosos, en los altos de San Bernardino, en la puente de Breñigal, y en los de Elipa, y en otras partes de este contorno, y otros muchos de España. Son annuas, y florecen por Mayo.

V. FILAGO capite folioso, hirsuta, caulescens. JUSS. in Bar. 89.
Gnaphalium roseum, supinum, caulescens. BARR. Obs. 994. ICON. 127. n. III.

VI. FILAGO capite folioso, acaulos, Hispanica. JUSS. in Bar. 89.
Gnaphalium roseum, acutioribus foliis, ἀκαυλον, Italicum et Hispanicum. BARR. Obs. 993. ICON. 1147. n. I.

De estas dos últimas especies la primera la he visto en algunos territorios de la Mancha, quando fuí á recorrer los montes de Sierra-Morena, en terrenos incultos, eriales y áridos. La segunda la ví en las faldas de la misma Sierra, y en Extremadura, y en otros terrenos de mi peregrinacion de la propia calidad. Son annuas, y florecen por Abril y Mayo.

VII. FILAGO Serpilli folio, supina, minor. JUSS. in Bar. 90.
Gnaphalium roseum, supinum, Serpillifolium. BARR. Obs. 997. ICON. 128. n. V.

VIII. FILAGO supina, capitulis rotundis, tomento obsitis. JUSS. in Bar. 90.
Leontopodium verius Dioscoridis Hispanicum. BARR. Obs. 999. ICON. 296.

Estas dos son muy comunes en el circuito de Madrid, y con particularidad la última: planta muy curiosa y digna de la mayor atencion por su faz y traza. Se cria en los altos de San Isidro, en

los de San Bernardino, y en otros de este contorno, en terrenos eriales, laderas de campos de labor, en suelos áridos, incultos y arenosos. Son annuas, y florecen por Mayo y Junio.

DESCRIPCION de la del n. VIII. Esta hermosa planta, que sirve por su agradable estructura para complemento de este género, se compone de una raiz larguita, fibrosa, y que roxea, de donde nacen muchos tallitos tendidos por tierra, cubiertos de espesa pelusa blanca, y adornados alternativamente de hojas, guarnecidas de la misma pelusa, las quales en su extremidad rematan en una cabeza de muchas flores como amarillas, pero tan llenas de pelusa, mejor diríamos de algodon, ó seda, que casi se ocultan del todo. Estas cabecitas se hallan rodeadas de algunas hojas, que amarilleando forman tan vistosa figura, que representan la mano del leon cubierta de pelo, y armada de uñas doradas.

Á las plantas de este género apenas se conoce uso en la Medicina; pero BOERHAAVE en su *Historia de plantas* dice, que todas las especies de *Filago* son extremamente desecantes, y para mayor seguridad basta mascar sus hojas. Se pueden usar todas ellas en los casos en que se pretende detener los fluxos humorales.

FILICULA. TOURNEFORT. Clase XVI.

Es un género de planta, que tiene las hojas parecidas, con poca diferencia, á las del *Helecho*.

I. FILICULA fontana major, sive Adiantum album, Filicis folio. T. Inst. R. H. 542.
Polypodium (fragile) frondibus bipinnatis, foliolis remotis: pinnis subrotundis incisis. LIN. Sp. Plant. 1553.
Officin. *Adiantum album.* Castell. *CULANTRILLO BLANCO.*

Esta planta capilar la he visto abundantemente en el Real Sitio de San Ildefonso en las gargantas del monte y bosquetes de enfrente de la fuente, que llaman del Príncipe, en los montes de Ávila, Pyrineos, Montañas de Burgos, Leon y Asturias; pero en ningun terreno se cria con mas abundancia que en Galicia en los caminos hondos, entre los bosquetes que forman las cercas de las heredades. Es perenne, y siempre se mantiene verde.

DESCRIPCION. La raiz es bastante gruesa para el tamaño de la planta, fibrosa, de color verdoso, como el *Polypodio*, de sabor dulce, adstringente, y rodeada de una especie de moho pardo. Salen de ellas muchos vástagos, ó por mejor decir, unas colas delgadas, y verdes por lo regular, y se hallan algunas veces negras, guarnecidas de pelusa, y sostienen unas hojas de la figura de las del *Helecho*, pero mucho mas

pequeñas y recortadas mas menudamente, blandas, y que se marchitan facilmente, y de sabor algo dulce, y un poco adstringente.

II. FILICULA fontana minor. T. Inst. R. H. 542.
Polypodium (fontanum) frondibus subbipinnatis, lanceolatis, foliolis subrotundis, argute incisis, stipite laevi. LIN. Sp. Plant. 1550.
Officin. *Adiantum album minus.* Castell. *CULANTRILLO BLANCO MENOR.*

Se cria en las grietas de las peñas y paredes húmedas cerca de las fuentes y grutas. Vegeta con mucha abundancia en Santiago de Galicia, y en Pontevedra, y es muy comun en todos los terrenos de aquellas rias, como tambien en los demas montes húmedos, y de esta naturaleza. Es perenne, y se mantiene verde todo el año.

III. FILICULA, quae Adiantum nigrum Officinarum, pinnulis obtusioribus et acutioribus. T. Inst. R. H. 542.
Asplenium (Adiantum nigrum) frondibus subtripinnatis, foliolis alternis: pinnis lanceolatis incisoserratis. LIN. Sp. Plant. 1541.
Officin. *Adiantum nigrum.* Castell. *CULANTRILLO NEGRO.*

Se cria en terrenos húmedos y sombríos, en los bosquetes y al pie de muchos árboles. Vegeta con igual abundancia en los mismos sitios en que se cria el *Adiantum album.* Es perenne, y se mantiene en todas estaciones.

DESCRIPCION. Produce una raiz gruesa, y bastante larga, fibrosa, dulce y adstringente al paladar, con muchos vástagos de medio pie de alto, endebles, dulces y negros, repartidos en diferentes ramos, adornados de pequeñas hojas, tiesas, relucientes, de verde obscuro, profundamente cortadas y puntiagudas, opuestas de dos en dos, y en su orden se hallan hasta doce y catorce pares; y la cima de la rama se termina como el *Helecho.*

Esta yerba es una de las cinco que se comprehenden baxo del nombre comun de *Capilares.* Tiene las mismas virtudes que las otras quatro especies y se usa en los mismos casos. Todas ellas son pectorales, aperitivas, y muy propias para la tos inveterada, para los sábulos de los riñones, y de la vexiga y enfermedades del bazo.

IV. FILICULA saxatilis, corniculata. T. Inst. R. H. 542.
Achrosticum (septentrionale) frondibus nudis linearibus laciniatis. LIN. Sp. Plant. 1524.

La he observado entre las grietas de las peñas en las Montañas de Burgos, Leon, Asturias, y Montes de Ávila, en los de las aguas termales de Arnedillo, Moncayo y Pyrineos, y es tan comun en los demas de nuestra Península, que en quantas peregrinaciones tengo hechas

en ella, siempre la he visto y hallado en suelos semejantes.

V. FILICULA maritima, saxatilis, segmentis rotundioribus. T. Inst. R. H. 542.

VI. FILICULA ramosa, Lusitanica, pinnulis Ceterach accedentibus. T. Inst. R. H. 542.

VII. FILICULA saxatilis, omnium minima, elegantissima. T. Inst. R. H. 542.

Estas tres *Filiculas* las he visto en el Reyno de Galicia. La primera en los peñascos que dan al mar de Bayona. La segunda en muchas partes de dicho Reyno en los caminos hondos y sombríos. La tercera es muy comun en los mismos sitios entre las grietas de las peñas, y en fin en todos aquellos parages que he indagado, son mas sin comparacion los de piedra que de tierra en que la he reconocido: prueba evidente de que aquellos primeros son terrenos muy propios para todo género de plantas de esta naturaleza.

VIII. FILICULA Lusitanica, Polypodii radice. T. Inst. R. H. 542.
Polypodium (Lusitanicum). LIN. Sp. Plant. 1556.
Trichomanes (Canariense) frondibus supra decompositis tripartitis, foliolis alternis; pinnis alternis, pinnatifidis. MURRAY Regnum Vegetab. p. 792. (*)

Esta rara y hermosa planta la he visto en Galicia junto á Pontevedra, antes de entrar en el puente viniendo de Santiago, como tambien en los muros de la misma Villa, y en los contornos de Vigo, y en otros muchos sitios circunvecinos en las cercas de los caminos y heredades. Es perenne, y conserva todo el año un verde muy hermoso.

DESCRIPCION. La raiz es semejante á la del *Polypodio*, pero mas gruesa, y se extiende mucho por la superficie de los muros y cercas en que se cria: de suerte, que cortándola de dos á tres, ó mas pies, siempre se queda el principio, ó fin asido á la fábrica, ó roto, por ocultarse entre las grietas de las piedras; leñosa y cubierta de corteza de un purpureo agradable: la substancia interior blanca y guarnecida de hilos de color castaño claro, ó casi roxos, tan espesos y unidos, que de ningun modo dexan ver la corteza de la raiz. Esta produce con mucha freqüencia tubérculos, que unos sirven de asiento, ú origen á los pezones de las hojas, y otros á las fibras ramosas, con que atrahe su alimento, y todo guarnecido del mismo pelo, ó hi-

(*) *NOTA.* LINNEO duplicó esta planta baxo de los nombres genéricos *Polypodium*, y *Trichomanes*; pero por la descripcion que hace nuestro Autor de la fructificacion, se viene en conocimiento de que pertenece seguramente al género *Trichomanes*, y así tuvo mucha razon MURRAY en suprimir el *Polypodium Canariense*, y reducirle á la especie *Trichomanes Canariense*.

los referidos, pero de color mas claro. Las hojas se crian sobre unos piesecitos, ó nervios de seis, ú ocho pulgadas, casi redondos, de bastante consistencia, con una canal, que naciendo en el tubérculo, se continúa hasta la ultima *pina*, ó aleta. A la longitud referida toma alguna dilatacion el pezon, y se divide constantemente en tres costillas adornadas alternativamente de otras, que con el mismo orden están guarnecidas de otras, y estas últimas de hojuelas hermanadas, y alternadas: en su principio, ó quando verde, son delgadas y casi puntiagudas; pero en llegando la sazon de florecer estas puntas se engruesan y dilatan, formando un tubérculo en que la vista mas lince solo descubre un botoncito amarillo, pero ayudada del microscopio se distingue un agregado de semillas menudísimas y casi imperceptibles, de color de oro y unidas en forma de globo, cuya mitad está como encaxada entre las dos sutiles membranas de la *pina*.

FILIPENDULA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, y así consta de muchos pétalos dispuestos en forma de círculo. De su caliz de una sola pieza, y de muchas puntas sale el pistilo, que pasa á fruto casi globoso, en cuya cabezuela, semejante á una tinajuela, se recogen muchas semillas.

I. FILIPENDULA vulgaris, an Molon PLINII. T. Inst. R. H. 293.
Oenanthe. LAG. 349.
Spiraea (Filipendula) foliis pinnatis: foliolis uniformibus serratis, caule herbaceo, floribus cymosis. LIN. Sp. Plant. 702.
Officin. *Filipendula*. Castell. *FILIPENDULA*.

Se cria en el circuito de Madrid, en la dehesa del Lugar de Chamartin, y tambien la he visto con abundancia en los prados de al Cartuxa del Paular, de Bustarviejo, de Canenzia, &c. y es comun en nuestros montes. Es perenne, florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Las raices se componen de gran número de glándulas, ó tubérculos de figura ovalada, como en los *Gamones*, pero mucho mas pequeños, unidos entre sí, y guarnecidos de sutiles fibras negruzcas por la parte exterior, y blanquecinas por lo interior, con alguna acrimonia mezclada de adstriccion y dulzura, que participa de algun corto amargo. Producen gran número de hojas parecidas á las del *Tragoselinum*, pero mas estrechas y recortadas mas profundamente, y de color verde algo obscuro. El tallo, por lo regular, es único, derecho, de mas de un pie de alto, sulcado, ramoso, y guarnecido de muy pocas hojas, adornadas en los extremos de flores de seis, ó siete

pétalos, dispuestas en parasol, poco unido, y asidas á pezones largos, casi desnudos, con alguno, aunque leve olor aromático, y con muchos estambres, guarnecidos de ápices, algo amarillos, y de un caliz de solo una pieza; dentado, y dividido en cinco segmentos; y de él sale un pistilo, que pasa á fruto casi esférico, y contiene gran número de semillas ásperas, aplanadas, de figura romboidal, unidas unas á otras, y armadas cada una de su tubo.

Esta planta es desecante, detersiva, adstringente, resolutiva, diurética, é incisiva; atenúa los humores crasos, mucilaginosos, y tartáreos, y los evacua por la orina. *SIMON PAULO en su Quadripartitum Botanicum, pag.* 332 afirma, que una muger que padecia la enfermedad que llamamos *flores blancas*, despues de haber practicado inutilmente todos los remedios conducentes para la detencion de este rebelde fluxo, se curó tomando una drachma de polvos de las raices de la *Filipéndula*, desleida en el cocimiento de la Zanahoria silvestre, cuyo uso confirma *NEEDHAM.*

FILIX. TOURNEFORT. Clase XVI.

Es un género de planta, cuyas hojas se componen de otras mas pequeñas, asidas á una costilla de uno y otro lado, compuestas tambien de hojuelas, cortadas casi hasta la costilla principal. Se ha de numerar entre las señales la figura propia y especial de esta planta.

I. FILIX non ramosa, dentata. T. Inst. R. H. 536.
Filix mas. LAG. 494.
Polypodium (Filix mas) frondibus bipinnatis; pinnis obtusis crenulatis, stipite paleaceo. LIN. Sp. Plant. 1551.
Officin. *Filix mas. Filix non ramosa.* Castell. *HELECHO MACHO.*

La he visto con abundancia en las orillas del rio, y arroyos del Lugar de los Molinos, en algunas partes del Real Sitio de San Ildefonso, en el Pinar de la Cartuja del Paular de Segovia, en las gargantas de los montes de Ávila, de Sierra Nevada, &c. y en fin, es muy comun en todos los de España; y en quantas peregrinaciones he hecho en ellos, la hallé con abundancia en terrenos semejantes. La raiz es perenne, y las hojas se secan en el Otoño, y vuelven á brotar por la Primavera.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, y formada de un conjunto de crecidas fibras carnosas, unidas unas á otras, en lo exterior algo negras, y blanquecinas interiormente, de sabor al principio algo dulce, despues un poco amargo y adstringente, y sin olor alguno. Salen de ella por la Primavera muchos tiernos vástagos encorvados, y cubiertos de

una borra blanquecina, los quales se mudan con el tiempo en otras hojas largas, anchas, no ramosas, á diferencia de las del *Helecho hembra*, de mas de dos pies de alto, de color verde alegre, compuestas de otras muchas hojuelas, situadas en ambos lados, que crecen alternativamente, unas algo mas abaxo de otras, y estas están recortadas en muchos gajos, crestas, ó pinnas, anchas en su basa, obtusas y dentadas en los bordes. Cada cresta está señalada por la parte superior de pequeñas venas, y por la inferior de un orden de puntos de color de moho de hierro. Estos puntos son las semillas de la planta, que se presentan en forma de glóbulos hemisféricos, en el respaldo de la hoja. *S. VVAMMERDAN* se atribuye haber sido el primero que descubrió la semilla de este vegetable; pero *TOURNEFORT*, aunque escribió despues, no le cita. Véase á *CESALPINO* pag. 591.

II. FILIX ramosa, major, pinnulis obtusis, non dentatis. T. Inst. R. H. 536.
Filix foemina. LAG. 494.
Pteris (Aquilina) frondibus supra decompositis, foliolis pinnatis, pinnis lanceolatis, infimis pinnatifidis, superioribus minoribus. LIN. Sp. Plant. 1533.
Officin. *Filix vulgaris. Filix foemina.* Castell. *HELECHO HEMBRA.*

La raiz es algunas veces del grueso del dedo pequeño, larga, exteriormente negra, y en lo interior blanca, y rastrera por todos lados en la tierra, y hecha muchos hijuelos de ambas partes, por lo que es dificil quitar totalmente á esta planta sus raices: es de sabor amargo, y de olor fuerte: llena de jugo glutinoso, y cortada por la parte inferior, representa, y sale manifiesta la figura de una Aguila con dos cabezas. Los vástagos son de quatro, cinco, á seis pies de alto, derechos, sólidos, lisos ramosos, algo angulosos, y con médula. Las hojas son grandes, anchas, y divididas en muchas ramas recortadas en alas, y estas en hojuelas estrechas, largas, puntiagudas, y dentadas algunas veces superficialmente, y otras enteras, de color verde por encima, y blanquecinas por debaxo. Los frutos, ó tubérculos son ovalados, como los del *Helecho macho*, pero están situados diferentemente, y escondidos en el borde de las hojuelas, que se prolongan estrechándose por todo el rededor en el Otoño, y forman ciertas sinuosidades, en que nacen los frutos parecidos al polvo.

La raiz es un eficaz aperitivo. El *Helecho macho* y la *hembra* poseen las mismas virtudes. No obstante *RAYO* en su *Historia de plantas* dice, que el *macho* es conveniente con especialidad en la enfermedad llamada *Rachitis*: en las demas indisposiciones se prefiere el *Helecho hembra* al otro. Esta misma raiz se reputa por muy buena para las

obstrucciones del bazo, y de las demas vísceras del baxo vientre. GALENO y DIOSCÓRIDES la aprueban por excelente *antielmíntico*, esto es, contra lombrices; lo que está confirmado por la experiencia de SIMON PAULO en su *Quadripartitum Botanicum p.* 333. que daba en estos casos una drachma de ella en polvos. MR. ANDRY en su curioso *Tratado de las Lombrices* es del mismo parecer. Estos ultimos Autores la creen específico para aquella especie de lombrices, que los Latinos llaman *Tenia* y *Solium*; y aunque algunos distinguen una de otra, el vulgo las suele llamar *Solitario*, porque por lo regular siempre está solo (*).

III. FILIX non ramosa petiolis tenuissimis, et tenuissime dentatis. T. Inst. R. H. 537.

IV. FILIX ramosa, major, pinnulis acutissimis, non dentatis. T. Inst. R. H. 536.

V. FILIX Rhaetica, tenuissime dentata. T. Inst. R. H. 537.
Polypodium (Rhaeticum) frondibus bipinnatis: foliolis, pinnisque remotis lanceolatis: serraturis acuminatis. LIN. Sp. Plant. 1552.

Estas tres especies de *Helecho* las he visto en los mismos terrenos que la *Filix mas* y *foemina*, y en otros suelos de esta naturaleza.

VI. FILIX ramosa, minor, Polypodii facie, pyrenaica. T. Inst. R. H. 536.

Es comun en muchas partes de los Pyrineos de Cataluña, y en los de Jaca.

VII. FILIX Lusitanica, non ramosa, palustris, Lonchitidis folio. T. Inst. R. H. 537. Tab. 313.

La he visto en los contornos de la Ciudad de Lugo, y territorios de la de Tuy en Galicia, y en otros suelos del mismo Reyno hácia las fronteras de Portugal, en terrenos aqüosos y sombríos.

FOENICULUM. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor *rosada aparasolada*: por consiguiente consta de muchos pétalos, dispuestos en forma de círculo, asidos al caliz, que pasa á fruto compuesto de dos semillas, largas, algo gruesas, de un lado convexâs y sulcadas, y por el otro llanas. Añádase á estas señales, que las hojas son laciniadas, sostenidas de una costilla, y divididas en hojuelas capilares, esto es, sumamente estrechas y largas.

(*) *NOTA.* En nuestros dias se ha renovado el uso de este remedio, como un secreto, con buen éxito. Véase el *Diario de Medicina de París* del año de 1776.

I. FOENICULUM vulgare, minus, acriori, & nigriori semine. T. Inst. R. H. 311.
Foeniculum. LAG. 316.
Anethum (Foeniculum) variet. β. LIN. Sp. Plant. 377.
Officin. *Foeniculum vulgare.* Castell. *HINOJO.*

Es muy comun en los mas terrenos de nuestra Península, y con particularidad en los climas templados, calientes y marítimos, en las laderas de las tierras de labor, y eriales, y entre piedras y peñascos. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Echa una raiz de mas de un dedo de grueso, larga, derecha, algo fibrosa, blanca, y de sabor algo dulce y aromático. Las hojas son laciniadas en diferentes gajos, estrechos, endebles, muy tenues y capilares; de color verde obscuro, de sabor dulce y aromático, y de olor suave y agradable. El tallo se eleva á quatro, cinco y mas pies de alto; derecho, cilíndrico, sulcado, nudoso, y cubierto de corteza delgada y verde, llena interiormente de médula blanca, y dividida en muchas ramas cerca de la cima. En los extremos de los tallos y ramas están situadas las flores en forma de *parasol*, amarillas, pequeñas, compuestas de cinco pétalos olorosos, y asidos al caliz, que pasa á fruto, compuesto de dos semillas, largas, convexâs, sulcadas de un lado, y aplanadas de otro, y de sabor acre algo activo.

II. FOENICULUM dulce, majori et albo semine. T. Inst. R. H. 311.
Foeniculum dulce. LAG. 316.
Anethum (Foeniculum) fructibus ovatis. LIN. Sp. Plant. 377.
Castell. *HINOJO DULCE.*

Se cultiva en las huertas de verduras comestibles con gran cuidado, y es el mismo que se hacia venir en algunos tiempos de Italia, con el nombre de *Hinojo de Florencia.*

Se diferencia del precedente en que el vástago es mas baxo y tenue: la mayor diversidad está en la semilla, que es mas larga y estrecha, pero menos llana y algo encorvada, de color mas amarillo, y de sabor dulce menos acre. Si se siembra esta variedad de *Hinojo*, degenera poco á poco á medida que se vuelve á sembrar; y en el término de uno, ó dos años se convierte en Hinojo comun.

El *Hinojo dulce* goza las mismas virtudes y calidades que el comun. Esta planta disuelve suavemente la sangre crasa, y la linfa viscosa. Es aperitiva, diurética, sudorífica, estomática, pectoral y febrífuga. La semilla corrobora el estómago, coadyuva á la digestion, y restablece el tono relaxado de esta entraña, disolviendo las viscosidades que se hallan en ella.

En Italia, Barcelona, y en otras partes de España, escogen los hijuelos, ó retoños mas tiernos y blancos; y sazonados con aceyte y vinagre, los sirven á la mesa, como el *Apio*. De las semillas secas maceradas con agua comun, se destila aceyte esencial, que es muy carminativo. Seis gotas de este mezcladas con azucar, y tomadas con vino, son específico para los cólicos flatulentos: coadyuvan á la digestion, y son muy útiles para la tos, y astma, tomándolas con leche, ó en cocimiento pectoral. La semilla es una de las quatro calientes, carminativa, discusiva, y muy propia para corregir el ácido de las primeras vias, y atenuar las viscosidades del pulmon en el astma húmedo.

El *Hinojo* se usa exteriormente en cocimiento en forma de cataplasma, y en vapor: el cocimiento de la semilla, á quien algunos añaden la raiz, se hará evaporar por medio de un embudo puesto al reves en el ojo del enfermo, lo que se debe continuar por algun tiempo, y es admirable remedio para las sufusiones, ó cataratas, que suelen acometer á este órgano, del que uso yo en estos casos con felices sucesos, y aumenta la leche de las mugeres.

III. FOENICULUM sylvestre, humilius Peucedani folio. T. Inst. R. H. 311.

Le he visto en algunos montes de Extremadura. Tambien se cria en otros terrenos de la Mancha, Valencia y Andalucía. Es perenne, y florece por Junio.

IV. FOENICULUM sylvestre, glauco folio. T. Inst. R. H. 311.
Sesseli (glaucum) petiolis ramiferis membranaceis oblongis integris: foliolis singularibus, binatisque canaliculatis laevibus, petiolis longioribus. LIN. Sp. Plant. 372.

Es muy comun en muchos terrenos de España: regularmente se cria en la cumbre de los cerros, y con mas abundancia en los marítimos. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

V. FOENICULUM Lusitanicum, minus, annuum, Anethi odore. T. Inst. R. H. 312.
Anethum (segetum) foliis caulinis tribus, fructibus ovalibus. MURRAY. Regn. Veget. p. 240.

VI. FOENICULUM Lusitanicum, minimum, acre. T. Inst. R. H. 312.
Sesseli (Ammoides) petiolis membrana destitutis. LIN. Sp. Plant. 373.

Estas dos especies ví en Galicia en el término de Tuy, en la frontera de Portugal, en terrenos eriales, escabrosos y guijarrosos. Son perennes, y florecen por Mayo.

De todas las especies de *Hinojo*, solo las dos primeras son las que al presente tienen uso en la Medicina, aunque se pueden usar todas las

nombradas, y con particularidad las dos últimas, que son las del número V. y VI. La una por su calidad aromática, la considero dotada de las mismas que el *Eneldo*; y la otra por la acrimonia que contiene, será muy propia para expeler los *sábulos*, ó arenas de los riñones y vexiga.

VII. FOENICULUM sylvestre, elatius, Ferulae folio longiori. T. Inst. R. H. 311.
Sesseli (elatum) caule elongato, geniculis callosis, foliis bipinnatis: pinnis linearibus distantibus. LIN. MANT. 357. MURRAY. Regn. Vegetab. 239.

La ví en las Montañas de Burgos, en el término de Grañicera en terrenos guijarrosos, como asimismo en la salida de Villa-franca, esto es, camino de las Herrerías de Valcalced, de la Provincia del Vierzo entre las grietas de un gran peñasco. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es larga, blanca y delgada, y de olor parecido al del *Eneldo*, de donde sale el tallo de uno á dos codos de alto, derecho, redondo, delgado y articulado, y que remata en *umbela*, adornada de hojas capilares, semejantes á las del *Hinojo*, de olor que se inclina á este, y al del *Eneldo*: casi de todos los nudos salen ramillos, que obtienen cada uno su *parasol*, semejante, pero menor que el del tallo, y todos pequeños, claros, y adornados de flósculos blanquecinos, á los que siguen las semillas menudísimas, largas, olorosas y algo amargas.

VIII. FOENICULUM sylvestre, perenne, Ferulae folio breviori. T. Inst. R. H. 311.
Sesseli (Montanum) petiolis ramiferis membranaceis oblongis integris, foliis caulinis angustissimis. LIN. Sp. Plant. 372.

Se cria en los Pyrineos de Cataluña en terrenos incultos y secos. Es perenne, y florece por Junio y Julio. Solo la raïz goza uso, y es muy desecante y perniciosa al estómago. Aplicada exteriormente es escarótica, ó cáustica.

IX. FOENICULUM annuum, umbella contracta, oblonga. T. Inst. R. H. 311.
Daucus (Viznaga) seminibus nudis. LIN. Sp. Plant. 311.
Officin. *Viznaga*. Castell. VIZNAGA.

Es muy comun en los terrenos de España, y planta indígena de nuestros suelos, de modo, que no ha habido peregrinacion de quantas he executado en ellos, en que no la haya visto. Se cria en el circuito de Madrid, con mucha abundancia en las Vegas de Loeches. Tambien la he hallado en muchos terrenos de la Alcarria, y Serranía de Cuenca, en

Cataluña en la plana de Bas, y en la de Vique. Es muy comun en las Andalucías, Reynos de Murcia, y Valencia, y otras Provincias. Es annua: florece en el Estío, y la semilla está en sazon por el principio del Otoño.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, del tamaño del dedo pequeño, blanquecina y guarnecida de fibras. Sale de ella un tallo de dos á tres pies de alto, sulcado, derecho, lampiño, y parecido al del *Eneldo*. Las hojas muy recortadas y lisas, como las de la *Pastinaca erratica*, pero divididas en segmentos mas grandes. Las flores nacen en la cima del tallo, dispuestas en *umbelas* blanquecinas, largas, duras, firmes, guarnecidas en la basa de hojas pequeñas, que se redoblan sobre sí mismas, dexando un hueco en el medio, y compuestas cada una de cinco pétalos, é igual número de estambres. El fruto es ovalado, y dividido en dos partes, ó semillas, convexâs de un lado, y aplanadas del otro, vellosas, algo parecidas á las del *Apio oficinal*, y de sabor acre.

A la *Viznaga* se atribuyen las mismas virtudes que al *Hinojo*, esto es, ser aperitiva, y propia para mover la orina y los menstruos; pero es de muy poco, ó ningun uso en la medicina. La parte que con antelacion se emplea en nuestra España, es la *umbela*, *parasol*, quando los pezones que la forman están secos y tiesos, y se gastan por mondadientes, porque dicen por práctica, que son utilísimos para conservar la dentadura y mantenerla limpia, de donde nació el comun adagio: *oro*, *plata*, *viznaga*, ó *nada*. Para este fin deben escogerse las mas gruesas, enteras, bien iguales, lisas, de color de paja, de sabor agradable, y de olor suave, cuyas calidades gozan con especialidad las que se crian en la Andalucía, y por esto deben ser preferidas.

X. FOENICULUM tortuosum. T. Inst. R. H. 311.
Sesseli Massilliense. LAGUN. 304.
Sesseli (tortuosum) caule alto rigido, foliolis linearibus fasciculatis. LIN. Sp. Plant. 373.
Officin. *Sesseli Massilliense*. Castell. *ENXALMOS*.

Se cria en muchísimos terrenos de nuestra Península. La he visto en el desierto de los Padres Carmelitas Descalzos, que llaman de Bolarque, en muchos sitios de Castilla la Vieja y Mancha, en los montes de Sierra-Morena, en las faldas de los Pyrineos de Cataluña, especialmente en el de nuestra Señora de Queralt del Lugar de Berga; en muchas partes de la Andalucía, Valencia y Extremadura, con gran abundancia en las cercas de las viñas del Lugar de Milagros y Fuente Espina, carretera de Burgos, y en sus montañas, y las de Leon entre las grietas de las peñas, como tambien en suelos y terrenos guijarrosos y arenosos. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Echa una raiz larga, gruesa del tamaño de un dedo,

blanca y aromática, de donde nace el tallo de pie y medio hasta dos de alto, bastante grueso y esparcido, sulcado, lleno de médula blanca, y dividido en muchas ramas sólidas, tortuosas y nudosas. Las hojas son parecidas á las del *Hinojo*, algo mas gruesas, cortas, duras y distantes unas de otras, de color que se aproxîma al de las del *Eneldo*, adornado en las cimas de *umbelas* pobladas de pequeñas flores, compuestas de cinco pétalos en forma de rosa, y blancos: el caliz pasa á fruto, compuesto de dos semillas largas, casi redondas, por el dorso sulcadas, y aplanadas por el otro lado, algo parecidas en su figura á las del *Hinojo*, de color pardo blanquecino, ó pálido, de sabor sumamente acre, y de olor muy aromático.

Es incisiva, discusiva, aperitiva, cefálica, y propia para resistir al veneno, epilepsia y convulsiones.

DALE en su *Pharmacologia*, *pag.* 141. dice, que la semilla es la parte de esta planta, de que se hace uso en la medicina. Se emplean principalmente para las enfermedades de la cabeza, epilepsia, debilidad de vista, convulsiones, y otras semejantes, en las del pecho y pulmones, tos, catarros, obstrucciones del hígado, hidropesías, crudezas del estómago, arenas de los riñones y vegiga, y en la supresion de menstruos. Tambien es remedio específico contra la *Cicuta*.

FOENUM-GRAECUM. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *amariposada*, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á vayna algo llana, en forma de hasta, y llena de semilla, por lo comun romboidal, esto es, de quatro lados desiguales, ó de figura de riñon. A estas señales deben añadirse las hojas, que salen de tres en tres en cada pezoncillo.

I. FOENUM-graecum sativum. T. Inst. R. H. 409.
Foenum-Graecum. LAG. 188.
Trigonella (Foenum-Graecum) leguminibus sessilibus strictis, erectiusculis subfalcatis acuminatis, caule erecto. LIN. Sp. Plant. 1095.
Foenum-Graecum. LAG. 188.
Officin. *Foenum-Graecum.* Castell. *ALHOLVAS.*

Esta yerba es muy comun en muchas Provincias de España, pues de ella se siembran campos enteros. En algunos Lugares es de mucha utilidad, no solamente la semilla, sino toda la planta quando está en flor, y antes de estarlo sirve de pasto á los bueyes, y á otros quadrúpedos que rumian. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es pequeña, blanca y leñosa. El tallo es único, de uno á dos pies de alto, tenue, verde, hueco, dividido en ra-

mos. Las hojas nacen de tres en tres, asidas á un mismo pezon, parecidas á las del *Trifolium pratense*, pero mas pequeñas, algo dentadas en los bordes, ya largas, ya mas anchas que largas, por encima verdes, y cenicientas por debaxo. Las flores que salen del encuentro de las hojas, son leguminosas y blanquecinas, y mucho menores que las de los guisantes. Las vaynas son muy largas, aplanadas, corvas, delgadas y estrechas, y se terminan en una punta larga, llenas de semillas amarillejas, duras, quadradas y de olor fuerte desagradable.

Se emplean rara vez las semillas de las *Alholvas* interiormente, pero en los medicamentos externos es muy comun su uso, ó el de su harina, entrando freqüentemente en los fomentos, baños, cataplasmas, y ayudas emolientes. Es supurante y disolvente, anodina, y muy buena para toda especie de tumores, ó hinchazones. La yerba verde con vinagre, es buena aplicada á las partes que se hallan exulceradas y relaxadas. El cocimiento de ella franquea grandes beneficios en el tenesmo, y la disenteria, complicada con evaquaciones fétidas. El aceyte myrrha, limpia la cabeza, y disipa las cicatrices de las partes naturales.

BARRO, Médico que fué de Cárlos III. Duque de Saboya, trae un remedio singular para la ceática, y es como se sigue: "Tómase de *Foe-*
» *num Graecum* cocido con hydromel hasta la disolucion una suficiente
» cantidad, se tritura y deja cocer con miel, y extendido en un lien-
» zo se aplica á la parte". Añade este Autor, que inmediatamente se experimentará alivio, como tambien en los afectos de gota y demas enfermedades de articulaciones.

II. FOENUM Graecum sylvestre. T. Inst. R. H. 409.
Trigonella (Foenum Graecum). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 1095.

La he hallado en las laderas del Piul de Ribas, en terrenos incultos y áridos, y en otros lugares de mis peregrinaciones por nuestra Península. Se diferencia de la anterior solo en que esta no es cultivada, aunque mas reducida en todas las partes que la componen.

III. FOENUM Graecum sylvestre, alterum, Polyceratium. T. Inst. R. H. 409.
Trigonella (Monspelliaca) leguminibus sessilibus, congestis, arcuatis, divaricatis, inclinatis, brevibus, pedunculis molliter mucronatis. LIN. Sp. Plant. 1095.

IV. FOENUM Graecum sylvestre, siliquis plurimis, longioribus. T. Inst. R. H. 409.
Trigonella (polycerata) leguminibus subsessilibus congestis erectis subrectis longis linearibus, pedunculis communibus muticis. LIN. Sp. Plant. 1093.

Estas dos plantas se crian copiosamente en qualquier terreno del circuito de Madrid, y en otros de España. Son annuas y florecen por Abril y Mayo.

No gozan uso en la Medicina, pero aplicadas exteriormente, las considero emolientes, resolventes y supurantes, y las he usado muchas veces para esta intencion.

FRAGARIA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, y por consiguiente consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, de cuyo caliz, recortado en muchas partes, sale el pistilo, y pasa á fruto redondo, ovalado y puntiagudo, y se compone de muchas semillas sostenidas de una placenta, ya carnosa, ya seca. Se deben añadir á estas señales tres hojas, situadas al extremo de cada pezon.

I. FRAGARIA vulgaris. T. Inst. R. H. 295.
Rubus idaea minor. LAG. 397.
Fragaria (vesca sylvestris) flagellis reptans. LIN. Sp. Plant. 708.
Officin. *Fragaria*. Castell. *FRESA, MIEZGADO, Ó MATUETA DE JARAVA.*

Se cria copiosamente en todos los montes de España, en los bosques sombríos, húmedos y frescos. Esta misma es la que se cultiva en las huertas y posesiones de regadío. Es perenne, y florece por Mayo, y el fruto está en sazon por Junio.

DESCRIPCION. La raiz es mediocre, de color algo roxo, fibrosa, y de sabor adstringente, de donde nacen pezones largos, delgados, vellosos, ramosos, y que en los extremos producen flores. Tambien echa otras colas del mismo tamaño y figura, que sostienen tres hojas, arrojando al mismo tiempo vástagos rastreros sobre la tierra, nudosos, guarnecidos cada uno de hojas y raices, de las quales se multiplica esta planta. Las hojas nacen de tres en tres asidas á un pezon, largas, anchas, venosas, vellosas, dentadas en sus bordes, y blanquecinas por debaxo. Las flores por lo regular salen en número de quatro, ó cinco, sobre un mismo pezon, con muchos estambres, cortos, y guarnecidos en la cima de ápices algo amarillos, y un pistilo esférico, asido al caliz, de una sola pieza, de figura de estrella, y dividido en diez partes. El pistilo pasa á fruto casi esférico, pulposo y carnoso, roxo en su interior quando maduro, lleno de zumo dulce, vinoso y oloroso, y guarnecido interiormente de multitud de semillas, menudas y verdes.

Las *Fresas* gozan sabor vinoso, agradable, y abundan de zumo

de la misma calidad, mezclado y templado con mucho mucilago, y partes aquosas, el qual fermentado, se vuelve como vino, en cuyo estado se puede sacar de él un espíritu ardiente; pero si se dexa fermentar demasiado, no solamente se aceda, sino tambien se pudre y corrompe. El zumo de las hojas tiñe levemente de roxo el papel azul; y el de las raices le da el mismo color mas vivo, y es de sabor estíptico y amargo.

Son refrigerantes y humectantes, quitan la sed, templan el calor del estómago: son esplénicas y nefríticas, mueven la orina, purifican la masa de la sangre: y se consideran muy del caso para los de temperamento bilioso; pero *CAESALPINO* pretende, que si se comen con exceso, perturban la cabeza y embriagan. *RAYO* dice: "Algunas veces me ha „sucedido comerlas en gran cantidad, y no he experimentado jamas „tales efectos". En Nápoles es tal la abundancia de este vegetable, que se ven muchas y grandes posesiones ocupadas con sus vistosos y agradables frutos, con tanto exceso, que por lo que en Madrid se halla una libra, dan allí media arroba; y en las varias temporadas que asistí en aquella Ciudad, ví hacer, é hice mucho uso de ellas, comiéndolas en abundante cantidad, sazonadas con vino y azucar: y con toda certeza apruebo la antecedente opinion de *RAYO*; pues la experiencia en mí y en otros, desvanece del todo el temor de los malos efectos, que sin fundamento se atribuyen á las *Fresas*, que solo son nocivas por el exceso, sobre todo despues de la comida (*).

No obstante, se debe conceder, que son de sabor vinoso endeble. Si hay alguna razon para comerlas templada y sobriamente, es que están sujetas á corromperse en el estómago; por lo que conviene sazonarlas con vino y azucar, como lo practican en muchas Provincias de Francia, é Inglaterra.

Todas las partes de que se compone esta planta, poseen uso en la medicina, como las hojas, raices y frutos, y se cuentan en el número de los remedios diuréticos y aperitivos. Las hojas son refrigerantes, y moderadamente desecantes: tienen evidentemente algo de adstringente, como la raiz: son diuréticas, y se administran mucho para la tericia: y entran en los gargarismos, baños, cataplasmas, y otros remedios, que se ordenan para las hemorragias y disenterias, y en los casos donde es necesario limpiar las úlceras sórdidas, ó reprimir fluxiones catarrales y otras. El cocimiento de toda la yerba, esto es, con hojas, raices y vástagos, se cree excelente remedio para la tericia, tomado solo, ó con otros remedios convenientes á esta enfermedad.

(*) La misma abundancia, baxo precio, é inocentes efectos tuve yo ocasion de observar en Flandes, y otros Paises por donde he transitado.

GESNERO observó, que las *Fresas* que se crian en terrenos pantanosos y húmedos, son mas vistosas y hermosas, pero menos buenas que las que nacen en el monte. Esta planta tan util tiene el inconveniente que los sapos la buscan, y que por lo regular están escondidos en ella, de donde proviene, segun nos refieren los Autores, que el fruto está muchas veces envenenado, y algunas es mortal. Sea como fuese, es prudencia no comerlas sin lavarlas antes con cuidado.

NOBELIO *Miscell. natur. curiosor. dec.* 3. *ann.* 3. *obser.* 81. atribuye á esta planta gran virtud vulneraria; lo que prueba con alguuas obserservaciones de úlceras de pies, piernas y muslos, que se curaron, y tumores oedematosos, que se resolvieron con solo aplicar las hojas de *Fresas* machacadas.

II. FRAGARIA sterilis, alpina, caulescens. T. Inst. R. H. 296.
Potentilla (Monopelliaca) foliis ternatis, caule ramoso erecto, pedunculis supra genicula enatis. LIN. Sp. Plant. 714.

Se cria con abundancia en nuestros Pyrineos, y en otros montes de España.

III. FRAGARIA sterilis. T. Inst. R. H. 296.
Fragaria (sterilis) caule decumbente. LIN. Sp. Plant. 709.
Officin. *Fragarioides*. Castell. *FRESA ESTERIL.*

La he visto en los montes de la Cartuxa del Paular de Segovia, en los de Ávila y Pyrineos de Cataluña, en los de Jaca, y en otros muchos de mis peregrinaciones hechas por España. Es perenne; y florece por Mayo y Junio. Esta se reputa, y usa como dotada de las mismas virtudes que el *Cinco en rama.*

IV. FRAGARIA Chiloensis, fructu maximo, foliis carnosis hirsutis DILLEN. Hort. Elth. 145. *Frezer Voyag.* (*Véase la Lám. III.*)
Fragaria (vesca Chiloensis). LIN. Sp. Plant. 709.
Castell. *FRESA DE CHILE. FRESON.*

Esta especie de *Fresa* comestible la he visto, y se cria en Galicia, en las huertas y viñas de Pontevedra. Es perenne, y florece por Junio, y el fruto está maduro por Agosto.

DESCRIPCION. Echa una raiz semejante á la de la primera especie, pero proporcionada á la magnitud de la planta, de donde nacen varios pies, que unos sostienen las hojas, y otros las flores. Aquellas salen tres en cada pie mucho mayores que las de la vulgar, anchas, crasas, cortadas en dientes gruesos; por la parte superior de hermoso verde subido, y vellosas, y por la inferior blanquizcas y lanuginosas, cuyos pies, como tambien los vástagos, están cercados de largos pe-

los muy espesos. Los tallos son redondos, suavemente erectos, y largos de mas de un codo. Las flores son anchas, y constan de muchos pétalos dispuestos en rosa, enteros, ó sea no cortados, pero muy doblados y sinuosos, blancos y teñidos al fin de amarillo. En el centro nacen muchos estambres anchitos, que desde la basa van á rematar en punta; dispuestos al rededor del embrion, que despues pasa á fruto del tamaño de una nuez, y á veces como un huevo; y aunque apreciable por su magnitud, son muy inferiores en gusto á las nuestras, que exceden á aquellas en sus calidades, mas que la de Chile en magnitud á estas. Los frutos son mas descoloridos, y casi blancos, y su semilla es semejante á la comun.

El docto *LINNEO* hace esta especie variacion de la primera, y no sé que pueda ocasionarle esta confusion, quando ni la cultura de muchos años, ni la mutacion de muchas leguas, causa la mas mínima diferencia en ella; y así me parece que se equivocó, imaginando que solo tenia mayor magnitud, y no tan diversos caracteres como hemos referido de ella, y podrá ver el curioso en esta planta, que se ha naturalizado en España.

FRANCA. MICH. Clase VIII.

Es un género de planta de flor *aclavellinada*, que consta por consiguiente de muchos pétalos, que nacen del caliz cylíndrico, formando un círculo: del mismo caliz sale el pistilo, que pasa á fruto, que aunque contenido siempre en aquel, se abre de arriba abaxo en tres partes, lleno de semillas ovaladas, muy menudas, y asidas á la placenta.

I. FRANCA maritima, supina, saxatilis, glauca, Ericoides, sempervirens, flore purpureo. MICH. Nov. Gen. Plant. 23. Tab. 22. Fig. 1.
Frankenia (laevis) foliis linearibus basi ciliatis. LIN. Sp. Plant. 473. (*)

Se cria en el circuito de Madrid, en el Barranco del Christo de Piedra del Lugar de Getafe, y con mucha abundancia en los sotos, faldas de los cerros y salinas del Real Sitio de Aranjuez. Es perenne, y florece por Abril, Mayo, y parte de Junio.

DESCRIPCION. Echa una raiz muy larga, que profunda mucho en tierra, y negréa exteriormente, y de ella salen muchos ramos delgados, redondos, ramosos y divididos con freqüentes nudos, los nuevos roxos, y algu-

(*) En Castellano se llama esta planta *Tomillo sapero*, porque regularmente se cria en tierra blanquecina, donde se hospedan aquellas sabandijas.

na vez como polvoreados de harina blanca. En cada nudo nacen muchas hojas, como en monton, apenas de quatro lineas de largo, estrechas, con las orillas dobladas, lampiñas, y de obscuro verde. Las hojas de la flor son aclavellinadas, y se componen de cinco pétalos encarnados, que salen del tubo, y entre ellas se ve el pistilo, que despues pasa á fruto, que madura cubierto del tubo, y se abre de alto á baxo en tres partes, y manifiesta las semillas muy menudas, ovaladas y asidas á la placenta.

II. FRANCA maritima, quadrifolia, annua, supina, Chamaesyces folio et facie, flore ex albo purpurascente. MICH. Gen. Plant. 23.
Frankenia (pulverulenta) foliis obovatis retusis pulveratis. LIN. Sp. Plant. 474.

Se cria en el circuito de Madrid, en el Parque del Real Palacio del Buen-Retiro en las cenizas que desparraman de la tahona al campo: tambien la he visto á la salida del Portillo de Valencia, y en otros terrenos de este contorno, como asimismo en los sotos, y salinas del Real Sitio de Aranjuez, y en las riberas de los arenales del Mar de Valencia, y en otros del Mediterraneo. Es annua, y florece por Mayo.

DESCRIPCION. Produce una raiz única, que se divide en pocas fibras: de ella nacen muchos tallos, ó vástagos reclinados en tierra, de un codo, ramosos, como roxos, y adornados de pequeñas hojitas de *Lenteja*, ó por mejor decir de *Chamaecyses*, á quien se parece notablemente toda la planta; y sin duda se podrian equivocar quando están sin flor y fruto, si esta no careciese del jugo lechoso de que abunda el *Chamaesyces*, que es especie de *Tithymalus*, ó *Lechitrezna*. Entre las hojas produce sus flores mas pequeñas que las de la antecedente, de color purpureo, blanquizco, y compuestas de los mismos pétalos, y algunas de quatro, á quien sucede el fruto semejante al de la primera especie. Toda la planta y ramos se presentan algunas veces como rociadas de cierta salmuera, y posee su substancia el mismo sabor.

FRANGULA. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor *rosada*, y por consiguiente consta de muchos pétalos, colocados entre las hendiduras del caliz, que es de solo una pieza, de cuyo fondo sale el pistilo que pasa á fruto, ó baya blanda, en que se esconden las mas veces dos semillas lisas y casi redondas.

I. FRANGULA. T. Inst. R. H. 612.
Rhamnus (Frangula) inermis, floribus monogynis hermaphroditis, foliis integerrimis. LIN. Sp. Plant. 280.

Officin. *Frangula. Alnus nigra* (*).

Este arbol es muy comun en terrenos y bosques húmedos, en las orillas de los rios, y acequias de nuestros montes. Se cria copiosamente en los bosques y cercas de los prados y rios del Lugar que llaman los Molinos, en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, y Bustarviejo, en los montes de Ávila, Pyrineos, &c. Es perenne, florece por Mayo, y el fruto está maduro por Septiembre.

DESCRIPCION. Nunca es muy grande, pero brota muchas ramas pequeñas, cubiertas de corteza algo roxa y parda. Las hojas son ovaladas, largas, de color verde agradable, suaves y venosas, y coordinadas alternativamente. La corteza interior es amarilla, y la madera, ó leño blanco y tierno. Las flores salen sobre las ramas mas tiernas en la parte inferior del arbol, cerca del tronco, situadas en el origen de las hojas, blancas y pequeñas. Esta flor se forma del caliz dividido en cinco partes, y colorado por dentro, que abierto manifiesta unas pequeñas hojas, que son los pétalos, con cinco estambres y un pistilo. El embrion pasa á fruto, ó baya suculenta, que encierra dos semillas, llanas de un lado, y convexâs del otro. Estas bayas al principio son verdes, despues roxas, y en su madurez negras, llenas de zumo algo verde, y de sabor amargo.

MILLER en su *Botanicum officinarum* dice: el interior de la corteza de este arbol, que es algo amarillo, tintura la saliva, como el Ruibarbo, purga con bastante violencia los humores serosos y biliosos: y la encargan para la hidropesía y tericia; pero se debe corregir con los aromáticos convenientes, á no querer exponer al que la toma á vómito y retortijones crueles de barriga. Molida en un almirez y mezclada con vinagre, es muy buen remedio para la gota, lavando las partes que padecen, con el licor que se saca de esta mezcla.

TRAGO y *DODONEO* aseguran, que la corteza media de este arbol, molida con vinagre, cura indefectiblemente la sarna, y las enfermedades cutaneas.

II. FRANGULA rugosiore, et ampliore folio. T. Inst. R. H. 612.
Rhamnus (alpinus) inermis, floribus dioicis, foliis duplicato serratis. LIN. Sp. Plant. 280.

III. FRANGULA montana, pumila, saxatilis, folio subrotundo.
Rhamnus (pumilus) inermis, repens, floribus hermaphroditis, foliis serratis. LIN. Mantis. 49.
Castell. *CHOPERA.*

Estas dos especies se crian en los mismos terrenos, que la primera. La última la he visto entre las grietas de las peñas y peñascos, y no son de la mayor magnitud. Son perennes y florecen por Mayo, y el fruto está maduro por Agosto y Septiembre.

(*) En Castellano le dan el nombre de ARRACLÁN.

FRAXINELLA. TOURNEFORT. Clase XI.

Es un género de planta de flor *polypétala*, ó sea de muchos pétalos, anómala, y consta por lo comun de cinco. Del caliz, juntamente con el pistilo, se levantan un numeroso agregado de estambres corvos, y aquel pasa á fruto, en el qual se recogen, como en una cabezuela, muchas vaynas, que abrazan una cápsula encorvada, inclinada, como hasta de carnero, que se abre por dos partes llenas de semillas, por lo regular *turbinadas*, ó sea de figura de trompo.

I. FRAXINELLA. T. Inst. R. H. 430.
Dictamnum. LAG. 288.
Dictamnus (albus). LIN. Sp. Plant. 548.
Officin. *Dictamnus albus.* Castell. *DICTAMO BLANCO.*

Es muy comun en España: la he visto en el término del Lugar del Nuevo Bastan, en muchas partes de la Alcarria, en la Serranía de Cuenca, en Aragon, en las faldas de los Pyrineos, y en otros muchos montes de Cataluña: en los de Ávila, que son abundantísimos de este vegetable: en Arenas en el del Convento de San Pedro de Alcántara, y en otras partes de Extremadura, en los de Sierra-Morena y Mancha: en los de Andalucía, como Sierra-Nevada, y otros: en los de Segura, &c. y puedo afirmar, que en todos los viages que he practicado en nuestra Península, casi siempre la observé, y ví con abundancia en terrenos frescos, húmedos y guijarrosos. Las raices son perennes, y florece por Junio y Julio (*).

II. FRAXINELLA, niveo flore. T. Inst. R. H. 430.

III. FRAXINELLA purpurea, major multiflora. T. Inst. R. H. 430.

Estas dos variedades de Fraxinella, que tambien ví, se crian en los mismos terrenos y en otros.

DESCRIPCION. Las raices son largas, blandas, ramosas y fibrosas. Salen de ellas hojas largas, aladas, y muy parecidas á las del *Fresno*, de donde tomó el nombre de *Fraxinella.* Los tallos son algo roxos, de casi dos pies de alto, guarnecidos de pequeñas hojas, coordinadas alternativamente sobre la costilla, que se termina en una sola hoja, relucientes, y dentadas como las del *Fresno*, pero mas pequeñas. Las flores nacen en las cimas de los tallos, en forma de espiga, larga, de figura irregular, los quatro pétalos vueltos hácia arriba, y el quinto hácia abaxo, de suerte, que parece ser de dos labios, ordinariamente de color roxo baxo, y suelen variar algunas veces, y ser blanque-

(*) De los montes que se hallan á la derecha, yendo desde la Villa de Mora, cerca ya del Castillo y Venta de *Guadalerza*, se ha conducido en abundancia para el nuevo Real Jardin Botánico de Madrid.

cinas, con unas rayas, ó lineas pardas, y en medio de ellas se presentan ocho, nueve, ó diez estambres encorvados hácia arriba. El pistilo pasa á fruto, compuesto de cinco cápsulas aplanadas, dispuestas á modo de cabeza, y cada una llena de semillas negras y relucientes. Las vaynas se abren en dos partes, y retorciéndose en sí, como las astas del carnero, despiden con ímpetu las semillas que contienen. Los extremos de los tallos y cálices de las flores se hallan vestidos de infinidad de vexiguillas llenas de aceyte esencial, como el curioso puede observarlo fácilmente con el beneficio del microscopio; las quales arrojan en el estío vapores inflamables, en tal abundancia, que si se arrima al pie de esta planta una candelilla encendida, se excita repentinamente una gran llamarada que se esparce sobre toda ella.

Es planta cordial, alexîphármaca, amarga, calefaciente, desecante y aperitiva. Mata las lombrices, resiste á las enfermedades malignas, á la epilepsia, y demas afectos de cabeza, y es tambien util contra la peste. La raiz es la principal parte que se usa en la medicina: es cordial, alexîphármaca, y muy buena para las enfermedades pestilenciales de qualquier forma que se tome. Se debe escoger reciente, bien nutrida, gruesa, y del todo blanca. *MATIOLO* afirma, que tomada de todos modos es eficaz contra la mordedura de animales venenosos. Si se usa bebida en dosis de una drachma, mata las lombrices. La administran en las enfermedades frias de la matriz, excita la orina y menstruos, facilita el parto, calma los retortijones de barriga, despide las arenas de los riñones, y entra en las bebidas que se ordenan para las heridas internas: reducida á polvos se administra de media hasta una, ó dos drachmas, y en infusion desde dos drachmas á media, ó una onza. Las mugeres en Roma se sirven del agua destilada, como cosmético y colirio para las inflamaciones de ojos.

FRAXINUS. TOURNEFORT. Clase XVIII.

Es un género de planta de flor *apétala*, de cuyos estambres cada uno sostiene ordinariamente dos ápices, ó bolsillas, entre los quales sale un pistilo, que pasa á fruto, de figura de lengua, aplanado, y membranoso, y encierra en el grueso de la base una semilla casi de igual figura que el fruto. Hay una especie que tiene pétalos en la flor, la qual como es esteril, no ha parecido conveniente separarla de este género.

I. FRAXINUS excelsior. T. Inst. R. H. 577.
Fraxinus. LAGUN. 66.
Fraxinus (excelsior) foliolis serratis, floribus apetalis. LIN. Sp. Plant. 1509.

Officin. *Fraxinus.* Castell. FRESNO.

Este arbol se cria con gran abundancia en el circuito de Madrid, en la ribera del rio Manzanares, en el Soto de Migas Calientes, en el Soto Luzon, y en otras partes de este contorno. En el Real Sitio de San Lorenzo del Escorial hay bosques enteros, de tal forma, que los Monges no gastan otro carbon, que el que hacen de las ramas de este arbol, y es muy comun en todos los terrenos y Provincias de España. Florece por Mayo y Junio, y la semilla está madura por Septiembre y Octubre.

DESCRIPCION. Es arbol grande, muy alto y derecho, de muchas raices, que se esparcen á todos lados sobre la superficie de la tierra, y vestido de corteza igual, ó blanquecina, ó cenicienta. Las ramas nacen opuestas, las tiernas tienen algunos nudos, y encierran una médula blanca y fungòsa; las viejas al contrario son leñosas, sin nudo, ni médula; producen hojas anchas, blandas y suaves al tacto, sin algun olor, dentadas en los bordes, de sabor algo amargo, acre y picante, compuestas de cinco, ó seis pares, coordinados á lo largo de la costilla, que se termina en una sola hojuela. De las ramas tiernas, cerca de los encuentros de las hojas, salen algunos pezones ramosos y pendientes, que llevan muchas pequeñas flores, sin pétalos, en figura de ramitos, ó racimos, guarnecidas de dos estambres, y de pistilo cilíndrico, dividido al fin en dos partes, que pasa á fruto, ó vayna membranosa, de figura de lengua de páxaro, llana, y sutil en la punta, y encierra en el centro una semilla larga, casi ovalada, aplanada, y de sabor acre, y amargo.

Es planta aperitiva, diurética, y sudorífica. Rara vez se usan interiormente las hojas de este arbol; no obstante, algunos dicen, que el zumo de ellas tomado todos los dias en pequeña cantidad, es bueno para la hydropesía. El cocimiento de las hojas en vino desopila, segun TRAGO, el hígado y bazo. La corteza de este arbol es diurética, aperitiva, y segun algunos diaforética, aunque atribuyen esta última virtud al leño, que posee las mismas qualidades en menor grado que la corteza.

RARO en la *Historia de Plantas* dice, que la semilla despues de estar bien madura y seca, reducida á polvo, y dada en dosis de una drachma, es excelente remedio, no solamente para el cálculo, sino tambien para la tericia, é hydropesía. La alaban asimismo tomada en vino para enflaquecer. Se usa tambien exteriormente. ETMULERO dice, que aplicadas las hojas sobre las heridas recientes, ó en las hemorragias, tienen en realidad lugar de bálsamo vulnerario, y añade que es remedio comun entre la gente del campo.

Este arbol se acomoda ordinariamente en todas especies de suelos

y terrenos, aunque mas en los húmedos y sombríos ; pero padece la desgracia de ser insultado casi los mas años de las cantáridas. Estos insectos se dexan ver por lo regular hácia mediado de Junio , y se comen todas sus hojas , y aunque las vuelven á echar de nuevo, y subsisten hasta las primeras heladas , es desagradable ver un arbol desnudo como si fuese invierno en la mas bella estacion del año, quando todas las demas producciones, que franquea la tierra , están en la mayor fuerza y vigor de incremento y hermosura.

La madera es compacta , no muy dura , y bastante facil de labrar, por lo que logra mucho uso. Los torneros se sirven de ella para varias obras , y lo mismo los carpinteros , pero está sujeta á la polilla , si no se tiene cuidado. Los troncos de las ramas son muy usados para mangos de diferentes herramientas. En algunas partes los armeros buscan los *Fresnos* viejos , que estén bien sanos para encepar las armas de fuego , y los ebanistas para sus primorosas maniobras.

FRITILLARIA. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor *azucenada* , casi en forma de campana , y pendiente , compuesta de seis pétalos , cuyo medio está ocupado del pistilo , que pasa á fruto , dividido en tres nichos , lleno de semillas llanas , coordinadas en dos órdenes de arriba á baxo. Se añadirá á estas señales , que la raiz se compone de dos tubérculos, ordinariamente semiesféricos , de entre los quales sale el tallo.

I. FRITILLARIA serotina , floribus ex flavo virentibus. T. Inst. R. H. 377.
Fritillaria (Meleagris) caule subunifloro , foliis omnibus alternis. LIN. Sp. 436.
Officin. *Fritillaria.*

La he visto en las faldas de las laderas y cerros del Piul de Ribas , como asimismo en los del Real Sitio de Aranjuez , en los del Lugar de Miraflores de la Sierra , y en otros de España. Se distingue del *Tulipan* en la flor y raiz. Florece por Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es bulbosa , maciza , y por consiguiente sin túnica blanca , y compuesta de dos tubérculos carnosos , semiesféricos , y por debaxo fibrosos. Del medio de ellos sale el vástago , de casi un pie de alto , delgado , redondo , liso , de color verde , algo purpureo , y otras veces pardo obscuro , y guarnecido de cinco , seis , ó siete hojas, colocadas sin orden , medianamente largas , estrechas , y de sabor algo agrio : la cima ordinariamente presenta una flor , alguna dos , y rara vez tres , la qual es hermosa , compuesta de seis pétalos , dispuesta á modo de campana , pendiente , de diferentes colores , como purpureos , ó encarnados , blancos y jaspeados , en figura de tablero de damas , á

quien sucede un fruto triangular, dividido en tres nichos llenos de semillas aplanadas.

La raiz es digestiva y resolutiva. *RAYO* en su *Historia de Plantas* dice que la flor es buena para las calenturas ardientes, y que calma la sed. Del zumo se hace ungüento excelente para las úlceras carcinomatosas. La flor posee en grado superior la virtud específica de fortificar el corazon, y el celebro, y de corregir la malignidad del opio. El agua destilada es buena para las inflamaciones de los ojos.

II. FRITILLARIA flore minore. T. Inst. R. H. 377.
Fritillaria (Pyrenaica) caule multifloro, foliis infimis oppositis. LIN. Sp. Plant. 436.

Es comun en los Pyrineos de Cataluña, y en los de Jaca. Goza las mismas virtudes que la antecedente.

FUCUS. TOURNEFORT. Clase XVII.

Es un género de planta, baxo cuyo nombre se comprehenden todas aquellas, que naciendo en el fondo de las aguas, poseen la configuracion de texido, ó para mayor claridad de bendas, ó tiras de lienzo, al modo que se representa en las láminas 334, 335, y 336 de la citada obra de *TOURNEFORT*.

I. FUCUS maritimus, vel Quercus maritima, vesiculas habens. T. Inst. R. H. 566.
Fucus (vesiculosus) fronde dichotoma integra, caule medium folium transcurrente, vesiculis verrucosis terminalibus. LIN. Sp. Plant. 1626.
Officin. *Quercus marina.* Castell. *ENCINA MARINA.*

Es muy comun en ambos mares, y con particularidad en las rias de Galicia, como la de Padron, Noya, &c. y á la plaza mayor de Madrid suele venir mucha que cogen para envolver y conservar frescos los pescados que traen del mar Oceano.

DESCRIPCION. Echa al principio muchos vástagos, llanos, estrechos, que se ensanchan poco á poco á medida que crecen, y se dividen en pequeñas ramas, produciendo ciertas hojas anchas, parecidas en algun modo á las del *Roble*, pero mas pequeñas, asidas á los tallos por una substancia tenaz; membranosas, ordinariamente lisas, algunas veces vellosas, ó cubiertas de pelos sutiles, ó moho, ya á un lado, ya en los dos, ó de todas partes, y se adornan de tubérculos vacíos en forma de pequeñas bolas, ó vexigas, algunas veces largas, otras redondas, ya grandes, y ya pequeñas, regularmente baxa; pero suele crecer hasta mas de un pie. Recien cogida es de color amarillo feo; pero seca se vuelve negra, principalmente la que se extrae de las orillas arenosas del mar.

Esta planta casi no tiene uso en la medicina: pero DALE en su *Pharmacologia* la da las mismas virtudes que á la *Alga angustifolia vitriarorum*; otros dicen que se servian en otro tiempo de esta planta para la tintura.

II. FUCUS Lactucae folio. T. Inst. R. H. 568.
Ulva (Lactuca) palmata prolifera membranacea, ramentis inferne angustatis. LIN. Sp. Plant. 1632.
Officin. *Lichen marinus. Lactuca marina.* Castell. LECHUGA DE MAR.

Es comun en el mar Mediterraneo y Océano, y la he visto asida á las piedras, escollos y conchas del fondo, en los senos, charcos y lagunas marítimas.

DESCRIPCION. Consta de hojas de un pie, ó mas de largo, mas, ó menos anchas, variamente sinuadas, laciniadas y rizadas, de figura inconstante, pero que representan de lexos con notable propiedad la lechuga, y nacen muchas mutuamente unidas, derechas, ó ligeramente inclinadas, de hermoso verde, y de substancia transparente, delgada y membranosa.

TOURNERO asegura, que los pobres de Nortumberland comen las hojas en la Primavera cocidas con puerros y cebollas. En nuestro tiempo se sirven en las mesas de la parte occidental de Inglaterra escabechadas en salmuera. Algunos aplican las hojas en la frente y sienes para conciliar el sueño en las calenturas y dolor de cabeza.

III. FUCUS, sive Alga latifolia, major, dentata. T. Inst. R. H. 566.
Fucus (serratus) fronde plana dichotoma serrata ad apices tuberculata. LIN. Sp. Plant. 1626.

IV. FUCUS dichotomus, membranaceus, è viridi flavescens, ceranoides, angulos rotundiolos efformans. T. Inst. R. H. 566.
Fucus (excissus) dichotomus, segmentis ex una parte gibbosis, ex altera excavatis. LIN. Sp. Plant. 1627.

V. FUCUS folliculaceus, Linariae folio. T. Inst. R. H. 568.
Fucus (acinarius) caule tereti ramoso, foliis linearibus integerrimis, fructificationibus globosis pedunculatis. LIN. Sp. Plant. 1628.

VI. FUCUS marinus, alter, tuberculis paucissimis. T. Inst. R. H. 566.
Fucus (siliquosus) caule tereti ramosissimo, pedunculis alternis, vesiculis oblongis acuminatis. LIN. Sp. Plant. 1629.

VII. FUCUS folliculaceus, serrato folio. T. Inst. R. H. 568.

Fucus (natans) caule tereti ramosissimo, foliis lanceolato serratis, fructificationibus globosis pedunculatis, subaristatis. LIN. Sp. Plant. 1628.

VIII. FUCUS Spiralis, maritimus, minor. T. Inst. R. H. 568.
Fucus (volubilis) fronde spirali, margine dilatato repando dentato. LIN. Sp. Plant. 1627.

IX. FUCUS manum referens. T. Inst. R. H. 569.

X. FUCUS niger vermiculatus et viscosus. JUSSIEU in Bar. fol. 119.
Muscus marinus niger, viscosus, vermiculatus, non crispus. BAR. Obs. 1317. Icon. 1297.

XI. FUCUS crispus, loricatus, nigricans. JUSSIEU in Bar. pag. 120.
Muscus marinus crispus, loricatus, nigricans. BAR. Ob. 1323. Icon. 1301.
Conferva (polymorpha) filamentis geniculatis, ramis fasciculatis. LIN. Sp. Plant. 1636.
Fucus (selaginoides). MURRAY Regn. Vegetab. 814.

XII. FUCUS, sive Alga intubacea. T. Inst. R. H. 568.
Ulva (Linza) fronde oblonga bullata. LIN. Sp. Plant. 1633.

XIII. FUCUS humilis, dichotomus, membranaceus, ceranoides, latioribus foliis, ut plurimum verrucosis. T. Inst. R. H. 567.
Fucus (ceranoides) fronde dichotoma plana integra, apicibus bifidis vesiculosis. LIN. Sp. Plant. 1626.

XIV. FUCUS maritimus, vel Quercus maritima, foliorum extremis tumidis, quam aliqui glandiferam vocant. T. Inst. R. H. 566.
Fucus (vesiculosus) varietas β. LIN. Sp. Plant. 1626.

XV. FUCUS fruticans, tenuifolius, atropurpureus. JUSS. in Bar. 120.
Muscus marinus, fruticans, atropurpureus. JUSS. Ob. 1326.

XVI. FUCUS pennam referens. T. Inst. R. H. 569.
Penna marina, carnei coloris. BAR. Obs. 1213. Icon. 1273. n. I.
Pennatula (phosphorea) stipite carnoso, rachi scabra, pinnis imbricatis. LIN. System. Natur. T. 2. 1222.

XVII. FUCUS pennam referens, spinosus, ruber. JUSSIEU in Bar. 119.
Penna marina, spinosa, rubra. BAR. Ob. 1315. Icon. 1274. n. I.

Los Botánicos numeran en sus obras excesivo número de estas plantas, pero yo solo nombro las que he visto y cogido por mis manos en la exploracion hecha en las costas marítimas de Galicia en el año de 1761, las quales exîsten en mi Herbario.

FUMARIA. TOURNEFORT. Clase XI.

Es un género de planta de flor *polypétala anómala*, que se acerca á la figura de la flor amariposada, y constando de solo dos pétalos, aparece como si tuviera dos labios, de los quales el superior remata en un espolon, y se une al inferior por junto al pezon: entre estos, como si formaran un paladar, cuya boca está ocupada con una lenguecita, nace el pistilo cubierto de una vayna, y despues pasa á fruto membranaceo, mas, ó menos largo, y ocupado de semillas algo redondas.

I. FUMARIA officinarum, et Dioscoridis, flore purpureo. T. Inst. R. H. 422.
Fumaria (officinalis) pericarpiis monospermis racemosis, caule diffuso. LIN. Sp. Plant. 984.
Officin. *Fumaria. Fumus terrae.* Castell. *PALOMILLA.*
Fumaria. LAGUN. 446.

Esta primera especie es la verdadera y principal de este género oficinal, y solo la he visto con abundancia en el circuito de Barcelona en terrenos de labor, y en otros suelos de aquel Principado, como tambien en muchas partes del Reyno de Valencia. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Echa una raiz delgada, blanca, y metida perpendicularmente en la tierra, de donde nacen los tallos huecos, angulosos, ramosos, lisos, y de color parte purpureo, y parte de blanco verdoso. Las hojas inferiores son anchas y angulosas, coordinadas alternativamente, de color verde mar, y sutilmente recortadas. Las flores se crian en largas espigas, purpureas por encima, y blanquizcas por debaxo, y aunque parecidas á las flores leguminosas, se componen solamente de dos pétalos, que forman una especie de boca, con dos mandíbulas, de quienes la superior finaliza por su parte posterior en espolon, y la inferior se articula con ella en el lugar donde una y otra se unen al pezon. En el paladar, ó hueco formado entre las dos mandíbulas nace el pistilo compuesto del embrion de la semilla, acompañado de algunos estambres guarnecidos de ápices, y caida la flor pasa á fruto pequeño, membranoso, algo redondo, y encierra una pequeña semilla, redonda, y de sabor amargo desagradable, de quien adquiere el sobrenombre de *Fel terrae*, esto es, *Hiel de tierra.*

La *Fumaria* purga la bilis y humores recocidos, pero se debe tomar en gran dosis. Soy, dice GASPAR HOFFMAN, del sentir de aquellos que piensan, que MESUE y AVICENA ordenaban el zumo desde cinco hasta once onzas, el cocimiento hasta quince, y de los polvos á proporcion para purificar la sangre. En Cataluña usan por la Primavera el cocimiento, unos en suero, y otros simple para el mismo efecto. Esta planta no debe cocerse mucho, porque pierde su virtud por la decoccion. Se estima como muy saludable para todas las enfermedades que provienen de humores serosos y biliosos, como lepra, sarna, tiña, herpes, y otros afectos cutaneos. Es diurética y sudorífica; modera las obstrucciones del hígado, y purga la bilis por la orina. GASPAR HOFFMAN hace gran aprecio de la conserva de la *Fumaria*, y dice la ordena despues de haber precedido un laxânte para quitar las obstrucciones de las vísceras.

II. FUMARIA major, floribus dilute purpureis. T. Inst. R. H. 422.

III. FUMARIA minor, tenuifolia, flore variegato. T. Inst. R. 422.

Estas dos variedades de *Fumaria* se crian con bastante freqüencia en las huertas y campos de labor de Madrid, y en otros muchos terrenos de España. Son annuas y florecen por Abril, Mayo y Junio. Ambas especies son oficinales, y tienen los mismos usos que la del número I.

IV. FUMARIA lutea. C. BAUH. Pin. 143.
Fumaria (Capnoides) siliquis linearibus tetragonis, caulibus diffusis acutangulis. LIN. Sp. Plant. 984.
Fumaria (lutea) MURRAY. R. Veg. 330.

Esta planta, tan rara como curiosa, la ví en Castilla la Vieja en el término del Lugar de San Martin del Pimpollar en terrenos guijarrosos muy cerca de poblado. Es perenne, y florece por Junio.

RAYO en su *Historia de plantas tom. I. p.* 975. hace relacion de esta planta en las observaciones publicadas por JUSTO VELSIO, Médico de la Haya, *obs.* 99. en estos términos: "Quando el deseo de mi instruccion me hizo viajar por Italia, aprendí á conocer la planta que llaman *Split* en la Esclavonia: es de sabor amargo, y las hojas se parecen mucho á las de la *Ruda*, lo que dió ocasion á que algunos la tuviesen por tal. Es muy comun en los confines de *Borsnia*, y yo la he visto con abundancia en la Pulla y Calabria. Se hace mucho aprecio de ella por su eficacia para muchas enfermedades, como gota, ceática, afectos de nervios, convulsiones, perlesias, y otras de esta naturaleza, y añade este Autor: Yo escribí lo que sabia á JORGE LAUBIO, Médico Aleman, mi amigo; la respuesta es la siguien-

„te: *VICENTE LEVINO*, habitante de Moravia, hombre literato, me ase„guró, que la planta llamada *Split* es una especie de *Fumaria*, ó de „*Corydalis*", que se halla en los montes de *Bosnia*, en terrenos guijarrosos, y tiene las hojas, flor y sabor de la *Fumaria*; pero que las semillas están encerradas en vaynas, está siempre verde, y tiene muchas raices enroscadas, y que pudiera llamarse *Fumaria alpina*: hace muy buenos efectos en todos los afectos frios de nervios, corrobora el celebro, laxa suavemente, provoca la orina, y quita las obstrucciones del mesenterio, é hígado. De la raiz que es amarga y acre, se hace la preparacion siguiente:

Tómese de raices de *Split* una onza, muélase bien, y póngase en una olla vidriada de suficiente capacidad con dos quartillos de vino blanco de medida mayor, cúbrase con masa, ó pasta, unida exâctamente á los bordes; aplíquese fuego moderado, dexándola cocer por una hora; y se tomará una onza de este cocimiento caliente por cinco dias continuos en ayunas.

Al primer dia que se toma embriaga, en los demas da alegria moderada, y disipa muy presto la enfermedad con el beneficio del conveniente régimen. Prosigue el mismo *RAYO* pag. 973. "Yo conozco que „está persuadido de su eficacia, para la manía y melancolía". *GREGORIO KLO*, Médico de Babiera, me aseguró la verdad de todo quanto he dicho del *Split*, y añadia, que se habia curado á sí mismo radicalmente, con solo esta planta, de tan gran debilidad de articulaciones, que apenas podia andar, y temia ya insulto de apoplexía; y fixa la dosis de dos onzas.

V. FUMARIA minor, tenuifolia, cauliculis surrectis, flore hilari purpura rubente. T. Inst. R. H. 422.
Fumaria (spicata) pericarpiis monospermis spicatis, caule erecto: foliolis filiformibus. LIN. Sp. Plant. 985.

Se cria en muchas partes del circuito de Madrid, y tambien la he visto en algunos terrenos de la Alcarria, Mancha, y otros de España. Es annua, florece por Marzo y Abril.

VI. FUMARIA minor, Foeniculi tortuosi foliis, flore albo, macula rubente. T. Inst. R. H. 422.

Es abundante en las viñas del circuito de Barcelona, y sus inmediaciones, como Sarriá, &c. Florece por Marzo y Abril.

VII. FUMARIA claviculis donata, foliis latioribus et angustioribus. T. Inst. R. H. 422.
Fumaria (claviculata) siliquis linearibus, foliis cirrhiferis. LIN. Sp. Plant. 985.
Castell. *FUMARIA CON PÁMPANOS, Ó TIXERILLAS.*

La recogí en los montes del Real Sitio de San Ildefonso, en la parte de Balsain Viejo. Florece por Junio y Julio.

VIII. FUMARIA viticulis, et capreolis plantis vicinis adhaerens. T. Inst. R. H. 422.

Fumaria (capreolata) pericarpiis monospermis racemosis, foliis scandentibus subcirrhosis. LIN. Sp. Plant. 985.

Se cria en el circuito de Barcelona, y en diversos terrenos del mismo Principado, y otros de España. Florece por Mayo y Junio.

IX. FUMARIA Hispanica, saxatilis, foliis amplioribus, cordiformibus, semine compresso. T. Inst. R. H. 422.

Fumaria (enneaphylla) foliis triternatis, foliolis cordatis. LIN. Sp. Plant. 984.

Castell. *FUMARIA CON HOJA DE CORAZON.*

Esta especie, muy particular, se cria en muchos terrenos de España, y la he visto en las grietas de los peñascos de Texadilla, y de la Catedral de Segovia, en los muros de la Ciudad de Buitrago, en muchas partes de la Alcarria, y de Cataluña, en los peñascos de la Fuente de la Reyna, en el Monte de nuestra Señora de Montserrat, y en otros terrenos de esta naturaleza. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, Julio y parte de Agosto.

DESCRIPCION. Produce una raiz larga, delgada, y que penetra profundamente en las aberturas de las peñas, es muy vividora, y arroja muchas hojas, que forman un denso y frondoso cesped, siempre verde, y casi todo el año florido, asidas de nueve en nueve á un piesecito ramoso, y todas tienen la forma de corazon. Apenas se eleva el cesped un palmo por medio de muchos tallitos delgados, tiernos, jugosos, articulados, quebradizos, y torcidos á todos lados, y adornados en lo mas alto de tres, ó cinco flores, matizadas de blanco, roxo y amarillo, y armadas de un largo espolon detras del pezon. El fruto es algo comprimido, y en lo demas semejante á los de su género.

X. FUMARIA bulbosa radice, cava, major, flore rubro dilutiore. T. Inst. R. H. 422.

Fumaria (bulbosa cava). Variet. *α*. LIN. Sp. Plant. 983.

He visto esta planta en el contorno del Real Sitio de San Ildefonso, en el puerto camino de la Cartuxa del Paular de Segovia; y asimismo vegeta en los montes de Arenas, y en Cataluña en la montaña que llaman *Monseny*, hácia los pozos de la nieve, y en otros territorios de nuestra Península. Florece por Mayo, y parte de Junio.

DESCRIPCION. Echa una raiz de notable diversidad, pues en repetidas exploraciones la he hallado ya grande, ya pequeña, hueca, ó sólida, pero siempre casi redonda: produce un solo tallo igual, de-

recho, sin ramas, adornado en la superficie de la tierra de dos hojas de verde amarillo, lisas, tiernas, y divididas sutilmente en tres partes, cuyas laterales se dividen desigualmente en otras tres, y fenecen estas en dos. El tallo forma un racimo floxo, de casi doce flores, colocadas en ángulos rectos, con sus piesecitos, entre quienes se hallan interpoladas ciertas hojas florales, simples y lanceoladas. Las flores regularmente son como purpureas, y el doblez de las alas de color mas subido, y el espolon igual á la flor: la bandera en el extremo doblado toma figura de corazon, y lo último de la *carina*, ó quilla, se divide en dos, despues presenta la vayna larga, que remata en anzuelo, de dos ventallas hinchadas, con casi doce semillas redondas, aplanadas, pendientes de gruesos hilos, de la *comisura*, ó gozne de las ventallas asidas en una escama bífida, que se vuelve dentro del espolon, y aplicadas á la pared de la vayna.

La raiz, segun *SCHRODERO* y *ETMULLERO* es hepática, aperitiva, sudorífica, y contra veneno, abre las obstrucciones de la matriz, y mueve los menstruos: pasa tambien por detersiva y vulneraria, y disuelve la sangre coagulada en las contusiones.

FUNGUS. TOURNEFORT. Clase XVII.

Es un género de planta, que echa sobre un pezon una cabezuela, que por la parte de afuera es llana, ó convexâ, y rara vez estriada, y por la inferior cóncava: compuesto de muchas hojuelas fistulosas, esto es, formadas de muchos cañoncitos.

I. FUNGUS pileolo lato, et rotundo. T. Inst. R. H. 556.
Agaricus (campestris) stipitatus, pileo convexo squammato albido, lamellis rufis. LIN. Sp. Plant. 1641.
Officin. *Fungus campestris*, *esculentus*, *vulgatissimus*. Castell. *HONGO COMUN*, *Ó VULGAR*.

Es comun en todas las Provincias y terrenos de España, en las dehesas de pasto y prado, como tambien en los bosquetes, ó selvas de árboles y malezas, donde nace espontaneamente despues de las lluvias primeras de Otoño.

DESCRIPCION. Este *Hongo* es redondo, en forma de boton, quando empieza á brotar, despues se desenvuelve y dexa ver en la parte opuesta muchas membranas, ú hojitas sutiles, algo roxas, y muy unidas; es liso, igual y blanco por encima, de carne muy blanca, asida á un pezon corto, grueso y fungoso, y de buen sabor recien sacado de la tierra, por cuya razon se deben coger antes que se abran, porque siendo ya viejos, son perniciosos, y adquieren olor fuerte, y color pardo. Los curiosos que quisieren instruirse en la perfecta cultura y vegeta-

cion del Hongo, lean las observaciones de TOURNEFORT en la *Historia de la Academia des Ciencias de París* del año 1707. pag. 58.

II. FUNGUS esculentus, è griseo rufescens, inferne lamellis et pediculo albis, in mortua Eryngii radice nascens. MICH. N. P. Gen, 151. Tab. 73. Fig. 2.
Fungus Eryngii. BOT. Monsp.
Officin. *Fungus Eryngii.* Castell. *SETAS DE CARDOS.*

Es muy comun en el circuito de Madrid, y en todos los terrenos de España: se cria sobre las raices del *Eryngium*, ó sea *Cardo corredor* á las primeras aguas del Otoño, lo que observó el primero *PEDRO MAGNOL*, célebre Profesor Botánico del Real Jardin de Mompeller, y con razon se estima por una de las mejores especies de Hongos comestibles.

III. FUNGUS pileolo rotundiori, *Mouceron* dictus. T. Inst. R. H. 557.
Officin. *Fungi verni et esculenti.* Castell. En Cataluña le llaman *MUXARNUNS*, y ya en Castilla *MOSERÑONES.*

Esta especie de *Hongo*, que he comido varias veces, se cria, y le he visto en los Pyrineos, con particularidad en el término de la Villa de Olot, Berga, Vagá, y en todas las comarcas de aquellos montes; y es tanta la abundancia que producen, que se origina de ella gran comercio, no solamente para España, sino tambien para las Provincias extrangeras, á cuyo fin los enhebran con un hilo en forma de sartas, y secos los remiten á todas partes bien acondicionados, á fin de que con el transporte no se mojen, y quando quieren usarlos en los guisados, los echan en remojo, lavándolos bien. La cosecha de este apreciable *Hongo* es desde mediados de Abril, y todo el mes de Mayo, y parte de Junio. Se llaman *Fungi verni* los de esta especie, porque no se dan, ni se hallan sino en la Primavera. Vegetan en sitios sombríos entre el musgo, en las dehesas y suelos eriales, vestidos de yerba muy corta, y en los bosques y prados.

DESCRIPCION. Quando empieza á salir sobre la superficie de la tierra, los pezones son muy cortos, y guarnecidos de fibras: el chapitel redondo, carnoso, esponjoso, blanco, de buen sabor y olor, del tamaño de un guisante, y si se dexa toma incremento hasta hacerse diez, ó doce veces mayor. Quando se hallan ya de mediana magnitud, el pezon se vuelve cilíndrico, y arrugado en la basa, y no se eleva mucho de la tierra. Las cabezas están cerradas, son casi redondas por encima, y guarnecidas por debaxo de muchos sulcos, que se propagan del centro á la circunferencia, y llegando al punto de su madurez, se extienden como los demas hongos.

IV. FUNGUS Typhoides, coccineus, Melitensis. BOCC. Sic. 80. Tab. 81. Mus. 2. pag. 69.

Cynomorium (coccineum). LIN. Sp. Plant. 1375.
Officin. *Fungus Melitensis. Cynomorion.* Castell. *HONGO DE MALTA.*

Se cria en la jurisdiccion de Cadiz en la Isla de Leon en los peñascos. Se estima como poderoso adstringente, dado en dosis de un escrúpulo con vino, y le usan para detener las hemorragias (*).

V. FUNGUS pileolo plano, subfusco, oris laceris. T. Inst. R. H. 557.

Es muy comun en las dehesas, y bosquetes, y particularmente en los olivares: se cuenta entre los comestibles.

VI. FUNGUS angulosus, et veluti in lacinias sectus. T. Inst. R. H. 558.

Es muy comun en todos los terrenos de España en las dehesas, bosques y bosquetes. Sale por Julio y Agosto, es de color de hiema de huevo, y de sabor picante quando se masca, poco diferente del de la mostaza.

VII. FUNGUS orbicularis, oris intro reflexis. T. Inst. R. H. 558.

VIII. FUNGUS umbilicum referens, variegatus. T. Inst. R. H. 558.

Estas dos especies se crian en los mismos terrenos que la antecedente, y se creen comestibles. Todas las que se acaban de referir son de la clase y orden *Fungorum esculentorum*, como exponen los Botánicos, esto es, de las especies de *Hongos* buenos para comer. Los que se siguen son venenosos.

I. FUNGUS latus, orbicularis, oris intus conversis. T. Inst. R. H. 560.

II. FUNGUS albus, venenatus, viscidus. J. BAH. Hist. 3. 826. RAY. Hist. 1. 94.

III. FUNGUS major, pediculo brevi, crasso, lamellis crebris albentibus. T. Inst. R. H. RAII 195.

IV. FUNGUS latus, orbicularis, candidus. T. Inst. R. H. 560.

Estos quatro *Hongos* se dan en las dehesas, tierras eriales, bosques, bosquetes, y en otros terrenos de esta naturaleza.

V. FUNGUS perniciosus, eodem pediculo multiplex. T. Inst. R. H. 560.

(*) En algun tiempo se traia á gran precio de la Isla de Malta, pero ya se gasta el de España, donde se ha descubierto, no solo en la Isla de Leon, sino tambien en grandísima abundancia en la Costa de Cartagena. En Italia es tan comun su uso en los que escupen sangre, y en otras hemorragias, que se gasta á veces como remedio doméstico, sin aguardar á que lo recete el Facultativo. En Madrid tengo comprobados con repetidas observaciones sus buenos efectos en varias personas, y señaladamente en un insigne Profesor de esta Corte, que se curó de una peligrosa hemoptysis con el uso del Hongo de Malta, despachado en mi Botica. No le usan mas en España, porque está casi generalmente desconocido este excelente remedio.

Es de los mas comunes, ordinariamente se cria en los pies de los troncos de los árboles, y suelen estar jaspeados de diferentes colores.

VI. FUNGUS truncis humi jacentibus innatus, pluribus ex uno pede prodeuntibus. C. B. PIN. 374.

Este es tambien de los mas ordinarios. Se cria sobre los troncos de los Fresnos, Álamos y otros árboles.

VII. FUNGUS Fimetarius, in plano orbicularis, candidus. C. B. P. 372.

Esta especie se halla despues de haber llovido, en los fosos y suelos estercoleros, &c.

VIII. FUNGUS Abietinus, oris reflexis, substantia rubra. T. Inst. R. H. 560.

Es muy comun en los Pyrineos de Cataluña y en los de Jaca en el suelo debaxo de los *Abetos*, y nace á fines de Septiembre y Octubre.

IX. FUNGUS parvus, parvi galeri formam exprimens, rufus. C. B. PIN. 378.

Es comun en los pies de los árboles y leños muertos, en los campos, selvas y huertas. Nace en los meses de Octubre y Noviembre.

Omito un número infinito de especies de hongos, tanto comestibles, como venenosos, porque constando nuestra Península de tan diversos temperamentos y suelos, apenas se hallará especie en los Autores, que no se crie en ella; y así solo expongo los mas conocidos de los que se comen, y los mas perniciosos de los dañosos, para que se elijan unos, y eviten otros, y tambien porque es facil equivocarse en la multitud de ellos; y siendo muy peligroso este error, tengo por acertado no usar sino las expresadas, que pueden distinguirse con claridad: y si algun curioso desea mayor instruccion, vea á TOURNEFORT, RAIO en su *Historia de plantas*, MORISSON *Hist. Oxon.* VAILLANT *Bot. Par.* HALLER *Helv.* MICH. *Nova Plant.*G. &c.y sobre todos á CLUSIO.

Los antiguos apreciaron y apetecieron los *Hongos*, tanto como los modernos, actualmente la emplean en sus mesas, colocando en ellos gran parte de las delicias de la gula. No obstante es muy cierto, que los *Hongos*, por mas delicado sabor que posean, y mas suave apetito que exciten en los guisados, son siempre muy nocivos para la salud.

Muchas son las especies de *Hongos*, pero los mas comunes comestibles son los que nacen en las laderas y márgenes de los bosques, y son muy anchos. Los que se crian en las dehesas donde pace el ganado, y no salen ordinariamente sino despues de las primeras aguas del Otoño, se estiman por de los mejores, por el buen blanco que gozan por encima, y el roxo por debaxo. Ademas de esto, poseen muy buen olor, de que carecen los demas. Las *Setas* que se

crian en las raices del *Cardo corredor*, y los *Muxarnuns*, que regularmente no se dexan ver hasta los primeros de Mayo entre la yerba corta, y entre musgos, de donde toman el nombre de *Muxarnuns*, deben ser preferidos, y elegirse los que sean carnosos, bien nutridos, roxos por debaxo, y blancos por encima, y de olor y sabor agradable; en fin el tamaño ha de ser mediano como el de la castaña, y no viejos.

El mejor y mas eficaz antídoto contra el veneno de los *Hongos*, es un emético con mucha leche y aceyte, que es muy propia para templar la acrimonia de los materiales nocivos, y muy conveniente para separarle del estómago, sin omitir inmediatamente algunas lavativas, para evacuar lo que pueda haberse comunicado á los intestinos.

G

GALEGA. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *amariposada*, esto es, compuesta de vandera, alas y quilla. El pistilo, que sale del fondo del caliz pasa á una vayna, casi rolliza y cilíndrica, llena de algunas semillas largas, de figura de un pequeño riñon; á estas señales se añadirán las hojas, que están asidas de dos en dos sobre una costilla, que se termina en una sola hojuela.

I. GALEGA vulgaris, floribus caeruleis. T. Inst. R. H. 398.
Ruta capraria. LAG. 371.
Galega (officinalis) leguminibus strictis erectis, foliolis lanceolatis, strictis, nudis. LIN. S. Plant. 1062.
Officin. *Galega. Ruta capraria.* Castell. *RUDA CABRUNA. GALEGA.*

Produce raices medianas, leñosas, blancas, fibrosas, largas, y esparcidas á todos lados, de donde salen muchos tallos de tres pies y mas de alto, sulcados, huecos y ramosos, y adornados de largas hojas, aladas, en número de seis, ú ocho pares en cada pezon comun, lisas, y no dentadas en sus bordes, terminadas en una hojuela sola, teniendo cada qual en el extremo una pequeña espina blanda, y de sabor de legumbre. Las flores están asidas á pezones, que salen de los encuentros de las hojas, y forman una larga espiga de color blanco, ó violado blanquecino. El pistilo que sale del caliz, pasa á vayna casi cilíndrica, larga, derecha, y que encierra semillas de figura de riñon.

De esta planta hacen mucho aprecio y uso en Italia. Es alexîfármaca, y célebre sudorífico, propia para disipar el veneno, princi-

palmente el pestilencial. Encargan su uso para la mordedura de las serpientes, y contra las lombrices, y para la epilepsia de los niños. Se admisnistra el zumo de una cucharada hasta dos, y en los caldos en dosis de medio, ó un puñado, y en infusion desde medio manípulo hasta uno, ó uno y medio.

GALEOPSIS. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala labiada*, ó sea de una sola pieza, cuyo labio superior es hueco en forma de cuchara, y el inferior dividido en tres partes, de las quales la de en medio es mas ancha, y unas veces roma, y otras puntiaguda. Del caliz sale el pistilo, afianzado como clavo á la parte posterior de la flor, y guarnecido de quatro embriones, que despues pasan á semillas largas, que maduran en una cápsula de figura de embudo, dividida en cinco segmentos, la qual antes sirvió de caliz á la flor.

I. GALEOPSIS procerior foetida spicata. T. Inst. R. H. 185.
Stachis (sylvatica) verticillis sexfloris, foliis cordatis petiolatis. LIN. Sp. Plant. 810.
Officin. *Galeopsis sive Urtica iners magna, foetidissima.* Castell. *HORTIGA MUERTA.*

La he visto en el Real Sitio de San Ildefonso en los Jardines á lo último del juego del Mallo, y asimismo en las laderas de los prados del término del Lugar de Bustarviejo, montes de Ávila, Pyrineos, Sierra Nevada, y en otros terrenos de esta naturaleza. Las raices son perennes: florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Se esparce sobre la tierra y arroja algunas fibras delgadas, que salen de los nudos que contiene. De ella nacen los tallos de dos á tres pies de alto, quadrados, vellosos, huecos, ramosos. Las hojas están en pares, opuestas, puntiagudas, vestidas de pelusa blanda, dentadas en los bordes, y asidas á largos pezones. Las flores salen en los extremos de los tallos, y de las ramas, dispuestas en anillos, ó rodajas, formando espigas largas y delgadas, de una sola pieza, y purpureas. El labio superior de ellas es hueco, en figura de cuchara, y manchado por encima de lineas blancas. El inferior está dividido en tres partes; la del medio es mayor, roma, y ancha, y las otras dos pequeñas y cortas, entre estas se ven los estambres de color purpureo, y despiden olor fétido. El caliz es de figura de embudo, hendido en cinco partes, de donde sale el pistilo asido á la parte posterior de la flor, como clavo; acompañado de quatro embriones, que producen otras tantas semillas, largas, negras quando están maduras, y escondidas en el fondo del caliz.

TOURNEFORT en su *Historia de Plantas* dice, que es vulneraria y dulcificante. El aceyte de esta planta por infusion es excelente para quemaduras, y para las heridas de las partes tendinosas. Algunos usan utilmente la infusion de las hojas y flores para la cólica nefrítica y tumores escrofulosos; y añade este Autor, que se puede hacer un provechoso extracto, que se conserva para usar en el invierno en lugar de la infusion de las hojas.

Este vegetable se aplica para ablandar los tumores duros, y en el cancer: tambien le encargan como muy propio contra toda putrefaccion, gangrena y úlceras corrosivas. RAYO en su *Historia de plantas*, recomienda el cocimiento de esta yerba, ó los polvos secos para las enfermedades del bazo. BOERHAAVE la tiene en gran estimacion para los paroxîsmos histéricos.

III. GALEOPSIS, sive Urtica iners, flore luteo. T. Inst. R. H. 185.

Galeopsis (Galeobdolon) verticillis sexfloris, involucro tetraphyllo. LIN. Sp. Plant. 810.

Officin. *Leucas montana.* Castell. *HORTIGA MUERTA AMARILLA.*

Es muy comun, y la he visto en los bosques de nuestra Península entre las cambroneras, matas y breñas. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es desigual, poblada de muchas fibras, y bastante grande: produce vástagos largos, quadrados, endebles y huecos; adornados de hojas coordinadas en pares, opuestas por intervalos, verdes, largas y estrechas. Las flores salen en anillos al rededor del tallo, de una sola pieza, y amarillas, cuyo labio superior es ancho y guarnecido en los bordes de pelos.

Esta especie rara vez se admite en uso; la encargan para los fluxos de vientre y flores blancas de las mugeres.

III. GALEOPSIS palustris, Betonicae folio, flore variegato. T. Inst. R. H. 185.

Stachys (palustris) verticillis sexfloris, foliis lineari-lanceolatis, semiamplexicaulibus. LIN. Sp. Plant. 811.

Officin. *Galeopsis angustifolia foetida.* Castell. *HORTIGA MUERTA DE HOJAS ESTRECHAS.*

La he visto en los mas montes de España, y señaladamente en los de Ávila, Pyrineos de Cataluña, Aragon, Burgos, Leon, y Sierra Nevada: en los bosques húmedos, fosos y orillas de los arroyos, gargantas y lugares húmedos. Florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es rastrera, y serpea á larga distancia por la tierra, llena de nudos y corcovas de trecho á trecho. Produce tallos de dos á tres pies de alto, roxos, vellosos, ásperos, quadrados,

huecos y poco ramosos. Las hojas salen de los nudos, algo distantes las unas de otras, asidas á pezones muy cortos, largas, vellosas, blandas, algo ásperas, estrechas, y dentadas en los bordes, de olor extremamente fuerte y sabor amargo. Las flores están dispuestas en espiga y anillos, de una sola pieza y de color roxo obscuro, con los labios manchados de blanco, y situadas cada una en su caliz corto, dividido en cinco puntas, y el qual contiene quatro semillas negras, relucientes y casi triangulares.

Se estima este vegetable por excelente vulnerario: se aplican las hojas frescas en forma de cataplasma con manteca de puerco sin sal sobre las heridas: de aquí le vino el nombre de *Panax Coloni*, esto es, *Panacea de Labrador*.

IV. GALEOPSIS patula segetum, flore purpurascente. T. Inst. R. H. 185.
Galeopsis (Ladanum) internodiis caulinis aequalibus, verticillis omnibus remotis. LIN. Sp. Plant. 810.

V. GALEOPSIS patula segetum, flore albo. T. Inst. R. H. 185.

Esta ultima planta, que no es sino variedad de la antecedente, se cria con ella en los campos de labor, y viñas del circuito de Madrid, y ambas son muy comunes en todas las Provincias, y terrenos de España. Florecen por Mayo.

VI. GALEOPSIS annua, Hispanica, rotundiore folio. T. Inst. R. H. 186.
Stachis (hirta) verticilis sexfloris, caulibus prostratis, corollis labio superiore bifido, divaricato, reflexo. LIN. Sp. Plant. 813.

Se cria copiosamente en el circuito de la Ciudad de Valencia, en suelos húmedos y orillas de arroyos. Tambien la he visto en el contorno de Barcelona. Florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es muy semejante á la de la *Hortiga*, ó del *Lamio*; de ella nacen algunos tallos quadrados, cubiertos de vello, adornados en cada nudo de dos hojas, y se elevan á un pie, ó mas de altura. Las hojas son como las de la *Alvahaca* en figura y magnitud, y de sabor adstringente. Las flores adornan en forma de anillo las extremidades de los ramos, contenidos en sus calices picantes, ó con puntas. A la flor sigue la semilla negra, y semejante á la del *Marrubio*.

VII. GALEOPSIS Hispanica, frutescens, Teucrii folio. T. Inst. R. H. 186.
Prasium (majus) foliis ovato-oblongis serratis. LIN. Sp. Plant. 828.

La he visto en algunas partes de la Mancha, y en las faldas de Sier-

ra Morena, Andalucía, y Extremadura. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Echa una raiz larga, oblicua, y adornada de fibras blancas, de donde nacen muchos vástagos de codo y medio, ó mas de alto, leñosos, sólidos, y de dos lineas de diámetro, con quatro esquinas, que se forman en la corteza, pues quitada esta, quedan redondos. En la cima se dividen en muchas ramas quadradas y verdes, guarnecidas de mas continuos nudos, y cada uno de estos de dos hojas opuestas, serradas, muy parecidas á las de la *Melisa* comun, ya peludas, ya lisas, y que gozan de continuo verdor lustroso, aunque no iguales á las inferiores, que son mas anchas y largas. De los encuentros de las hojas nacen las flores blancas, de un solo pétalo, dividido en dos labios, el superior en forma de morrion, hueco, y partido en dos, el inferior en tres, y matizadas de rayas amarillas. El caliz que las cubre antes de salir, está cortado en cinco partes. Caida la flor se hallan quatro semillas encerradas en el caliz.

GALLIUM. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flor *campanuda*, ancha, y hendida en muchas partes, cuyo caliz pasa á fruto, que consta de dos semillas mellizas, enjutas, y por lo regular de figura de media luna. Se ha de añadir á estas señales, que las hojas nacen de cinco en cinco, ó en mayor número, en forma de rodete al rededor de los nudos de los tallos, las que ni son ásperas, ni vellosas.

I. GALLIUM luteum. T. Inst. R. H. 115.
Gallium. LAGUN. 438.
Gallium (verum) foliis octonis, linearibus, sulcatis, ramis floriferis brevibus. LIN. Sp. Plant. 135.
Officin. *Gallium.* Castell. *GALIO. CUAJA-LECHE.*

Se cria en el circuito de Madrid, en el barranco de San Bernardino, en el de Cantarranas, en la Real Casa de Campo, y en el Soto Luzon, y en el Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, y es comun en todos los terrenos eriales y húmedos de nuestra Península. La raiz es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Se compone de raices largas, rastreras, tenues, leñosas, de color pardo, y guarnecidas de fibras sutiles. Salen de ellas muchos vástagos largos, de un pie hasta dos de alto, algo vellosos, quadrados, nudosos, y casi roxos por la parte opuesta al sol. Las hojas están dispuestas en forma de rayos al rededor de los nudos, sutiles, blandas, de verde obscuro, y coordinadas orbicularmente en número de cinco, y las mas veces de nueve. Tambien salen de cada nudo, por lo

regular dos ramos. En las cimas de los tallos, y en las de las ramas, nacen muchas pequeñas flores de una sola pieza, divididas en quatro partes, amarillas, y de olor muy agradable, cuyo caliz pasa á fruto, compuesto de dos semillas, asidas á una misma parte, ó sean mellizas, y de figura esférica.

GERARDO dice, que los habitantes del Condado de *Chester*, cerca de la Ciudad de *Nanswich* en Inglaterra, donde se hace excelente queso, tienen por costumbre mezclar las cimas y flores de esta yerba con el cuajo, y hacen mas aprecio de los quesos fabricados de este modo, que de ningun otro.

Es disecante, é incrasante, buena para detener qualquier especie de fluxo y hemorragia, y para la curacion de las heridas. Algunos la usan en infusion en forma de *Thé* para la gota, y enfermedades que dependen del género nervioso.

II. GALLIUM album, vulgare. T. Inst. R. H. 115.
Gallium (Mollugo) foliis octonis, ovato linearibus, subserratis, patentissimis, mucronatis, caule flaccido, ramis patentibus. LIN. Sp. Plant. 155.
Officin. *Gallium album Mollugo.* Castell. GALIO BLANCO.

Es tambien comun en nuestros terrenos de España, en los sotos y bosquetes, entre cambroneras, matas y breñas. La he visto asimismo en las laderas de los prados, pero en ninguna parte con mas abundancia, que en el circuito de Barcelona y Valencia. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Produce unas raices leñosas, roxas en lo exterior, y blancas por dentro, guarnecidas de fibras sutiles, de donde nacen los tallos de quatro pies de altura, endebles y delgados, echados sobre la tierra, quando no están sostenidos de otras plantas, ó arbustos, entre los quales crecen ordinariamente: estos son quadrados, lisos, verdes, y tal vez algo purpureos, huecos, fáciles á romperse, nudosos y ramosos. Salen de cada uno de ellos siete, ú ocho hojas, y rara vez mas, algunas menos, largas, puntiagudas, verdes, sin vello, y situadas en figura de rayos al rededor del tallo, como las del *Amor de hortelano.* Las flores son muy numerosas, pequeñas, blancas, recortadas en quatro partes, y algo olorosas; cada una da dos semillas juntas, ó unidas.

Se substituye al de la flor amarilla quando este falta. Es igualmente apreciado para la epilepsia en simple infusion por algun tiempo en agua fria.

III. GALLIUM nigro-purpureum, montanum, tenuifolium. T. Inst. R. H. 115.
Gallium (purpureum) foliis verticillatis, lineari-setaceis,

pedunculis capillaribus, folio longioribus. LIN. Sp.Plant. 156.

Los pastores la llaman *YERBA DEL CABRON.*

La he visto en abundancia en los montes de Buytrago, en los de Lozoya y Avila, y en algunas partes de Sierra Morena, y en otras muchas de nuestra Península. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

Es poderosísimo diurético y aperitivo. De los pastores de machos cabríos hemos aprendido el uso de ella, porque quando se hallan en el caso de que alguno de semejantes quadrúpedos está acometido de retencion de orina, enfermedad á que son propensos, acostumbran tomar un manojo de esta yerba, y le dan á comer al animal, el qual inmediatamente que la come, orina, y se halla curado de su dolencia, de donde le viene el nombre de *yerba del cabron.* A imitacion de estas experiencias se dispensó á los racionales, y se han observado los mismos efectos. Lo que yo puedo afirmar es, que he administrado muchas veces en estos casos, con felices sucesos, su cocimiento, polvos é infusiones.

IV. GALLIUM saxatile, supinum, molliore folio. JUSSIEU Act.R. Par. Añ. 1714. p. 492. T. 15.

Este pequeño *Galio* es muy comun en las peñas de nuestros mares, y le he visto con abundancia en las rias de los de Galicia.

V. GALLIUM Lusitanicum, flore parvo, verticillato, luteo. T. Inst. R. H. 115.

La he visto en Galicia en los terrenos de Vigo y Tuy. Florece por Mayo y Junio.

VI. GALLIUM arvense, flore caeruleo. T. Inst. R. H. 115.
Asperula (arvensis) foliis senis, floribus sessilibus aggregatis terminalibus. LIN. Sp. Plant. 150.

Se cria abundantemente en los campos de labor del circuito de Madrid, entre los trigos, y en otros muchos terrenos de esta naturaleza. Es annua, y florece por los últimos del mes de Mayo y Junio.

GENISTA. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor *amariposada*, cuyo pistilo, que sale del fondo del caliz, pasa á vayna llana, que se abre y divide en dos partes, y está llena de semillas, de figura de un pequeño riñon. A estas señales se debe añadir el que las hojas nacen ó alternadas, ó en forma de rodete.

I. GENISTA juncea. T. Inst. R. H. 643.
Spartium. LAG. 473.
Spartium (junceum) ramis oppositis, teretibus, apice

floriferis, foliis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 995.
Officin. *Genista Hispanica*. Castell. *HINIESTA. RETAMA DE OLOR*. En Andalucía *RETAMA MACHO*.

Se cultiva en los Jardines del Buen Retiro, y demas Sitios Reales. Es muy comun en todas las Provincias y terrenos de España, y con particularidad en Cataluña, Valencia, Murcia y Andalucía, donde se cria espontaneamente. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Es un arbusto, que crece algunas veces mas de seis, ó siete pies de alto, engruesando su tronco hasta la magnitud del brazo; brota muchas ramas parecidas á juncos cilíndricos, verdosos, adornados de hojas largas, estrechas, puntiagudas, y que nacen apareadas, ó alternadas al largo de las mismas ramas. Las flores salen en forma de racimo en los extremos de las ramas en gran número; son leguminosas, anchas, de amarillo dorado, y muy olorosas. El caliz es de una sola pieza. Se hallan en lo interior de la flor diez estambres, reunidos por debaxo, y el pistilo que pasa á vayna bastante larga, aplanada, y algo corva, la qual contiene unas semillas llanas, de figura de riñon, algo roxas, relucientes, y de sabor de legumbre, que se aproxima al de los guisantes.

Las flores y semillas están en uso en la medicina: son aperitivas, y propias para el cálculo, arenas, obstrucciones del bazo, escrófulas, y para excitar la orina. La semilla dispensada en polvos en dosis de una drachma en ayunas, despues de puesta en infusion la noche antecedente con medio quartillo de vino blanco, cura la hydropesía, y limpia de sábulos y arenas los riñones, y purga por la orina, é intestino, y algunas veces por vómito. Quando se logra este efecto en los gotosos los alivia mucho.

II. GENISTA radiata, sive stellaris. T. Inst. R. H. 643.
Spartium (radiatum) foliis ternatis, linearibus sessilibus; petiolis persistentibus, ramis oppositis angulatis. LIN. Sp. Plant. 996.

La he visto en los cerros de las aguas termales tan celebradas de Arnedillo; y asimismo en las faldas del Moncayo en Aragon. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

III. GENISTA tinctoria, frutescens, foliis incanis. T. Inst. R. H. 643.
Genista (florida) foliis lanceolatis sericeis, ramis striatis teretibus, racemis secundis. LIN. Sp. Plant. 998.

Se cria en los Reynos de Valencia y Murcia, y en algunas partes de Andalucía (*). Es perenne, y florece por Marzo y Abril. Es notorio

(*) Se cria tambien mucho mas cerca de Madrid, esto es, en lo alto del Puerto que llaman del *Reventon*, por donde se pasa para ir desde el Paular al Real Sitio de San Ildefonso; y

que estas especies de retama, sirven para teñir de amarillo, y la *Germánica* mezclada con el *Pastel* tiñe de verde.

IV. GENISTA tinctoria, Lusitanica, maxima, quae Piurna Lusitanorum. T. Inst. R. H. 643.
Genista Lusitanica, parvo flore, luteo. T. Inst. R. H. 643.

Estas dos especies de *Retama* las ví en Galicia á la parte de Tuy hácia la frontera de Portugal. Son perennes, y florecen por Abril y Mayo.

V. GENISTA tinctoria, Germanica. T. Inst. R. H. 643.
Genista (tinctoria) foliis lanceolatis glabris, ramis striatis teretibus erectis. LIN. Sp. Plant. 998.
Officin. *Genista tinctorum* Castell. *RETAMA DE LOS TINTOREROS.*

La he visto en los cerros del Castañar del Real Sitio del Escorial, y á la subida del puerto que llaman la Abuela, para ir al Sitio Real de San Ildefonso. Tambien la hallé en los montes de Ávila, y en los Pyrineos, &c. Es perenne, y florece por Junio y Julio. Esta *Retama* goza uso en la medicina en algunas partes, y *MONTI* la atribuye virtud adstringente.

GENISTA-SPARTIUM. TOURNEFORT. Clase XXII.

Es un género de planta, que por sus puas se distingue de la *Genista* y del *Spartium*. Véanse las definiciones de estos géneros.

I. GENISTA-Spartium, majus, brevioribus, et longioribus aculeis. T. Inst. R. H. 645.
Ulex (Europaeus) foliis villosis acutis, spinis sparsis. LIN. Sp. Plant. 1045.
Officin. *Nepa.* Castell. *ALIAGA*, ó *AULAGA PEQUEÑA, ESPINOSA.*

Esta planta se cria en el circuito de Madrid, en el camino del Lugar de Aravaca, y de las Rozas, y es tambien muy comun en el término de Loeches, y otros terrenos de España, en suelos áridos, é incultos. Es perenne, y florece por Otoño. *DALE* en su *Pharmacologia* dice, que posee las mismas virtudes que la *Retama* vulgar (*).

DESCRIPCION. Consta de una raiz sola, que se divide en otras delgadas, y de ellas sale el tronco, que en esta especie apenas llega á un codo de alto, pero tan poblado de ramos, y estos de puas, que no se descubre. Estas son bastante fuertes, estriadas, verdes las mas veces, lisas, y adornadas de otras menores, que nacen en los lados. Las flo-

asimismo en los prados y montes de la baxada del Puerto de Guadarrama hácia Castilla la Vieja, en las inmediaciones del Christo del Caloco y término del Espinar.

(*) En muchos Paises se sirven en el invierno de la Aulaga machacada para mantener el ganado, y en Galicia la llaman *Tojo*, y en las Montañas *Argoma*.

res son amarillas, y mas pequeñas que las de la *Retama*, pero de la misma figura, y tan copiosas, que cubren casi toda la planta. A estas suceden las vaynas cortas, y por la mayor parte vacías, y alguna vez con una pequeña semilla pálida, semejante á la de la *Retama*. Las hojas de este vegetable, son de tan corta duracion, que solo permanecen lo que tardan en crecer en los renuevos tiernos, y pequeños, que empezando redondos por la basa, finalizan en punta; por la parte superior son de un verde ceniciento, y en la inferior plateadas, ó blanquizcas, por lo que erradamente creyeron algunos, que las puas eran las hojas, por no haberlas hallado quando vieron la planta, las que deben buscarse en la Primavera, para evitar esta equivocacion.

II. GENISTA-SPARTIUM spinosum, majus, primum, flore luteo. T. Inst. R. H. 645.
Spartium (Scorpius) ramis spinosis, patentibus, foliis ovatis. LIN. Sp. Plant. 995.

La he visto en muchas partes de Cataluña y Reyno de Valencia y Aragon (*).

III. GENISTA-SPARTIUM spinosum, majus, secundum, flore pallido. T. Inst. R. H. 645.
Spartium (Scorpius). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 996.

Esta se cria en los terrenos de Salamanca, y en otros de Castiila la Vieja, y en diferentes suelos de España.

IV. GENISTA-SPARTIUM spinosum, majus, tertium, hirsutum. T. Inst. R. H. 645.
Spartium (Scorpius). Varietas γ. LIN. Sp. Plant. 996.

La he visto en los montes de Ávila, y en los Pyrineos de Cataluña y Aragon, como tambien en otros terrenos de esta naturaleza.

V. GENISTA-SPARTIUM minus, spinosum. T. Inst. R. H. 645.
Genista (Lusitanica) caule aphyllo, spinis decussatis. LIN. Sp. Plant. 999.

La he visto en los montes de Ávila, y le llaman *Cambroneras* en algunas partes de Castilla la Vieja, como tambien en los cerros de la Abadía en Extremadura y sus contornos, en Sierra Nevada, en los Pedroches de Córdoba, y en otros terrenos de España.

VI. GENISTA-SPARTIUM minus, Germanicum. T. Inst. R. H. 645.
Genista (Germanica) spinis compositis, ramis floriferis inermibus, foliis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 999.

La he visto en los montes de nuestra Señora de Montserrate en Cataluña, y en el término de la Nava de Zepeda de Tormes.

(*) Se halla igualmente en el término de la Villa de Trillo, y en los montes de Aranjuez, junto al mar de Antígola á mano derecha.

VII. GENISTA-SPARTIUM montis ventosi. T. Inst. R. H. 645.
Genista (Hispanica) spinis decompositis, ramis floriferis inermibus, foliis linearibus pilosis. LIN. Sp. Plant. 999.

Es muy comun en los terrenos de nuestra Península, y la he hallado en los mas de mis viages practicados en ella.

VIII. GENISTA-SPARTIUM minus, saxatile, aculeis horridum. T. Inst. R. H. 645.

La he visto en algunas partes de Galicia, entre las peñas, y asimismo en los terrenos de nuestra Señora de Guadalupe, y en otras partes de Extremadura.

IX. GENISTA-SPARTIUM Lusitanicum, majus, et spinosum, spicato flore. T. Inst. R. H. 646.

X. GENISTA-SPARTIUM Lusitanicum, minus, spicato flore. T. Inst. R. H. 646.

XI. GENISTA-SPARTIUM Lusitanicum, densissimis aculeis horridum, glomerato flore. T. Inst. R. H. 646.

XII. GENISTA-SPARTIUM Lusitanicum, brevissimis, crassioribus, tridentatis, incurvis aculeis munitum. T. Inst. R. H. 646.

Estas quatro especies, ó variedades de *Aliagas*, y otras muchas que omito, son tan copiosas en Galicia, donde se comprehenden con el nombre de *Toxos*, que en muchos Lugares no queman otra leña, y muchas veces las rozan quando tiernas para estercolar las tierras: y en la exploracion de esta Provincia, que practiqué en el año de 1762, observé todas las que TOURNEFORT trahe con el nombre de *Lusitanicas* en las *Inst. R. H.* las que omito por no molestar, y podrá verlas el curioso en la citada obra.

De todas las especies de *Genista-Spartium* descritas, solo la primera especie es la que tiene tal qual uso en la medicina, y los mas Autores atribuyen á las flores y semillas de la *Retama* la calidad de ser muy buen aperitivo, y excelente para los sábulos, ó arenas, y enfermedades del bazo. Muchos, así antiguos como modernos, dan estas virtudes, no solo á la *Retama Juncea*, y al *Citiso-Genista*, sino tambien á todas las especies de *Aulaga*, y á las *Retamas* no espinosas.

GENISTELLA. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta, que se diferencia de la *Genista*, ó *Retama* por las hojas que nacen unas de otras por medio de varias articulaciones.

I. GENISTELLA fruticosa, Lusitanica, latifolia. T. Inst. R. H. 646.

Genista (tridentata) ramis triquetris subarticulatis, foliis tricuspidatis. LIN. Sp. Plant. 998.
Castell. *CARQUEXA.*

II. GENISTELLA fruticosa, Lusitanica, angustifolia. T. Inst. R. H. 646.
Genista (tridentata). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 998.
Officin. *Genistella.* Castell. *CARQUEXA.*

La primera especie la he visto en Sierra Morena en los cerros desde el Lugar de Hoyo hasta el de Aguas calientes. En Galicia en los codos de Lorouco; en la Extremadura, en Andalucía, en el Condado de Nieves, en Castilla la Vieja, y en el Puerto de Perales. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, y parte de Julio.

La segunda es comun en España, y se halla en la dehesa del Cabildo de Zamora, y en la subida del Puerto de Sierras altas, y todos los montes del Condado de Niebla, en las Sierras de Piasca, en los montes de la Puebla de Sanabria, y en Asturias. En Galicia es abundantísima, de suerte, que sirve para quemar, y en Santiago se hallan grandes haces vendibles en la plaza para este fin, y para fregar los utensilios de madera, que usan comunmente, y por ultimo en el año de 1762 la hallé copiosa en la Vera de Plasencia, desde Arenas al Hoyo. En tantas variedades de terrenos como refiero, y puede reconocer el curioso por sí mismo, no habrá falta de ocasiones de exâminar esta planta, como tambien la primera *latifolia*; y constantemente he notado, que se conservan sin la menor mutacion en su especie, esta con sus estrechas hojas, y aquella con sus anchas, sin que ni la fertilidad del terreno aumente á la una, ni la debilidad del mismo disminuya á la otra: por lo que con seguridad se deben separar, y no confundirlas con el nombre de variaciones, como pretende el agudo LINNEO, en suposicion de que en Galicia he transitado leguas enteras sin ver otro vegetable, y jamas pude descubrir una *latifolia* entre la presente especie, y la primera. En el Puerto de Perales llega á mas de dos varas de altura, con ancho proporcionado á su elevacion. Es perenne, y florece con la antecedente.

DESCRIPCION. Estas dos especies son semejantes en la raiz, que es gruesa, larga, y profundiza mucho en la tierra, aunque serpeando y entretexiéndose entre las de otras plantas. De ellas salen vástagos redondos, entre rastreros, y derechos, redondos, vestidos de corteza obscura, leñosos y fuertes, adornados de hojas, articuladas unas con otras, compuestas del mismo tallo, y dos addiciones, que rematan en tres puntas al principio de la siguiente hoja, cada una á su lado, y la de en medio corresponde al nervio: de la articulacion nacen una, ó muchas hojas de la misma configuracion, y de estas otras de la misma

suerte. De la propia articulacion nacen las flores amariposadas, á quienes suceden las vaynas semejantes á las de la *Retama.*

GABRIEL GRISLEY en el *Cantero tercero de sus Desengaños para la Medicina* dice: "Entre las demas plantas nace desnuda, pues no „tiene, ni jamas alcanza á vestirse de hojas, ni hasta ahora mereció „lugar en los libros, porque ningun autor hace mencion de ella. Es „moderadamente caliente y muy seca. El xarabe de ella, ó solo el „simple cocimiento tiene tanta virtud para purificar la sangre, que „arroja los malos humores por sudor, y esto de las venas pequeñas „de todo el cuerpo. Ni permite lugar á la putrefaccion comenzada, „y estorba el principio de ella, tanto, que consta por experiencia es „muy acertado preservativo en el principio de toda fiebre intermiten„te, llamada *Pyretos Dialeipon.* El arrope de *Sauco* deshecho en es„te cocimiento, como se ha dicho, es certísimo contra ponzoña, „limpia la sangre por el sudor, y la preserva de toda corrupcion; „lo que confirma BLUTEAU en su *Diccionario Portugues* en la voz *Car„quexa*".

El erudítisimo P. MARTIN SARMIENTO escribió un pequeño, pero precioso discurso sobre la eficacia de esta planta, en que confirmando lo expuesto por GRISLEY, refiere que la hizo usar á varios sugetos contra la gota, y perlesía, y para evitar las resultas de las caidas, logrando siempre felices sucesos. Al presente la usan en Madrid ya en baños, y ya en bebida para los referidos efectos.

III. GENISTELLA herbacea, sive Chamaespartium. T. Inst. R. H. 646.
Genista (sagittalis) ramis ancipitibus articulatis, foliis ovato-lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 998.
Castell. *CARQUEXA YERBA.*

La he visto en los Pyrineos de Cataluña, en las faldas de los montes de Ávila, Leon y Burgos, y en los del término del Lugar de Grañicera, Sierra Morena, Pedroches de Córdoba, y en otros de nuestra Península. Florece por Julio y Agosto.

IV. GENISTELLA herbacea, platyphyllos. T. Inst. R. H. 646.

La ví en los mismos terrenos y suelos que la antecedente, y florece en el mismo tiempo. Todas estas quatro plantas las he cogido por mis manos en diversas exploraciones Botánicas, que he practicado en España.

GENTIANA. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flor *monopétala campanuda*, ya ancha, ya acañonada, y dividida en muchas partes, de cuyo caliz sale el pistilo, que penetrando el fondo de la flor pasa á fruto membranoso,

ovalado, y que termina en punta, de una sola cavidad, que tiene dos ventallas, y está llena de semillas, las mas veces llanas, redondas y ribeteadas.

I. GENTIANA major, lutea. T. Inst. R. H. 80.
Gentiana. LAG. 264.
Gentiana (lutea) corollis quinquefidis rotatis verticillatis, calycibus spathaceis. LIN. Sp. Plant. 329.
Officin. *Gentiana.* Castell. *GENCIANA. GENGIBA YERBA.*

Es muy comun en los montes de nuestra Península, y la he visto en la cumbre de la Cartuxa del Paular de Segovia, en los de Ávila, y particularmente en el Puerto de Pico, en los de Burgos, en el de Grañicera, en los de Galicia, en el Cebrero, en los de Leon y Asturias, en los Pyrineos de Cataluña y Aragon, en el de Sagra y Sierra Nevada, y en otros de España. Es perenne, y florece por Agosto y Septiembre.

DESCRIPCION. La raiz es grande, de mas de un pie de largo, y gruesa de dos pulgadas: dividida en muchas ramas, porosa, algo parda en el exterior, y en lo interior de un amarillo algo roxo, y de sabor muy amargo. Las hojas son parecidas á las del *Eléboro blanco*, unas salen inmediatamente de la raiz en bastante número, y otras asidas y coordinadas de dos en dos en cada nudo de los tallos. Estos son de dos á tres pies de alto, y algunas veces mas lisos, y brotan flores, dispuestas en forma de anillos, de una sola pieza, de figura de campana, cortadas en cinco partes, de color amarillo pálido, y guarnecidas de un pistilo, que sale del fondo del caliz, y atraviesa la parte inferior de la flor, pasando á fruto membranoso, ovalado, que se abre en dos partes, y está lleno de muchas semillas, algo roxas, redondas, aplanadas y con orla.

La raiz es la única de las partes de esta planta, que se usa en la medicina. *SCHRODERO* dice, que se debe arrancar por el mes de Agosto y Septiembre. Es extremamente amarga, pero con todo eso dexa en la boca muy agradable sabor: es caliente, desecante y detergente. Le añaden la virtud alexîfármaca, aperitiva y atenuante. Se usa principalmente para el contagio pestilencial, enfermedades malignas, opilaciones del hígado y bazo, hidropesía, debilidad de estómago, lombrices y calenturas intermitentes: dada antes del frio desde media drachma hasta una en polvos, hace sudar, y continuada quita la calentura. Está menos sujeta á las recaidas que la *Quina*, y es mas barata, y menos adulterada que ella. No obstante la experiencia enseña, que es muy inferior para curar las tercianas y quartanas; aunque algunos Autores exâltan tanto su calidad alexîfármaca, y la atribuyen casi la misma virtud que á la famosa *Quina* para la

cura de las calenturas, y así se usa muy poco, ó rara vez el dia de hoy en la práctica médica para este fin.

Se emplea exteriormente muchas veces para mundificar las heridas, y nadie ignora, que su raiz es muy propia para dilatar los senos de las úlceras cavernosas, y que produce los mismos efectos que la esponja preparada con la cera.

II. GENTIANA cruciata. T. Inst. R. H. 81.
Gentiana (cruciata) corollis quadrifidis imberbibus, floribus verticillatis sessilibus. LIN. Sp. Plant. 334.
Officin. *Gentiana cruciata.* Castell. *GENCIANA DE HOJAS EN FORMA DE CRUZ.*

Solo la hallé en Cataluña en un barranco enfrente del Meson, que llaman la *Magdelena*, en la carreterra desde la Ciudad de Vich á la Villa de Olot, y no dudo que tambien se criará en las faldas de aquellos Pyrineos: es perenne y florece por Junio y Julio. Los Médicos de Hungría aprecian mucho la raiz de esta planta contra la peste y mordedura de animales ponzoñosos.

III. GENTIANA alpina, magno flore. T. Inst. R. H. 80.
Gentiana (acaulis) corolla quinquefida campanulata, caulem excedente. LIN. Sp. Plant. 330.
Castell. *GENCIANA DE VERANO.*

Prevalece en los montes Pyrineos de Cataluña, en los de nuestra Señora de Nuria, y en los de Setcasas, en suelos guijarrosos, y entre peñascos, donde es muy comun, como en los de Aragon. Florece por Julio y Agosto.

IV. GENTIANA angustifolia, autumnalis. T. Inst. R. H. 81.
Gentiana (Pneumonanthe) corollis quinquefidis campanulatis oppositis pedunculatis, foliis linearibus. LIN. Sp. Plant. 330.

La ví en la cumbre del monte de Grañicera llamada la *Sierra de Bujapera*, que forma una especie de dehesa con bastante agua, y asimismo en muchos terrenos de Galicia, y montes de Leon, Asturias, &c. Es planta muy curiosa: la raiz es perenne, y florece por Septiembre y Octubre.

DALE en su *Pharmacologia* dice, que se aprecia entre los modernos porque posee mucha virtud contra la peste y veneno de animales, y que algunos la encargan para las enfermedades del hígado y pulmones. Tiene las mismas virtudes que la *Genciana* vulgar, pero en menor grado.

V. GENTIANA pratensis, flore lanuginoso. T. Inst. R. H. 81.
Gentiana (amarella) corollis quinquefidis hipocrateriformibus, fauce barbatis. LIN. Sp. Plant. 334.

Se cria en las dehesas secas en terrenos gredosos: florece por Septiembre y Octubre.

DALE la da por excelente para el estómago, y por una de las mas agradables plantas amargas, y es preferida á la *Centaura menor*, á quien se empieza ya á substituir en la Pharmacopea de Londres.

VI. GENTIANA alpina, pumila, verna, major. T. Inst. R. H. 80.
Gentiana (verna) corolla quinquefida infundibuliformi caulem excedente, foliis radicalibus confertis majoribus. LIN. Sp. Plant. 331.

VII. GENTIANA alpina, pumila, brevi folio. T. Inst. R. H. 81.
Gentiana (campestris) corollis quadrifidis, fauce barbatis. LIN. Sp. Plant. 334.

Estas dos especies se crian con abundancia en los Pyrineos de Cataluña, y en otras partes de España de la misma naturaleza. Florecen por Junio y Agosto.

Pudiera describir muchas mas especies de *Genciana*, que he visto y observado en las peregrinaciones practicadas en nuestra Península: pero solo me satisfago con demostrar las mas curiosas y útiles, pues lo demas seria alargar la obra y el discurso.

GERANIUM. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, y así consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto con pico, adornado á lo largo de cinco estrias, ó canales, á quienes se unen otras tantas cápsulas, que rematando en una larga cola, por la madurez, se revuelven hácia fuera, desde la basa hasta la punta, llenas de semilla por lo comun larga.

I. GERANIUM Robertianum, primum, viride. T. Inst. R. H. 268.
Geranium primum. LAG. 347.
Geranium (Robertianum) pedunculis bifloris, calycibus pilosis, decem-angulatis. LIN. Sp. Plant. 955.
Officin. *Geranium Robertianum, et Herba Roberti.* Castell. PICO DE CIGUEÑA.

Prevalece en suelos sombríos entre bosquetes, y en terrenos desiertos y guijarrosos, y arrimado á los muros. La hallé en la Real Casa del Campo, y en los bosquetes del Lugar de Miraflores, y Bustarviejo, y en los montes de Ávila, y Pyrineos de Cataluña y Aragon, y en Moncayo; en muchos sitios de la Alcarria, donde la ví sobre los troncos de los árboles cortados, y en algunos prados. En fin, es yer-

ba comun en todos los terrenos de nuestra Península de la misma calidad. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, y la mayor parte de Julio.

DESCRIPCION. La ralz es sutil, de color roxo, algo amarillo, y penetra bastante en la tierra: salen de ella muchos vástagos de un pie hasta dos de alto, vellosos, nudosos, algo roxos, especialmente cerca de los nudos, y de la tierra; ramosos y guarnecidos de algunos pelos. Las hojas nacen en parte de la raiz, y en parte de los nudos, vellosas, asidas á un pezon roxo, recortadas con poca diferencia como las de la *Matricaria*, de olor de Chirivia, quando se estregan entre los dedos, de sabor adstringente, algo roxas en los bordes, y algunas veces enteramente roxas. Cada flor se compone de cinco pétalos purpureos, dispuestos en rosa, encerrados en el caliz velloso, de color roxo pardo, dividido en cinco partes, y guarnecidos de diez estambres amarillos. Caida la flor le sucede un fruto en forma de aguja, ó picos puntiagudos, y divididos en la basa en cinco partes, ó celdillas, donde cada una encierra una semilla con cola prolongada por la longitud de una dilatada canal. Toda la planta despide olor bastante fuerte, aunque agradable.

Esta yerba es muy buen vulnerario y adstringente, y mas templada que las demas especies usuales, segun *ETMULLERO*, por lo que se usa freqüentemente en las bebidas y cocimientos vulnerarios, y resuelve poderosamente, y mundifica las heridas y úlceras. El vino donde se maceraron por la noche las hojas de esta planta machacadas, detiene toda especie de hemorragias. Los polvos tomados con vino en dosis de una drachma, son muy útiles para disipar los flatos de la matriz.

FABRICIO HILDANO afirma, que aplican muchas veces con feliz suceso el cocimiento de esta yerba en los cancros de los pechos. *BOERHAAVE* dice, que este vegetable es de una eficacia extraordinaria para el cancer de las mismas partes, y que famosos Cirujanos le habian asegurado, que el *Geranium*, y el *Phellandrium*, son de todas las plantas que experimentaron las que producen los mejores efectos en estos casos.

II. GERANIUM sanguineum, maximo flore. T. Inst. R. H. 267.
Geranium sextum. LAG. 348.
Geranium (sanguineum) pedunculis unifloris, foliis quinquepartitis, trifidis, orbiculatis. LIN. Sp. Plant. 938.

La he visto en terrenos del Lugar de San Martin de Valdeiglesias, en los de Miraflores de la Sierra, Bustar Viejo, montes de Ávila, Pyrineos, Moncayo, &c. y es muy comun en los demas de España, en terrenos montuosos, y prados secos, junto á piedras y peñas.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, roxa, leñosa, y guarnecida de muchos y largos apéndices, ó añadiduras, y de algunas fibras. Los tallos nacen numerosos, de pie y medio de alto, algo roxos, vellosos, nudosos, y divididos en muchas ramas. Nacen de cada nudo dos hojas, casi redondas, pero divididas en cinco puntas, y las mas veces en tres gajos, recortadas casi hasta la cola, vellosas, verdes por encima, y blanquecinas por debaxo, y de sabor adstringente y estíptico. Sale de la extremidad de las ramas un pezon largo, adornado de una flor mayor que las demas especies de este género, parecida á la de algunas *Estepas*, esto es, el *Cistus mas 2. folio longiore J. B. 2. 2.* de bellísimo color roxo, compuesta de cinco pétalos, y de diez estambres, asidos unos y otros al caliz, de cinco pequeñas hojas, guarnecidas de nervios vellosos y verdosos. Los frutos son de figura de pico, de cinco ángulos, y en la basa tienen cápsulas hinchadas, que encierran las semillas, y se separan por su elasticidad quando están bien maduras, y las cápsulas se enroscan desde la base hasta la punta del fruto.

TOURNEFORT en su *Historia de plantas* dice, que se usan las raices y hojas de esta especie en los cocimientos y caldos vulnerarios, muy propios para detener las fluxiones, sean externas, ó internas; y DALE asegura, que esta planta detiene las hemorragias de un modo imponderable de qualquiera forma que se use.

III. GERANIUM folio Malvae rotundo. T. Inst. R. H. 268.
Geranium alterum. LAG. 348.
Geranium (rotundifolium) pedunculis bifloris, petalis integris, obtusissimis longitudine calycis, caule prostrato, foliis reniformibus incisis. LIN. Sp. Plant. 957.
Officin. *Geranium Columbinum. Pes Columbinus.*

Es muy comun en las laderas de los caminos, en los campos de labor, orillas de rios y jardines, y en otros terrenos de esta naturaleza. Florece por Mayo, Junio, y parte del Estío.

DESCRIPCION. La raiz es blanca, pequeña, algo roxa, y ramosa, profundizando bastante en tierra. Los tallos son muy copiosos, de ocho á nueve pulgadas de alto, y mas inclinados hácia la tierra que derechos, ó erguidos. Las hojas son parecidas á las de la *Malva*, recortadas en muchos segmentos, las mas veces en número de siete, muy aparentes, ó á lo menos en el de cinco: las hojas de lo alto de los tallos, mas pequeñas y blancas, menos lisas, dentadas en los bordes, y asidas á largos pezones. Las flores nacen en número de dos sobre el mismo pezon á el extremo de los tallos, y de las ramas, pequeñas, purpureas, compuestas de cinco hojas: sale del caliz un pistilo, que pasa

á fruto parecido al pico de cigüeña, que estando maduro echa cinco semillas, largas, de color pardo.

La colocan en el número de las vulnerarias: administrada interiormente es buena para las heridas, hemorragias, y fluxos de vientre. Se da en polvos para curar las rupturas de los niños, alivia á los que padecen de cálculo, y provoca la orina. El zumo cocido con azucar es bueno para la disenteria. El extracto tiene la misma virtud, y se usan las hojas en los cocimientos, emplastos, aceytes y ungüentos que se preparan para las heridas y contusiones.

IV. GERANIUM Cicutae folio, moschatum. T. Inst. R. H. 268.
Geranium (moschatum) pedunculis multifloris, floribus pentandris, foliis pinnatis incisis, cotyledonibus pinnatifidis. LIN. Sp. Plant. 951.
Officin. *Geranium moschatum.* Castell. *PICO DE CIGUEÑA CON OLOR DE ALMIZCLE.*

Esta especie se cria en el circuito de Madrid, y regularmente sobre las tapias y cercas de Jardines y heredades, donde la he cogido muchas veces, advirtiendo, que es muy comun en España. Florece por Mayo, y gran parte de Estío. *MILLER* en su *Botanicum officinarum* dice, que se reputa por vulneraria, como la primera, y que la usan algunas veces en las bebidas para heridas.

V. GERANIUM Batrachioides, Gratia Dei Germanorum. T. Inst. R. H. 266.
Geranium quintum. LAG. 348.
Geranium (pratense) pedunculis bifloris, foliis subpeltatis, multipartitis pinnato-laciniatis, rugosis, acutis, petalis integris. LIN. Sp. Plant. 954.

La he visto en las cercas y prados del término del Lugar de Bustarviejo, en los de Canencia, en los de los montes de Ávila, y Pyrineos, y en otros de mis peregrinaciones por España. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

Todas las especies á que se da el nombre de *Batrachioides*, especialmente esta, gozan olor aromático, que las constituye excelente aperitivo. Los Cirujanos usan con felices sucesos la especie de que se habla, para los esquirros, abscesos y cancer; tambien la encargan para el cálculo en calidad de lenitivo, y los Cirujanos antiguos la alaban mucho para semejantes tumores.

VI. GERANIUM Cicutae folio, acu longissima. T. Inst. R. H. 268.
Geranium (Ciconium) pedunculis multifloris, floribus pentandris, foliis pinnatis, pinnatifidis, obtusis. LIN. Sp. Plant. 952.

Es muy comun en el circuito de Madrid, en los campos de labor

y viñas. En algunos lugares le dan el nombre de *Pie de perdiz*, por el color roxo que tienen los pezones de las hojas. Es annua, y florece por Mayo.

VII. GERANIUM Cicutae folio, minus, et supinum. T. Inst. R. H. 269.
Geranium (Cicutarium) pedunculis multifloris, floribus pentandris, foliis pinnatis, incisis, obtusis. LIN. Sp. Plant. 951.

VIII. GERANIUM Cicutae folio, minus, et supinum, flore albo. T. Inst. R. H. 269. (*)

IX. GERANIUM folio Althaeae. T. Inst. R. H. 268.
Geranium (Malacoides) pedunculis multifloris, floribus pentrandis, foliis cordatis sublobatis. LIN. Sp. Plant. 952.

X. GERANIUM latifolium, acu longissima. T. Inst. R. H. 269.
Geranium (gruinum) pedunculis submultifloris, floribus pentandris, foliis ternatis lobatis. LIN. Sp. Plant. 952.

Estas quatro especies son muy comunes en el circuito de Madrid, en terrenos incultos, en las orillas de los caminos, y en las tierras de labor y huertas; son tambien abundantísimas en el circuito de Barcelona y Valencia, y en los mas terrenos de España. Florecen por Mayo y Junio.

XI. GERANIUM phaeum, sive fuscum, petalis rectis, sive planis. T. Inst. R. H. 267.
Geranium (phaeum) pedunculis bifloris, foliisque alternis, calycibus subaristatis, caule erecto, petalis undulatis. LIN. Sp. Plant. 953.

XII. GERANIUM Pyrenaicum, foliis cineraceis, radice crassa, magno flore. T. Inst. R. H. 267.

Esta especie y la especie XI. las he visto en los Pyrineos de Cataluña, y en los de Jaca. Florece por Junio y Julio.

XIII. GERANIUM columbinum, minus, majori flore, et foliis florum bifidis. T. Inst. R. H. 168.
Geranium (molle) pedunculis bifloris, foliisque floralibus alternis, caule ramoso, erectiusculo, calycibus muticis, arillis laevibus. LIN. Sp. Plant. 955.

XIV. GERANIUM columbinum, majus foliis tenuiter dissectis, foliis florum bifidis. T. Inst. R. H. 268.

Estas dos plantas las ví en terrenos del circuito de Barcelona, y en otros del Principado de Cataluña, como tambien en los del Reyno de

(*) La VII. especie es variedad de la VIII.

Valencia, y otros de España. Florecen por Mayo y Junio, y parte de Julio.

XV. GERANIUM saxatile, lucidum. T. Inst. R. H. 267.
Geranium (lucidum) pedunculis bifloris, calycibus pyramidatis, angulatis, elevato-rugosis, foliis quinquelobis rotundatis. LIN. Sp. Plant. 955.

Se cria en la Real Casa del Campo, y en algunos jardines y huertas de Madrid: es comun en qualesquiera montes de nuestra Península, entre las piedras de las cercas de los caminos, en terrenos sombríos y húmedos; pero en ninguno la he visto con mas abundancia que en Galicia, Leon y Asturias. Es annua, y florece por Mayo, Junio y Julio.

XVI. GERANIUM parvum, foliis Ranunculi. T. Inst. R. H. 268.
Geranium Salmanticense, rostratum. CLUS. Hist. C. II.

Esta especie la he cogido entre las piedras del rio Tormes, en el término del Lugar que llaman las Navas, como tambien en el de Salamanca, en los mismos terrenos é inmediacion del propio rio. Florece por Junio y Julio.

XVII. GERANIUN maritimum, annuum, laciniatum, acu longissima. T. Inst. R. H. 269.

XVIII. GERANIUM supinum, Botrys folio, acu sursum spectante. BOCC. Mus. Part. 2. 145.
Geranium Botrys folio. Ejusdem. Tab. 109.

Esta especie se cria, y la he visto en los arenales de los Mares Mediterraneo y Océano.

GEUM. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, y que por consiguiente consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, de cuyo caliz sale el pistilo ahorquillado, que despues pasa á fruto largo, representando en algun modo una vasija de dos picos, compuesta de dos cápsulas llenas de semillas, por lo regular menudas.

I. GEUM rotundifolium, majus. T. Inst. R. H. 251.
Saxifraga (rotundifolia) foliis caulinis reniformibus, dentatis, petiolatis, caule paniculato. LIN. Sp. Plant. 576.
Officin. *Sanicula Alpina. Geum.*

La he visto en los Pyrineos de Cataluña, y en otros montes de España, en suelos húmedos, sombríos, y en los bosques. Florece por Junio, y parte de Julio.

DESCRIPCION. La raiz es escamosa, muy gruesa, y adornada de muchas fibras blanquecinas. Salen de ella los tallos de un pie de alto,

redondos, algo tortuosos, verdes y vellosos, dividiéndose hácia los extremos en muchas pequeñas ramas. Las hojas son anchas, redondas, crasas, vellosas, dentadas, ó recortadas al rededor; de sabor adstringente, algo acre, unas asidas á la raiz en pezones largos, vellosos, algo roxos: y otras á los tallos y ramos, sin cola, á lo menos si la tienen es muy corta. Las flores nacen tres, ó quatro en cada uno de los pequeños ramos, compuestas de cinco pétalos, ú hojas largas, dispuestas en rosa, blancas, y matizadas de muchos puntitos roxos; las cápsulas son membranosas, y divididas interiormente en dos celdillas llenas de semillas menudas. Es detersiva, vulneraria y consolidante.

II. GEUM rotundifolium, minus. T. Inst. R. H. 251.
Saxifraga (Geum) foliis reniformibus dentatis, caule nudo paniculato. LIN. Sp. Plant. 574.

La he visto en la baxada del Puerto de Sierras-Albas, en los peñascos de las orillas del rio Eslas, en el término de Pedrosa en Galicia, en los de los Lugares de Samos, y de Gallegos, y en otros sitios de las Montañas de Leon y Burgos, en lugares húmedos y peñascosos. Florece por Junio y Julio. Goza las mismas virtudes y calidades que la antecedente.

GLADIOLUS. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor *azucenada monopétala*, y en su basa de figura casi de un embudo, dilatada en dos labios, de los quales el superior es *imbricado*, y el inferior dividido en cinco partes. El caliz en que descansa la flor, pasa á fruto largo, dividido en tres nichos, llenos de semillas casi redondas, y envueltas en una cubierta; se ha de añadir á estas señales el tener dos raices tuberosas, y carnosas, una encima de otra.

I. GLADIOLUS floribus uno versu dispositis, major, et procerior, flore purpureo rubente. T. Inst. R. H. 365.
Gladiolus. LAG. 388.
Gladiolus (communis) foliis ensiformibus, floribus distantibus. LIN. Sp. Plant. 52.
Gladiolus communis. Vide MURRAY Regn. Veget. 76.
Officin. *Gladiolus*. *Victorialis rotunda*. Castell. *ESTOQUE YERBA. ESPADILLA.*

Se cultiva en los Jardines de los Reales Sitios de S. M. y en los de los curiosos particulares de nuestra Provincia. La cebolla es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es tuberosa, carnosa, sostenida de otra, la qual por debaxo está poblada de fibras sutiles y blancas. Las hojas son muy parecidas á las del *Lirio bulboso*, largas, estrechas, puntiagudas,

duras, ásperas, rayadas, y de figura de espada, ó estoque. Entre ellas nace el tallo de dos á tres pies de alto, y redondo, con algunos nudos hácia el extremo: están asidas con orden á un solo lado seis, ó siete flores distantes unas de otras, grandes, y de color roxo. El caliz se compone de dos hojuelas de figura de una vayna, que sostiene el embrion, como tambien el tubo de la flor, que descansa en él. Las flores son de una sola pieza, estrechas en forma de tubo por abaxo, y divididas por arriba en seis grandes segmentos, de quienes los tres superiores son grandes, anchos y erguidos, y los tres inferiores largos, estrechos y pendientes; y forman la figura de una boca, adornada de estambres, que salen de lo interior del tubo. El caliz pasa á fruto, largo, y dividido en tres celdillas llenas de semillas, casi redondas, y envueltas en una cubierta amarilla.

II. GLADIOLUS utrimque floridus. T. Inst. R. H. 366.
Gladiolus. LAG. 388.
Gladiolus (communis) LIN. variet. γ. MURRAY Regn. Veget. 76.
Castell. *LIRIO DE SAN JUAN.*

Es muy comun en el circuito de Madrid, entre los trigos, y con particularidad en los altos de San Bernardino, en los prados y dehesas del Real Sitio del Escorial. Es planta muy comun en los mas terrenos de España en suelos de la naturaleza expresada. Florece por Mayo y Junio.

La raiz es incisiva, digestiva, aperitiva, propia para excitar la supuracion y buena para las escrófulas. El vulgo ignorante y supersticioso la cree propia para maleficios, y hacer que el cuerpo sea invulnerable; pero tan sin certeza como todas las opiniones, que declinan en supersticion.

GLAUCIUM. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, y así consta por lo regular de quatro pétalos, dispuestos en círculo, de cuyo caliz de dos hojas sale el pistilo, que pasa á fruto, ó vayna rolliza, de dos cápsulas, y dos ventallas, que adhieren á la entretela, y llena de semillas, por lo comun algo redondas. Se hallan algunas especies con el fruto de una sola cápsula, pero se abre en quatro cachos.

I. GLAUCIUM flore luteo. T. Inst. R. H. 254.
Papaver corniculatum. LAG. 415.
Chelidonium (Glaucium) pedunculis unifloris, foliis amplexicaulibus sinuatis, caule glabro. LIN. Sp. Plant. 724.
Officin. *Papaver corniculatum.* Castell. *ADORMIDERA MARINA.*

Es muy comun en las riberas de los arenales de nuestros mares; esto es, Mediterraneo y Océano, y la ví abundantemente en todos los

suelos marítimos arenosos de ambos. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz gruesa del tamaño del dedo, larga, y algo negra, de donde salen algunas hojas grandes, anchas, carnosas, crasas, gruesas, vellosas, recortadas profundamente, dentadas en los bordes, de color verdemar, tendidas sobre la tierra, y asidas á largos pezones. El tallo por lo regular no se levanta hasta el segundo año: es de consistencia dura, nudoso, sin vello, dividiéndose en muchos ramos, y brotando de los nudos hojas menores que las del pie, y menos recortadas. Las flores nacen en las cimas de los vástagos, compuestas de quatro hojas, de figura de rosa, y llenas de gran número de estambres, cuya mayor parte se cae despues de marchita la flor, y son de color amarillo, á quien subsigue la vayna, larga como el dedo, delgada y áspera al tacto, que contiene semillas menudas, y casi redondas como las de las *Adormideras*. Toda la planta está llena de zumo amarillo, de mal olor y sabor amargo.

TOURNEFORT en su *Historia de plantas* refiere, que *DIOSCÓRIDES* afirma, que esta planta es diurética, y *GALENO*, que es vulneraria y detersiva; pero este Autor advierte, que no se debe usar sino para consumir las carnes superfluas de las úlceras. No obstante, en Portugal hacen beber á los que padecen cálculo, un vaso de vino blanco donde infundieron medio puñado de hojas de esta planta machacadas. Para las úlceras, y especialmente para las heridas de los caballos, se sirven en la *Provenza* de las mismas tambien machacadas. *DODONEO* asegura, que el modo mejor de usarlas, es el de añadirles despues de machacadas, un poco de aceyte.

II. GLAUCIUM hirsutum, flore phoeniceo. T. Inst. R. H. 254.
Papaver corniculatum. LAG. 415.
Chelidonium (corniculatum) pedunculis unifloris, foliis sessilibus pinnatifidis, caule hispido. LIN. Sp. Plant. 724.

Se cria en el circuito de Madrid, en las tierras de labor entre los trigos y huertas, y es muy comun en toda España en terrenos semejantes. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es larga, bastante gruesa, blanca, y dividida en ramas. Echa las hojas menores que las de la primera especie, mas vellosas, y recortadas, y los tallos mas delgados, tiernos y endebles que los de ella, é inclinados hácia la tierra. Las flores tambien mas pequeñas, al principio de color muy roxo, despues mas claro, y al fin de roxo pálido. Las vaynas son largas y tenues, y contienen semillas arrugadas, y mayores que las de la *Adormidera comun*.

III. GLAUCIUM glabrum, flore phoeniceo. T. Inst. R. H. 254.
Chelidonium (corniculatum). variet. β. LIN. Sp. Plant. 724.

La he visto en muchos suelos de la Alcarria, Reyno de Valencia, Murcia, Mancha, &c. y es muy comun en los mas terrenos de nuestra Península entre los trigos y cebadas. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

IV. GLAUCIUM flore violaceo. T. Inst. R. H. 254.
Chelidonium (hybridum) pedunculis unifloris, foliis pinnatifidis linearibus, caule laevi, siliquis trivalvibus. LIN. Sp. Plant. 724.
Castell. *AMAPOLAS MORADAS.*

Se cria con mucha abundancia en el circuito de Madrid, y en todos los terrenos de España, en los campos de labor, en los trigos, huertas y otros sembrados: es annua, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Tiene la raiz delgada. Las hojas son mucho menores que las de las demas especies de este género; mas tiernas, recortadas, y mucho mas menudas y verdes. Los tallos pequeños, y algo vellosos. Las flores son iguales á las de las antecedentes, solo se distinguen en el color morado. Las vaynas son largas, delgadas, duras, y vellosas, y encierran semillas muy menudas de color pardo obscuro.

Todas estas plantas aplicadas exteriormente, son resolutivas y adstringentes.

GLAUX. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flor *monopétala* campanuda, ancha, ó recogida, y dividida en muchas partes, de cuyo medio sale el pistilo, que pasa á fruto, ó caxita, por lo comun globosa, que se abre por la extremidad superior, llena de semillas pequeñas, asidas á la placenta.

I. GLAUX maritima. T. Inst. R. H. 88.
Glaux (maritima). LIN. Sp. Plant. 301.

Esta pequeña planta la he visto en los arenales de las riberas de los mares de Galicia, como tambien en los de Bayona, Salinas de las Lanzadas, y en otros de aquellas rias. Es perenne.

DESCRIPCION. Echa raices fibrosas, y sutiles como hilos: brota algunos vástagos tenues y rastreros, guarnecidos de hojas opuestas. La flor es amarilla, ó purpurea: el caliz recortado en cinco partes. La cápsula del fruto es membranosa, y encierra semillas algo roxas y menudas. Solo goza la virtud conocida de ser propia para aumentar la leche á las que crian, tomada en cocimiento.

GLOBULARIA. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor *flosculosa*, que consta de muchos

flósculos, que no tienen mas que un labio, y que están divididos en muchas partes, y recogidos cada uno en su propio caliz, de cuyo medio sale el pistilo que atraviesa el fondo del flósculo, y pasa á simiente recogida en la cápsula, que antes fué caliz de aquel, y todas ellas descansan sobre la placenta que ocupa el centro del caliz comun.

I. GLOBULARIA vulgaris. T. Inst. R. H. 467.
Globularia (vulgaris) caule herbaceo, foliis radicalibus tridentatis, caulinis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 139.

Esta pequeña y hermosa planta la he observado en la Alcarria, en el término de Loeches, camino para el Lugar del nuevo Bastan, y en algunos jardines de curiosos, y con particularidad en los de Barcelona, donde por la Primavera las mugeres que venden flores en la plaza, hacen de ella ramilletes con otras, como tambien en el mercado de Valencia. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa, dura, en lo exterior roxa, é interiormente blanca, y guarnecida de fibras; produce el tallo de medio hasta un pie de alto, redondo, algo rayado y roxo. Las hojas tienen alguna semejanza con las de la *Bellis*, ó *Margarita*, pero mas sólidas y duras, y de sabor amargo. Las flores forman un conjunto de flósculos azules, dispuestos en pequeño globo agradable á la vista, á quienes suceden las semillas menudas, que se maduran cada una en la cápsula, que sirvió de caliz á la flor.

II. GLOBULARIA montana, humillima, repens. T. Inst. R. H. 467.
Globularia (cordifolia) caule subnudo, foliis cuneiformibus, tricuspidatis, intermedio minimo. LIN. Sp. Plant. 139.

La he visto en las grietas de los peñascos de los ásperos montes de Avila, de los Pyrineos, de los de Bustarviejo, en los del desierto de los Padres Carmelitas Descalzos, que llaman del Cambron, y en otros muchos de la Alcarria, Serranía de Cuenca, &c. Es perenne, y florece por Mayo.

III. GLOBULARIA pyrenaica, folio oblongo, caule nudo. T. Inst. R. H. 467.
Globularia (nudicaulis) caule nudo, foliis integerrimis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 140.

La he visto en Alcarria en el desierto de los Padres Carmelitas Descalzos, que llaman de Bolarque, y con gran abundancia en las faldas de los montes Pyrineos, y en otros de nuestra Península, de la misma naturaleza. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Consta de raiz gruesa y leñosa, que produce sobre la tierra varias hojas en forma de rosa, muy anchas, redondas y aova-

ladas en la extremidad, y de substancia carnosa, y firme como las del *Laurel*: el tallo tiene poquísimas, ó ningunas escamas, y su cabeza es mayor que la de la primera, y las *lacinias*, ó recortaduras de la flor mas largas, imitando en la fructificacion y semilla á la primera especie, á quien excede en el tallo, que suele tener mas de medio pie.

IV. GLOBULARIA fruticosa, Myrti folio, tridentato. T. Inst. R. H. 467.

Globularia (Alypum) caule fruticoso, foliis lanceolatis tridentatis integris. LIN. Sp. Plant. 139.

Officin. *Alypum.* Castell. *CORONILLA DE FRAYLE.* En Murcia y Valencia, *SEGULLADA.* En Sierra Morena *CORONILLA DE REY.*

Es muy comun en los terrenos de nuestra España: la he visto en el término del Lugar de Loeches, en la Alcarria, en el contorno del Monasterio y Desierto de Bolarque, á la salida para Sacedon, en la falda del cerro, en frente del rio Tajo; y en Cataluña vegeta con mucha abundancia, como en Valencia, Murcia, Andalucía y Extremadura. Es perenne, y florece por Febrero, Marzo, y parte de Abril.

DESCRIPCION. La raiz es larga de quatro á cinco pulgadas, y casi una de grueso, vestida de corteza algo negra, y echa tres, ó quatro grandes fibras. Este pequeño arbusto se eleva pie y medio á dos de alto. Los vástagos están vestidos de una pequeña película de roxo pardo; son sutiles y quebradizos. Las hojas están dispuestas sin orden sobre las ramas, y son parecidas á las del *Arrayan*, no obstante que su figura varía, porque hay algunas, que se terminan en una sola punta, y otras en tres; las mayores son casi de una pulgada de largo, y tres, ó quatro lineas de ancho, gruesas, y de color verde brillante. Cada rama remata por una sola flor, y rara vez por dos, de casi de una pulgada de diámetro, y de bellísimo color violado. Esta flor consta de un solo caliz comun, compuesto de pequeñas hojas estrechas, dispuestas en escamas. Se halla encerrado en el caliz gran número de flósculos, y cada uno tiene su caliz propio de muchas hojitas, y un pétalo de figura de tubo, que se termina en muchas cortaduras, y es irregular: en lo interior hay quatro estambres, coronados de pequeños ápices, algo negros; en el medio se halla el pistilo formado del estilo, que finaliza en punta, y del embrion, que pasa á fruto guarnecido de una especie de pelusa, que quando seca parece pelo, de tres lineas de largo y una de ancho.

LEMERY en su *Tratado de Simples* dice, que la primera especie de *Globularia* es vulneraria, detersiva y resolutiva, y que contiene mucha sal esencial y aceyte. La quarta y última especie es violenta, y purgante, como lo manifiesta el nombre que algunos Au-

tores le dan de *Frutex terribilis*, ó *Mata terrible* : se usan las hojas, flores y semillas de ella. En realidad ha muchos años que yo la uso en polvos en dosis de una drachma, y en infusion de dos, y algunas veces de tres drachmas en un quartillo de agua ; y he observado, no los funestos efectos que dice LOBELIO, sino al contrario, felices sucesos. Ademas que la he visto usar en Cataluña sin alguna mala resulta, puede ser que el exceso de la dosis, que administraban antiguamente, hiciese sospechoso el uso de esta yerba entre los facultativos. CARLOS CLUSIO en su *Historia de plantas* refiere, que los empíricos y curanderos de la Andalucía usan el cocimiento para la curacion de las enfermedades venereas ; y se alaban, que jamas le administraron sin haber experimentado efectos maravillosos.

Tengo repetidas experiencias de la feliz eficacia de esta planta; pues habiendo notado en la expedicion de Nápoles, que muchos y doctos Facultativos la administraban con feliz suceso, la dispensé entonces en mi larga práctica ; y despues de estar de asiento en esta Corte, la he hecho traer á cargas de Cataluña, hasta que la descubrí mas próxîma, y con ella he curado á muchos de la lue venerea, de que podria citar varios testimonios: con que queda refutada la opinion de LOBELIO y PENA: y si en alguna ocasion produxo algun daño, insisto en que no es efecto de la planta, sino de la mala aplicacion y excesiva dosis.

GLYCYRRHIZA. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *papilionacea*, ó amariposada de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto, ó vayna corta, llena de semillas, por lo comun de figura de riñon. A estas señales se añadirán las hojas, que nacen hermanadas, ó sea de muchos pares de hojuelas asidas á una costilla, que remata en una sola hojuela.

La voz *Glycyrrhiza* no significa la misma planta entre los Autores antiguos y modernos, sino dos especies diferentes, aunque estén inclusas debaxo de un mismo género. En efecto, la de los antiguos esto es, la de DIOSCÓRIDES y THEOPHRASTO se diferencia de nuestra *Regaliza* y *Orozuz* por el fruto espinoso de muchas vaynas unidas en figura de cabeza, y por la raiz, que es del grueso y largo del brazo, clavada perpendicular y profundamente en la tierra. La que prevalece en el Real Jardin Botánico de esta Corte se llama *Glycyrrhiza capite echinato.* T. Inst. R. H. 389. *Glycyrrhiza* DIOSCÓR. *echinata non repens.* J. B. 3. 327. DIOSCÓRIDES dice, que se cria en Capadocia, y en el Ponto; por lo que solo se tratará del

Orozuz de los modernos, de que tanto abunda nuestra España, y se define del modo siguiente:

I. GLYCYRRHIZA siliquosa, vel Germanica. T. Inst. R. H. 389.
Glycyrrhiza laevis. LAG. 267.
Glycyrrhiza (glabra) leguminibus glabris, stipulis nullis. LIN. Sp. Plant. 1046.
Officin. *Glycyrrhiza. Liquiritia. Dulcis radix.* Castell.
REGALIZA. OROZUZ. PALO DULCE.

Es muy abundante en los terrenos de nuestra Península: se cria en el circuito de Madrid, en el término del Lugar de Arabaca, en las riberas del rio Xarama, y en los sotos de San Fernando, de Mejorada, y de Ribas: en Zaragoza en las riberas del rio Ter, en los sotos de Tortosa, Lérida, y en las del rio Guadalquivir, y con particularidad en Sevilla, y en otras partes de Andalucía. En fin, es tan copiosa en nuestras comarcas, que en algunas hay comercio grande de las raices, y de su extracto para las Indias y otras Provincias. Es perenne, y florece por Julio y Agosto.

DESCRIPCION. Las raices son muy largas, algo roxas por la parte exterior, y por la interior de amarillo verdoso, del grueso del dedo pequeño, ó del pulgar, flexíbles, con pocos nudos, y llenas de zumo extremamente dulce. Echan por la Primavera algunos tallos largos, sulcados, algo ramosos, y de tres á quatro pies de alto. Las hojas son casi redondas, de color verde claro, y como viscosas, coordinadas en pares sobre una costilla, compuestas de ocho á diez alas, y terminadas en una sola hojuela. Las flores son pequeñas, leguminosas, azules, y dispuestas en espiga al extremo de los tallos. El pistilo que sale del caliz, pasa á vayna corta, unicapsular, algo roxa, y de una sola cavidad, en la qual están contenidas las semillas duras, aplanadas, y casi de figura de riñon.

Las raices son pectorales: de gran utilidad en las enfermedades de los pulmones, esto es, para la tos, y dificultad de respirar: dulcifican las partículas acrimoniosas, que irritan la trachearteria, y causan la ronquera y ardores de pecho. Son tambien buenas para la nephrítica y supresion de orina, y para las úlceras de los riñones.

De las raices de *orozuz* se preparan dos especies de zumos densos, uno blanco y otro negro: este se fabrica en Tortosa, Ciudad de Cataluña, en pastillas y grandes pedazos negros, sólidos, relucientes y fáciles de romperse, y envueltos en hojas de laurel: de él hay comercio para muchas partes y paises extrangeros, y se fabrica de esta forma:

℞. Extracto de orozuz..... ʒ una libra.
Azucar en polvos..... ʒ una libra.

Goma Arábiga disuelta.....℥ una onza.
Mucilago de Goma de tragacanta extrahido con agua de flores de Naranjas..... } onza y media.

Mézclase todo, y se forman pastillas, ó pequeños magdaleones, que se dexan secar á la sombra. Otros preparan el zumo de *Orozuz blanco*, que algunos llaman *confeccion Rebecha*, del modo siguiente:

℞. Orozuz..... } de cada seis drachmas.
Iris de Florencia en polvos.....
Almidon.....℥ dos onzas.
Azucar blanco en polvos.....℥ una onza.

Mézclase todo, y con lo que basta de mucilago de goma de tragacanta, disuelta en agua de flores de naranjas, se hace masa sólida, de la qual se forman pastillas y otras figuras que se secan á la sombra.

GNAPHALIUM. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor *flosculosa*, ó que consta de muchos flósculos, divididos en muchas partes, y cada uno descansa sobre un embrion, recogidos en un caliz escamoso, semiesférico, y separados con hojitas imbricadas, que se hallan interpuestas. El embrion pasa á semilla envuelta en una especie de capillo.

I. GNAPHALIUM maritimum. T. Inst. R. H. 461.
Athanasia (maritima) pedunculis unifloris subcorymbosis, foliis lanceolatis, indivisis, crenatis, obtusis, tomentosis. LIN. Sp. Plant. 1182.
Officin. *Gnaphalium maritimum*, *sive Cotonaria*. Castell. ALGODONOSA.

Esta planta, única en su género, se cria con abundancia en los arenales marítimos, y la he hallado copiosísimamente en los de las riberas de los mares de Galicia como en el de Corrubedo, Alanzada, y sus Salinas, y en otros de las vecinas rias; y en los de las costas de Andalucía, en el Océano y Mediterraneo. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, y parte de Julio.

DESCRIPCION. La raiz de esta yerba es larga, bastante gruesa, leñosa, y negra, y echa algunas fibras. Salen de ella muchos tallos de casi un pie de alto, algo negros, vestidos de pelusa blanca, ó por mejor decir algodonosos, y guarnecidos de muchas hojas largas, obtusas hácia la extremidad, *crenadas* en los bordes, y blancas, las quales rotas parecen fluecos de lana algodonosa, y son propias para servir de torcidas en los velones, candiles y lámparas. Las flores salen en las cimas de los tallos en ramilletes, compuestas de flósculos de figura de estrella

en la parte superior, de color blanco y amarillo, y sostenidas de cálices escamosos y vellosos. Los pequeños frutos son blancos, compuestos cada uno de una semilla corva, de figura de un gorro puntiagudo, que cubre la cabeza de la simiente. Es detersiva, desecante, y muy adstringente.

GNAPHALODES. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor *flosculosa*, compuesta de muchos flosculos estériles. Los embriones que formaban el caliz de la flor pasan á fruto, adornado de crestas, el qual encierra una semilla por lo comun larga.

I. GNAPHALODES Lusitanica. T. Inst. R. H. 439.
Micropus (supinus) caule prostrato, foliis geminis. LIN. Sp. Plant. 1313.

Esta pequeña planta es muy comun en el circuito de Madrid, y con particularidad en los altos de San Isidro, y San Bernardino, en terrenos incultos y áridos, y en las laderas y márgenes de las heredades y tierras de labor; como tambien en otras muchas partes de España, como en Extremadura y Galicia, y Castilla la Vieja, cerca del Monasterio de la Santa Espina. Florece por Abril, y parte de Mayo.

GRAMEN. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un Género de planta de flor *apétala*, dispuesta en hacecitos, y formada de muchos estambres, que las mas veces salen del caliz escamoso. El pistilo pasa á semilla casi redonda, ó prolongada, muy poco harinosa, y envuelta en el propio caliz como en una caxa.

Es tan facil equivocarse en el difuso número de especies que abraza este Género, que discurro será acertado establecer algunas, como especies mayores, ó géneros parciales, que comprehendan los individuos mas parecidos; y siguiendo este método colocarémos la señal característica de la distincion en los frutos, esto es, en los granos que los Botánicos llaman *Langostas*, y su disposicion; y así será el primero

GRAMEN LOLIACEUM PANICULATUM.

Con este nombre apellidarémos aquellas *Gramas*, que forman panícula compuesta de *langostas* no muy diferentes de las del *Lolium vulgare*.

ESPECIES.

I. GRAMEN loliaceum, locustis longissimis, modo purpurascentibus, modo viridibus. MONTI Cat.Stirp.Prod.35.Ic.I.

Gramen avenaceum, panicula sparsa, locustis majoribus et aristatis. T. Inst. R. H. 526.
Ægilops. LAG. 460.
Bromus (sterilis) panicula patula, spiculis oblongis, distichis: glumis subulato-aristatis. LIN. Sp. Plant. 113.

Es comun en las laderas y márgenes de las tierras de labor y orillas de caminos, y en otros terrenos de esta naturaleza de nuestra Península. Florece por Mayo y Junio, y mantiene la espiga casi todo el Estío.

Esta planta segun *DIOSCÓRIDES* es desecante: se cuece su raiz en agua hasta que mengua la tercera parte, se cuela, y añadiéndole miel se vuelve al fuego para darle la consistencia de almibar, y aplicada en lechinos á las narices, aprovecha en las úlceras fétidas. Algunos le añaden acibar para usarle, cocido con rosas secas en vino, y colado. Es util en el hedor de la boca; y en vino blanco se cree eficaz remedio contra los gusanos, ó lombrices de los niños usada por algunos dias.

II. GRAMEN loliaceum, minus, locustis erectis. MONTI Prod. 35.
Gramen avenaceum, panicula sparsa, locustis minoribus et aristatis. T. Inst. R. H. 526.
Bromus (sterilis). *Var.* LIN. Sp. Plant. 113.

Vegeta en las mismas calidades de terrenos que la antecedente, de quien se diferencia por la gran estrechez de la hoja, que solo tiene una linea de ancho, y por las langostas mas pequeñas que las de aquella.

III. GRAMEN loliaceum, locustis longis, aristatis. MONTI Prod. 35. Tab. Ic. n. 2.
Gramen avenaceum dumetorum, panicula sparsa. RAY. angl. 3. p. 415. Vaill. paris. 93.
Bromus (arvensis) panicula nutante, spiculis ovato-oblongis. LIN. Sp. Plant. 113.

IV. GRAMEN loliaceum, expansis locustis, unam partem spectantibus. MONTI Icon. n. 3.
Gramen paniculatum Bromoides, minus, paniculis aristatis unam partem spectantibus. RAY. angl. 3. p. 415. hist. 1287.
Festuca (bromoides) panicula secunda, spiculis erectis, laevibus, calycis altera valvula integra, altera aristata. LIN. Sp. Plant. 110.

V. GRAMEN loliaceum, locustis expansis, paniculis longissimis, nutantibus. MONTI 35.

Gramen murorum , spica longissima. RAY. ang. 3. p. 415. Hist. 1286.

Festuca (myuros) panicula spicata nutante , calycibus minutissimis muticis , floribus scabris , longius aristatis. LIN. Sp. Plant. 109.

VI. GRAMEN loliaceum , foliis junceis , panicula unam partem spectante. MONTI 36.

Gramen pratense , panicula duriore laxa , unam partem spectante. RAY. Hist. 1286.

Festuca (duriuscula) panicula secunda , oblonga, spiculis sexfloris , oblongis , laevibus , foliis setaceis. LIN. Sp. Plant. 108.

Estas quatro *Gramas* se crian copiosamente en el circuito de Madrid , en las dehesas , en los campos de labor , y otros que no lo son, en los sotos , como en el de Migas calientes , Soto Luzon , el de Chamartin , y en otros terrenos , y son comunes en todos los mas de España. Florecen por Mayo.

VII. GRAMEN loliaceum , asperum , paniculis contractis. MONTI 36.

Gramen spicatum , folio aspero. C. B. P. 3. Prod. 9.

Dactylis (glomerata) panicula secunda glomerata. LIN. Sp. Plant. 105.

Es comun en los sotos y bosquetes húmedos del circuito de Madrid: y se da tambien en otros terrenos de España. Florece por Junio , y mantiene la espiga la mayor parte del Estio.

VIII. GRAMEN loliaceum , panicula ramosa , maritimum. Bah. Theat. 130.

Triticum (maritimum) calycibus multifloris , flosculis mucronatis , spica ramosa. LIN. Sp. Plant. 128.

IX. GRAMEN loliaceum , maritimum , foliis junceis , paniculis minus sparsis. MONTI. Prod. 37.

Gramen paniculatum , maritimum , vulgatissimum. RAY. Hist. 11. 1286.

Estas dos especies se crian en las riberas y arenales del mar Mediterraneo. Florecen por Abril y Mayo.

X. GRAMEN loliaceum , paniculatum , minus , vulgatissimum. MONTI 38.

Gramen pratense , paniculatum , minus. C. B. P. 2. Theatr. 31.

Poa (annua) panicula diffusa , angulis rectis , spiculis obtusis , culmo obliquo compresso. LIN. Sp. Plant. 99.

Es muy comun en los prados: es annua , y florece por Abril y Mayo.

XI. GRAMEN loliaceum, paniculatum, vulgare, locustis minoribus, radice nodosis bulbulis praedita. MONTI 38. Ic. 14.

Gramen pratense, paniculatum, majus, latiore folio. B. Pin. 2.

Poa (pratensis) panicula diffusa, spiculis quinque-floris glabris, culmo erecto tereti. LIN. Sp. Plant. 98.

Se cria en los mismos terrenos que la precedente.

GRAMEN LOLIACEUM SPICATUM.

Las especies de *Gramen loliaceum*, que gozan espiga, se distinguen de los que tienen panículas por las langostas, que en aquellas nacen casi siempre alternadas, inmediatas al tallo, y sin piesecitos, formando espigas aplanadas, floxas, y que suben siempre derechas.

I. GRAMEN loliaceum, spica longiore, aristas habens. T.Inst. R. H. 516. MONTI 39. Icon. n. 18. 27.

Lolium. LAG. 187.

Lolium (temulentum) spica aristata, spiculis compressis aristatis. LIN. Sp. Plant. 122.

Officin. *Lolium*. Castell. *JOYO*, *ZIZAÑA*, *Ó VALLICO*.

Se da abundantemente en los trigos y cebadas, de quienes es cruelísimo enemigo, perturbándolos la vegetacion, y ocasionándoles gravísimas enfermedades contagiosas que los destruyen. Se diferencia de las demas *Gramas* por la espiga que es blanca y tenue, como tambien por el grano, que está envuelto en una bolsa. La espiga es derecha, y está puesta sobre el mismo plan que el vástago. Nunca se convierte el trigo, la cebada, ni otra especie de grano en *Joyo*.

DESCRIPCION. La raiz es fibrosa, con unos filamentos muy sutiles: las cañas son de dos á tres pies de alto, tan espesas como las del trigo, relucientes, lisas, y sulcadas: el tallo produce una espiga larga de medio pie, de una figura y estructura particular, porque se forma por la union de seis, siete, ú ocho granos, y algunas veces mas, que salen alternativamente de los dos lados de la cima del tallo en forma de pequeñas espigas, sin pezon, y cada una de estas está envuelta en una pequeña hoja. Las semillas son menores que el trigo, y se hallan encerradas en cáscaras algo negras, que se terminan en una barba, ó raspa puntiaguda, que falta algunas veces.

DIOSCÓRIDES *lib.* II. *cap.* 122. refiere, que la harina del *Joyo* aplicada en forma de cataplasma con sal y rábanos, tiene virtud de consumir los labios de las úlceras putridas, corrosivas y corrompidas. Cocidas con vino y palomina, ó estiercol de paloma, y linaza, resuelve los tumores escrofulosos, y supura los obstinados y rebeldes á esta

terminacion. Cocida con hydromel, y aplicada en consistencia de cataplasma cura la ceática. Usada en sahumerio con la cebada seca, ó tostada con myrrha, azafran, é incienso, facilita la concepcion. HIPPÓCRATES, *de his quae utero non gerunt*, ordena el *Lolium* molido groseramente en forma de fomento para las enfermedades del útero, lo que muchas veces se repite en THEOPHRASTO y DIOSCÓRIDES, que describen las virtudes medicinales de la *Zizania*. (*)

El grano del *Joyo* quando se halla en demasiada cantidad en el pan, y cerveza, aturde á los que comen aquel y beben este, entorpeciéndolos, y causando dolores de cabeza, deslumbramientos y modorras, como si estuviesen borrachos. RAYO en su *Historia de plantas* dice, que incomoda los ojos, y obscurece la vista, por los vapores acres que comunica al celebro. De esto nació el proverbio que se dice de los que tienen corta la vista, que han comido *Zizania*.

II. GRAMEN loliaceum, asperum, locustis unam partem spectantibus. MONTI 42. Tab. Icon. 24.
Gramen alopecuroides, spica aspera. B. Pin. 4. Theatr. 58.
Cynosurus (echinatus) bracteis pinnato-paleceis, aristatis. LIN. Sp. Plant. 105.

III. GRAMEN loliaceum, molle, spica viridi, ex plurimis spicis congesta. MONTI 41. Tab. Icon. n. 22.
Gramen alopecurum, viridi, et molli spica. BARR. Obs. 1179. Icon. 123. n. 1.

Estas dos especies de *Gramas* son muy comunes en el circuito de Madrid, como tambien en los mas suelos de nuestra Península. Florecen por Abril y Mayo.

IV. GRAMEN loliaceum, maritimum, spicis magis albicantibus. MONTI 41.
Gramen canimum, maritimum, spica triticea, nostras. RAY. Hist. 1256.
Elymus (arenarius) spica erecta arcta, calycibus tomentosis, flosculo longioribus. LIN. Sp. Plant. 122.

La ví en los arenales del Mar Océano de Galicia, como son los de Corubedo, la Lanzada y sus Salinas, y en otros de aquellos mares.

V. GRAMEN loliaceum, radice repente, sive Gramen officinarum. T. Inst. R. H. 516. MONTI 41. T. Icon. n. 25.
Triticum (repens) calycibus subulatis, quadrifloris, acuminatis. LIN. Sp. Plant. 128.

(*) A la *Avena fatua* llaman algunos *Zizania*, y esta es la que destruye los trigos, y no el *Lolium temulentum*: por eso puede ser que en la historia haya equivocacion.

Officin. *Gramen caninum, vulgare.* Castell. GRAMA VULGAR DE LAS BOTICAS.

Es muy comun en los terrenos de nuestra Península, en suelos húmedos y frescos. Tambien se cria en tierras de labor, y en las que no lo son, y en todas daña y estorba mucho á los labradores, á causa de la enroscadura de sus raices que detienen el arado. Es perenne, y florece por Mayo y Junio. Se usa la raiz, y es refrigerante, desecante, aperitiva, y algo adstringente.

La *Grama* que vulgarmente usamos en toda España, es muy diferente, pues es el *Gramen, dactylon radice repente, sive Officinarum.* T. Inst. R. H. de que se hablará en su seccion.

DESCRIPCION. Las raices son blancas, algo amarillas, cundidoras, nudosas por intervalos, gruesas de una linea hasta dos, enlazadas unas entre otras, y de sabor algo dulce y estíptico. Los tallos, ó cañas son redondas, de dos á tres pies de alto, nudosas, y guarnecidas de quatro, ó cinco hojas, que salen de otros tantos nudos, y encierran el tallo como una vayna, larga de tres lineas, y se terminan y rematan en punta sutil. Las flores están coordinadas en espiga, situadas sobre dos lineas distintas, y guarnecidas de barbillas cortas: las semillas son pardas, y casi de figura de granos de trigo. Esta especie tiene las mismas virtudes que el *Gramen dactylon*, pero no es tan conocida, y por consiguiente no tan usada.

GRAMEN LOLIACEUM, SPICATUM, SIMPLICIBUS LOCUSTIS.

Los *Grámenes loliaceos espigados con simples langostas*, se distinguen de los demas *loliaceos espigados*, por la simplicidad de las langostas, que no son escamosas como en las otras especies, sino formadas de delgados zurroncitos, que cubre la semilla, que las mas veces se halla metida en la substancia del tallo.

ESPECIES.

I. GRAMEN loliaceum, spicis articulosis, erectis. T. Inst. R. H. 517. MONTI 43. T. Icon. n. 28.
Ægilops (incurvata) spica subulata mutica laevi incurva, calycibus unifloris. LIN. Sp. Plant. 1490.

Es muy comun en los terrenos de España en suelos estériles y áridos; se tiene por annua.

II. GRAMEN loliaceum, spicis gracilibus, reflexis. MONTI 43. T. Ic. n. 30.
Gramen junceum, nodosum, minimum, capillare. BAR. Ob. 1164. Ic. 117. n. 1.
Nardus (aristatus) calycibus aristatis. LIN. Sp. Plant. 78.

Esta pequeña grama la he visto en las dehesas y sotos del Real

Sitio de Aranjuez, en suelos incultos y áridos, y en otros terrenos de esta naturaleza.

III. GRAMEN loliaceum, minimum, foliolis junceis, panicula unam partem spectante. T. Inst. R. H. 517. MONTI 43. T. Icon. 31.
Gramen sparteum, junci-folium. B. P. 5.
Nardus (stricta) spica setacea recta. LIN. Sp. Plant. 77.

De esta especie he visto dehesas enteras en los montes del Real Sitio de San Ildefonso, y en otros terrenos de mis peregrinaciones por España.

IV. GRAMEN loliaceum, minimum, elegantissimum. T. Inst. R. H. 517. MONTI 43.
Agrostis (minima) panicula mutica filiformi. LIN. Sp. Plant. 93.

Se cria en los prados de San Isidro, y en otras muchas partes del circuito de Madrid en terrenos arenosos.

GRAMEN PHALAROIDES, PANICULATUM.

Despues de los *loliaceos* merecen con justa razon el lugar inmediato los que tienen mayor afinidad con estos, quales son los *phalaroides*, que únicamente se diferencian de aquellos en ser menos anchas sus langostas, y componerse, á proporcion del volumen de cada una, de hollejos escamosos, algo anchos y ajustados en forma de canales. La langosta de estas *Gramas* pende, ó cuelga de su pezon, imitando algo ya en la hermosura, ya en los brillos de color á la verdadera, ó propia espiga del *Phalaris*, ó sea *Alpiste*.

ESPECIES.

I. GRAMEN phalaroides, majus, acerosa, erecta, parva panicula. BARR. Ob. 1224. Icon. 9. n. 1. MONTI 44. Ic. 33.

II. GRAMEN phalaroides, majus, acerosa nutante spica. BARREL. Ob. 1255. Icon. 24. n. 1. MONTI 44. T. Ic. 32.
Bromus (squarrosus) panicula nutante, spicis ovatis aristis divaricatis. LIN. Sp. Plant. 112.

Estas dos especies las he visto en los Cerros de Ribas, y laderas del Piul, como tambien en las dehesas llanas y sotos del Real Sitio de Aranjuez, en terrenos gredosos, áridos é incultos. Son muy comunes en la Alcarria, Mancha, &c.

III. GRAMEN phalaroides, majus, ferruginea nutante panicula. BARR. Obs. 1220. Ic. 15. n. 1. MONTI 45. T. Ic. 34.
Gramen paniculatum, locustis maximis, candicantibus, tremulis. T. Inst. R. H. 526.

Briza (maxima) spiculis cordatis, flosculis septemdecim. LIN. Sp. Plant. 103.

IV. GRAMEN phalaroides, seu tremulum, minus, lata sparsa panicula. BARR. Obs. 1219. Ic. 16. MONTI 45. T. Ic. n. 39.

Briza (media) spiculis ovatis, calyce flosculis (septem) breviore. LIN. Sp. Plant. 103.

V. GRAMEN phalaroides Eranthemum, seu ἐραγρωστις, paniculatum, multiplici, et tenui Brizae spica. BAR. Ob. 1215. Ic. 43. 743. 744.

Gramen paniculis elegantissimis. B. Pin. 2.

Briza (Eragrostis) spiculis lanceolatis, flosculis viginti. LIN. Sp. Plant. 103.

VI. GRAMEN phalaroides, sparsa Brizae panicula, minus. BAR. Ob. 1217. Icon. 44. n. 2. MONTI 45. Ic. n. 41.

Estas quatro especies muy curiosas se crian en las tierras de labor, y en los sembrados de trigos y cebadas, y otros granos, como tambien las he visto en los terrenos de la Real Casa del Campo; y son comunes en todos los demas de España.

VII. GRAMEN phalaroides, seu tremulum, minus, locustis parvis, paniculis non expansis. MONTI 45.

Gramen paniculatum, tremulum, minus, locustis parvis, tremulis. T. Inst. R. H. 525.

Briza (minor) spiculis triangulis, calyce flosculis (7) longiore. LIN. Sp. Plant. 102.

Es muy comun en las faldas de los Pyrineos de Cataluña, montes de Ávila, Sierra Nevada, y en otros muchos de nuestra Península.

VIII. GRAMEN phalaroides, aquaticum, fluitans, panicula multiplici. MONTI 46. T. Icon. n. 35.

Gramen paniculatum aquaticum fluitans. T. Inst. R. H. 521.

Festuca (fluitans) panicula ramosa erecta, spiculis subsessilibus teretibus muticis. LIN. Sp. Plant. 111.

Es muy comun en los terrenos aquosos, laderas de las acequias y rios, y otros de esta naturaleza. Posee virtud refrigerante.

IX. GRAMEN phalaroides, panicula ex tenuissimis locustis fere sericeis congesta. MONTI 46. Tab. Icon. n. 40.

Gramen Barcinonense, panicula densa, aurea. T. Inst. R. H. 523.

Cynosurus (aureus) paniculis sterilibus, pendulis, ternatis, floribus aristatis. LIN. Sp. Plant. 707.

Esta especie, tan hermosa, como particular, la he visto en las la-

deras y peñascos de la puente del rio de San Juan, en el cerro del cubo en el término de Candelera, en la muralla del mar de Barcelona entre las piedras de sillería, y en otras muchas partes de mis viages, pero siempre entre peñas y muros. Florece por Abril y Mayo.

GRAMEN PHALAROIDES, SPICATUM.

Entre las *Gramas* que gozan de espiga, debe ocupar el primer lugar la legítima *Phalaris*, cuyas señales para que se conozcan las propias y características de las demas de esta especie, son la espiga gruesa, erguida y formada de langostas escamosas, medianamente anchas y acanaladas. Tambien se contarán entre estas algunas *Gramas*, adornadas de espigas compuestas de langostas dobles, ó acompañadas; por cuya razon pensarán algunos que se debiera colocar entre las *loliaceas*, pero no dilatándose tanto sus langostas, como las de estas, corresponden mejor á esta seccion que á otra.

ESPECIES.

I. GRAMEN phalaroides, perenne, tuberosa radice. H. Reg. Bles. MONTI 47.
Phalaris bulbosa, semine albo. RAY. Hist. 1249.
Phalaris (bulbosa) panicula cylindrica: glumis carinatis. LIN. Sp. Plant. 79.

Es muy comun en suelos aquosos, pantanosos, orillas de acequias y rios de nuestra Península.

II. GRAMEN phalaroides, maritimum, longius radicatum. MONTI 47.
Gramen typhinum, maritimum, longius radicatum. BAR. ob. 1191. Icon. 717.

III. GRAMEN maritimum, minimum. MONTI 48. Tab. Icon. 47.
Gramen typhinum, maritimum, minus. SCHEUZH. gram. 63.
Phleum (arenarium) spica ovata, ciliata, caule ramoso. LIN. Sp. Plant. 88.

Estas dos especies las he visto en los arenales del Mar Mediterraneo y Océano, y con particularidad en los de Galicia.

IV. GRAMEN phalaroides, spica ex squammis duriusculis aristatis congesta. MONTI 47. T. Icon. n. 46.
Gramen pratense, spica purpurea, ex utriculo prodeunte: vel Gramen folio spicam amplexante. B. P. 3. Theat. 44.
Phalaris (utriculata) spicata, petalis arista articulata, vagina supremi folii spathiformi. LIN. Sp. Plant. 80.

Se cria con abundancia en los prados, sotos y suelos húmedos.

V. GRAMEN phalaroides, verius, bulbosa radice. MONTI 46.

Icon. n. 44. BAR. Ob. 1204. Ic. 9. n. 2.
Gramen spicatum, semine miliaceo, albo. T. Inst. R. H. 518.
Phalaris (Canariensis) panicula subovata, spiciformi, glumis carinatis. LIN. Sp. Plant. 79.
Castell. *ALPISTE*.

Esta especie, aunque vino de Canarias con los páxaros, que por la naturaleza de estas Islas conservan el mismo nombre, como alimento proporcionado á estas canoras avecillas, vegeta con tal fecundidad en España, que es una de las cosechas en muchas partes de la Península, como Andalucía, Murcia, Valencia, y Cataluña, &c. y de estas se ha extendido por Europa. Es annua; y sembrada quando ya reyna el calor, produce simiente al fin del Estío, y si se moja repetidas veces en años lloviosos, suele entallecerse en la misma espiga.

GRAMEN TYPHINUM.

Las *Gramas*, que apellidamos con el nombre de *Typhinas*, se distinguen con particularidad de las *Phalaroides*, en las espigas que son mas gruesas, ó cilíndricas, y se forman de langostas mas débiles y espesas, de forma, que casi se parecen á la maza de la *Thypha*, ó *Espadaña*.

ESPECIES.

I. GRAMEN typhodes, maximum, spica longissima. B. Pin. 4. T. 42. MONTI 49.
Phleum (pratense) spica cylindrica, longissima, culmo recto. LIN. Sp. Plant. 87.

II. GRAMEN typhoides, asperum, primum. B. Pin. 4.
Phalaris (phleoides) panicula cylindrica, spiciformi. LIN. Sp. Plant. 80.

III. GRAMEN typhinum, asperum, spica longissima, ex aliis minoribus composita. MONTI 49. T. Icon. n. 53.
Gramen typhinum, paniceum, utriculatum, amplo utriculo. BAR. Obs. 1198. Icon. 28. n. 2.

IV. GRAMEN typhoides, spica angustiore, longiore. B. Pin. 4. Theat. 52. MONTI 49.
Gramen typhinum, Plantaginis spica, aristis geniculatis. BARR. Icon. 699. f. 2.
Alopecurus (agrestis) culmo spicato erecto, glumis nudis. LIN. Sp. Plant. 89.

Estas quatro especies se crian en el circuito de Madrid, y son muy comunes en todos los mas terrenos de España.

V. GRAMEN typhinum, aquaticum, molle, spica glauca. MONTI 49.

Gramen aquaticum, geniculatum, spicatum. B.Pin.3. Theat. 41.

Alopecurus (geniculatus) culmo spicato infracto. LIN. Sp. Plant. 89.

VI. GRAMEN typhinum, phalaroides, pilosa spica, aquaticum, bulbosum. BARR. obs. 1202. Icon. 699. n. 1.

Gramen nudosum, spica parva, sive nodosum, tertium. B. Pin. 2. Theatr. 20.

Phalaris (aquatica) panicula ovato-oblonga spiciformi: glumis carinatis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 79.

Estas dos especies de *Grama aquática* son muy comunes en los rios, acequias, balsas, estanques y aguas encharcadas y detenidas.

VII. GRAMEN typhinum, supinum, Italicum, minus. BAR. Ob. 1192. Ic. 54.

La he visto en las costas y arenales del Mar Mediterraneo, y en los del Océano en Galicia.

GRAMEN MILIACEUM.

Llamamos *Gramas miliaceas* á todas las que no solamente tienen clines, ó panículas extendidas como el *Milium*, ó *Mijo*, sino que tambien se parecen en algo las langostas de sus panículas á las del vulgar, tanto en ser cortas, como en tener ordinariamente solo una semilla reluciente, que adquiere su sazon, ó madurez en una langosta compuesta de hollejos.

ESPECIES.

I. GRAMEN Miliaceum, majus, glumis aristatis, spadiceis. MONTI Ic. 63.

Gramen segetum, altissimum, panicula sparsa. C.B.Theat. 35.

Gramen capillatum, paniculis rubentibus. T. Inst. R. H. 524.

Agrostis (spica venti) petalo exteriore exserente aristam rectam strictam longissimam. LIN. Sp. Plant. 91.

La he visto en terrenos húmedos y eriales de selvas, dehesas, &c.

II. GRAMEN miliaceum, majus, nutante panicula, arundinaceum. BAR. Obs. 1208. Icon. 754. MONTI 51. T. Icon.62.

Se cria con abundancia en las tierras de labor, y con particularidad en los sembrados de Avena.

III. GRAMEN miliaceum, minus, panicula rubente. MONTI 52. Ic. 64.

Gramen montanum, panicula spadicea, delicatiore. B. Pin. 3. Prod. 12.

Agrostis (capillaris) panicula capillari patente, calycibus subulatis aequalibus hispidiusculis coloratis, flosculis muticis. LIN. Sp. Plant. 93.

La he visto en los prados de las faldas de todos nuestros montes, especialmente de los Pyrineos de Cataluña, Aragon, Moncayo, San Pedro de Arenas, y Cartuxa del Paular.

IV. GRAMEN miliaceum, aquaticum, semine Phalaridis. MONTI 52. Ic. 59.
Gramen arundinaceum, spicatum. B. Pin. 6. Theat. 94.
Phalaris (arundinacea) panicula oblonga ventricosa. LIN. Sp. Plant. 80.

V. GRAMEN miliaceum, spica multiplici. MONTI 52.
Gramen arundinaceum, Calamagrostis dictum, spica multiplici. B. Pin. 6. Theat. 92.
Festuca (elatior) panicula secunda erecta, spiculis subaristatis exterioribus teretibus. LIN. Sp. Plant. 111.

Estas dos especies de *Gramas* se crian comunmente en los prados, en orillas de azequias, rios y lagunas, y en terrenos aguanosos.

La primera de estas no tiene uso en la Medicina, aunque es ácida; y no obstante que no goza calidad venenosa, mata qualquiera especie de ganado, porque lo cortante de sus hojas hiere los labios, paladar y fauces de las reses que la comen precisados de la hambre, que de otro modo no las gustan, temerosas de su ácido y aspereza cortante, y vertiéndose la sangre en el ventrículo, les excita sed, *tabes*, ó cosumpcion, y al fin la muerte, en especial á las ovejas; aunque tampoco se libran de esta calamidad los bueyes, ni asnos, lo que se evidencia por las heridas que se reconocen en los animales, ó reses que las comieron.

GRAMEN AVENACEUM, PANICULATUM.

El distintivo de las *Gramas* de esta seccion, á quienes llamarémos *Avenaceas*, consiste especialmente en estar adornadas de langostas mas largas, y que en ellas maduran las semillas, que son casi siempre dos. A estas agregarémos algunas *Gramas*, con una sola semilla en sus langostas, aunque por otra circunstancia sientan algunos deberse contar estas entre las *miliaceas*, pues como el *bábito*, ó traza exterior de las langostas de aquellas se acerca mas á las de la *Avena*, que á las del *Mijo*, con justa razon las incorporamos en las de esta seccion.

ESPECIE.

I. GRAMEN nodosum, avenacea panicula. B. Pin. 2. Theat. 18. MONTI 53. Icon. 76.

Esta especie de *Grama* se cria en el circuito de Madrid en terrenos pingües, y en los sotos y dehesas del Real Sitio de Aranjuez, y tambien es muy comun en las mas Provincias de España.

Conviene en virtudes y temperamento con el *Canino officinal.* Las raices son á veces de sabor agradable y dulce; otras de amargo y acerbo como bellotas. Entre los antiguos tuvo gran aceptacion para las enfermedades y cálculo de la vexiga; pues segun refiere *MARCELO* veinte y siete nudos cocidos en un *ciato* de vino hasta consumir la mitad de él, exprimidos, colados y dados al que padece estranguria, son tan eficaz remedio que se debe omitir luego que el enfermo empieza á orinar. A los calenturientos se dispensará con agua. Los modernos usan indiferentemente de estas raices, ó las del *Canino.* Los facultativos Ingleses aseguran, que deshacen las obstrucciones, y mueven la orina con mayor actividad que las del *Canino*, probándolo con repetidas experiencias, por lo que presumo se deban anteponer á ellas quando se administran para este fin.

II. GRAMEN avenacea panicula, non nodosum. MONTI. 53.
Gramen avenaceum elatius, juba longa, splendente. MOR. Hist. Oxon. 3. 214.

Se cria en el circuito de Madrid en el Soto de Migas Calientes, Soto Luzon, y barranco de Cantarranas. Es tambien abundantísima en los prados.

III. GRAMEN avenaceum, montanum, locustis rubris. B. Pin. 10. Theat. 155. MONTI 54. Tab. Ic. n. 73.
Melica (nutans) petalis imberbibus, panicula nutante simplici. LIN. Sp. Plant. 98.

Se cria en terrenos montuosos y sombríos de nuestra Península. Florece por Julio y Agosto.

IV. GRAMEN capillaceum, minoribus glumis. B. Pin. 4. Theat. 155. MONTI 55.
Gramen angustifolium, panicula pyramidali. BAR. Ob. 1233. Icon. 95. n. 1.

La ví en las selvas y collados de los montes que dan mucha yerba, en los de Ávila, de la Cartuxa del Paular de Segovia, Pyrineos, y otros de España.

V. GRAMEN avenaceum, locustis gracilibus, purpurascentibus, longissimis petiolis insidentibus. MONTI. T. Icon. n. 67.
Festuca dumetorum, utriculis lanugine flavescentibus. B. Pin. 9.
Avena (fatua) paniculata, calycibus trifloris, flosculis omnibus basi pilosis, aristis totis laevibus. LIN. Sp. Plant. 118.

VI. GRAMEN avenaceum, locustis longissimis aristis praeditis. MONTI 56. T. Ic. n. 70.
Festuca longissimis aristis. B. Pin. 10. Theatr. 153.
Stipa (capillata) aristis nudis incurvatis, calycibus semine longioribus. LIN. Sp. Plant. 116.

Se cria en el circuito de Madrid, en los altos de San Bernardino, y San Isidro en terrenos incultos, y áridos, como en las dehesas del Real Sitio de Aranjuez, Mancha, Andalucía, Alcarria, Serranía de Cuenca, &c.

Las virtudes de esta *Grama* no constan con gran certeza: segun *GALENO*, la posee eficaz, discusiva y digestiva, lo que manifiesta el sabor algo acre, y lo declara aun mejor curando los flegmones endurecidos y la *Egilopa*, ó tumor del canto del ojo, aplicada en linimento con harina. *DIOSCÓRIDES* asegura, que desvanece dicha enfermedad y durezas, lo que *PLINIO* atribuye á la semilla; para lo qual segun el antecedente Autor, se guardaba el zumo seco mezclado con harina, y se exprime de las hojas verdes, quitadas las espigas, y formando pastillas con harina de trigo tremesino. *ARCHIGENES* hacia el linimento con miel para las *Egilopas*.

VII. GRAMEN avenaceum, panicula purpureo argentea, splendente. T. Inst. R. H. 525. MONTI 55. Icon. 65.
Avena (pratensis). Variet. β. LIN. Sp. Plant. 119.

Se cria en los prados de la Cartuxa del Paular, en los de Ávila, y Pyrineos, y en otros muchos terrenos de España.

VIII. GRAMEN avenaceum, speciosissimis pennatis aristis donatum. MONTI 57. T. Icon. n. 67.
Gramen spicatum, aristis pennatis. T. Inst. R. H. 518.
Stipa (pennata) aristis lanatis. LIN. Sp. Plant. 115.
Castell. *ESPARTO FINO*.

Es abundantísima en nuestra península, en terrenos incultos y áridos, como en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Sagra de Toledo, Andalucía, Murcia y Valencia, y con particularidad en los campos de Cartagena, Alicante, Aragon, &c. en cuyas partes hay gran comercio de esta yerba, y se mantienen de él muchas familias.

IX. GRAMEN vernum, radice ascalonica. VAILL. Bot. Paris. 91. Tab. XVII. f. 8.
Poa (bulbosa). Variet. γ. LIN. Sp. Plant. 102.

Se cria en el circuito de Madrid en terrenos incultos, áridos y arenosos, como tambien en la dehesa de la Villa y márgenes de las tierras de labor. Es perenne, y florece por Marzo y Abril.

GRAMEN AVENACEUN, SPICATUM.

Entre el *Gramen avenaceo* con espiga, y el *paniculado* no hay mas diferencia, que carecer aquel de pezones en las langostas; pues en lo demas se debe hacer el mismo juicio que de los otros que gozan de espiga.

ESPECIES.

I. GRAMEN avenaceum, odoratum, spica flavescente. MONTI 57. Tab. Icon. n. 84.
Gramen anthoxanthum, spicatum. T. Inst. R. H. 518.
Anthoxanthum (odoratum) spica ovato-oblonga, floscu-lis subpedunculatis arista longioribus. LIN. Sp. Plant. 40.
Castell. *ALESTAS. GRAMA DE OLOR.*

Esta aromática y apacible *Grama* es rara en nuestra Península, pues solo la he visto en el Reyno de Galicia (*), donde es comun y abundante, especialmente en pasando el Cebrero, y en el ameno suelo de Pontevedra; y aunque no tan copiosa, se halla en los demas terrenos de esta Provincia, donde es conocida con el nombre de *Alesta*, y algunos de los que usan tabaco suelen mezclar una hoja de esta planta que le comunica suave olor, como medio entre el *Meliloto* y *Manzana*, de donde con razon la apellidó BOCCON *Melilotum et Pomum redolens*, esto es, que huele á *Manzana* y *Meliloto*.

II. GRAMEN avenaceum, montanum, lanuginosum. B. Pin. 10. Theat. 156. MONTI 58. Tab. Icon. n. 83.
Melica (ciliata) flosculi inferioris petalo exteriore cilia-to. LIN. Sp. Plant. 97.

La observé muy abundante en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Mancha, y otros suelos de nuestra Península, en terrenos guijarrosos, é incultos.

GRAMEN ARUNDINACEUM.

Las pocas *Gramas* de esta Seccion, no solamente poseen clines, ó panículas extendidas como las *Cañas*, sino tambien langostas vestidas de pelusa, y aun estas son *arundinaceas*, cuyo nombre adaptamos por estas razones á dichos *Grámenes*.

ESPECIES.

I. GRAMEN arundinaceum, panicula molli, spadicea, majus. B.

(*) Tambien se cria en Tordera, en Moncayo y otras partes de Cataluña y Aragon entre las demas yerbas de los prados, y mezclada con el heno le comunica olor y sabor apetitoso para el ganado.

Pin. 7. Theat. 94. MONTI 98. Tab. Icon. n. 85.

II. GRAMEN arundinaceum, minus. B. Pin. 7. Theat. 95. MONTI 98.
Gramen paniculatum, palustre, praealtum, exile, panicula arundinacea. PONTED. Comp. Tab. Bot. 56.

Estas dos especies de *Gramas* prevalecen en nuestra Península, con bastante freqüencia en terrenos pingües y húmedos, como lagunas, charcos, y balsas de los prados.

GRAMEN ALOPECUROIDES.

A los *Grámenes*, cuyas langostas se esconden, ó envuelven en pelusa, como seda, con espiga muy suave y espesa, de forma que imite y no mal la cola de una zorra, llamarémos con fundada razon *Alopecuroides*.

ESPECIES.

I. GRAMEN alopecuroides, spica rotundiore. B. Pin. 4. Theat. 56. MONTI 59. Tab. Icon. 87.
Gramen spicatum, tomentosum, longissimis aristis donatum. T. Inst. R. H. 515.
Alopecuros. DOD. Pempt. 541.
Gramen alopecurum, molle, spica incana, acuta, minore. BARR. Obs. 1178. Icon. 116. n. 1.
Lagurus (ovatus) spica ovata aristata. LIN. Sp. Plant. 119.

Se cria abundantemente en las viñas y campos de labor del circuito de Barcelona, y en otros términos y terrenos de aquel Principado.

II. GRAMEN alopecurum, minus, spica longiore. B. Pin. 4. Theat. 57. MONTI 59.
Gramen alopecurum, molle, spica incana, obtusa, majus. BARR. Obs. 1178. Icon. 116. n. 2.

Se cria en los mismos terrenos que la antecedente, y con especialidad es freqüentísima en suelos y laderas marítimas.

III. GRAMEN alopecurum, majus, spica longiore. B. Pin. 5. Theat. 57. MONTI 59. Tab. Icon. n. 88.
Gramen pratense, alopecurum, sericea panicula. BAR. Obs. 1188. Icon. 2.
Lagurus (cylindricus) spica cylindrica. LIN. Sp. Plant. 120.

Esta especie de *Grama* tan admirable se cria en la Alcarria en el Soto contiguo al rio Tajo, antes de entrar en el desierto de los Reverendos Padres Carmelitas Descalzos de Bolarque. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

No tiene virtud conocida, aunque parece moderadamente caliente; pero los Pharmacéuticos tendrán gran cuidado en conocerla exâctamente para no usarla en lugar del *Schoenanto*, como observaron algunos doctos, porque dista mas de las virtudes y eficacia de esta planta, que la *Caña* de las del *Cálamo aromático*.

GRAMEN SECALINUM.

Todo *Gramen*, cuya espiga imita en cierto modo á la de la *Cebada*, ó del *Centeno*, merece justamente el nombre de *Secalino*, mayormente quando dicha espiga se acerca mas, como tambien lo observó RAYO, á la de este, que á la de aquella.

ESPECIES.

I. GRAMEN secalinum, spicatum, vulgare. T. Inst. R. H. 517. MONTI 60. Tab. Icon. n. 90.
Hordeum (murinum) flosculis lateralibus masculis aristatis, involucris intermediis ciliatis. LIN. Sp. Plant. 126.

Es muy comun en qualquier terreno de España, en suelos incultos y áridos, caminos, muros y paredes.

Algunos dicen, que no tiene uso esta especie, aunque segun PLINIO atada á la cabeza, ó ceñida al brazo en el lagarto, expele las espinas del cuerpo, por lo que se llama *Aristidia*. PENA la alaba para la *Egilopa*, y su ceniza para las edemas de gota y muslos hinchados de hidropesía. Las mugeres hacen de las cañas y espigas mas amarillas lexía para teñir del correspondiente color el cabello. Tambien se unen las espigas en manojos para limpiar la entalladura.

II. GRAMEN secalinum, spicatum, spica duriore, et angustiore. T. Inst. R. H. 518. MONTI 60. Tab. Icon. n. 92. SCHEUCH. 138.
Gramen montanum, sive majus. B. Pin. 9. Theat. 135.

Se cria en el Soto Luzon, y en otros terrenos del circuito de Madrid, pero con mas abundancia en las faldas de nuestros montes y selvas.

III. GRAMEN secalinum, spicatum, maritimum, maximum, spica longiore. T. Inst. R. H. 518. MONTI 60. Tab. Icon. n. 92. SCHEUCH. 138.
Arundo (arenaria) calycibus unifloris, foliis involutis mucronato-pungentibus. LIN. Sp. Plant. 121.

IV. GRAMEN secalinum, spicatum, maritimum, minus. T. Inst. R. H. 518. MONTI 66. Tab. Icon. n. 93.

Estas dos *Gramas* son muy comunes en nuestras costas marítimas del Mediterraneo y Océano.

V. GRAMEN secalinum, spica ex duobus tantum, vel tribus locustis duris, et crassis congesta. MONTI 61. Tab. Icon. n. 89.
Festuca, seu Ægilops altera, capitulis duris. B. Pin. 10. Theat. 151.
Ægilops (ovata) spica aristata, calycibus omnibus triaristatis. LIN. Sp. Plant. 1489.

Es muy comun en el circuito de Madrid entre los sembrados de trigos, cebadas, y avenas, en las dehesas, márgenes, laderas de caminos y terrenos incultos y áridos, y en todos los terrenos de España de la misma calidad.

En quanto á sus virtudes no faltan experiencias de que seca, adstringiendo sin gran calor, y de haber aprovechado en la epilepsia incipiente, mejor que en la inveterada, segun *PENA*; y mezclada su semilla con cerveza atolondra al hombre.

VI. GRAMEN secalinum, maritimum, maximum, spica laxiore. T. Inst. R. H. 518. MONTI 60.
Spartum, maximum, maritimum, Hollandicum, spica secalina. RAY. H. 2. p. 1260.

VII. GRAMEN secalinum, spica foliacea. MONTI 60.
Gramen caninum, maritimum, spica foliacea. B. P. 2. Theat. 15.

Estas dos *Gramas* son muy comunes en los lugares arenosos, en las avenidas de los estanques, y en los montes de arena en las marinas, y con especialidad la segunda especie en las de nuestro Océano.

VIII. GRAMEN sparteum, spica sericea, ex utriculo prodeunte. T. Inst. R. H. 518.
Gramen sparteum, secundum, panicula brevi folliculo inclusa. B. P. 5. T. 66.
Gramen sparteum. 2. CLUSII. J. B. H. 2. 511.
Spartum herba alterum. CLUS. Hist. CCXX.
Ligeum (Spartum). LIN. Sp. Plant. 78.
Castell. *ESPARTO BASTO*. (*)

Es abundantísima en España, en la Mancha, Alcarria, Valencia, Cataluña, Murcia, Granada, y en fin, no hay Provincia en que no se halle; y aunque no tiene tan gran uso como la siguiente, da bastante utilidad para llenar xergones, albardas, y otras cosas.

IX. GRAMEN spicatum, quod *Spartum* PLINII. T. Inst. R. H. 578.
Gramen sparteum, primum, panicula comosa. C. B. P. 5. Theat. 63.

(*) Con propiedad se llama *Albardin*, y su calidad es mas basta que la del verdadero *Esparto*, que es la especie siguiente.

Stipa (tenacissima) aristis basi pilosis, panicula spicata, foliis filiformibus. LIN. Sp. Plant. 116.
Castell. *ESPARTO.*

Es comun y abundante en España: se halla en todas sus Provincias, pero mas copiosa en Valencia, Murcia, Reyno de Granada y Marinas. En la Mancha y Reyno de Toledo es un manantial de riquezas, pues mantiene excesivo número de personas con sus manufacturas, por ser muchos los que se emplean en cogerle, curarle, machacarle, y últimamente texerle, logrando en este vegetable un substituto del cáñamo, y para las obras gruesas mucho mas cómodo, por mas barato, debiendo rendir muchas gracias á la benignidad Divina, por haber enriquecido los mas áridos y secos montes de nuestra Península con esta planta, tan propia de ella, que no se halla sino muy escasa porcion, y esa inutil, por corta y quebradiza, en África; y nosotros ademas de lo mucho que consumimos en esteras, cuerdas delgadas y gruesas, cables y maromas para edificios y marinas, ruedos, ó esteras peludas para defensa del frio, alpargates y otras muchas obras, vendemos en grande cantidad á los extrangeros, que solo pueden conseguirlo de nosotros, como lo hacian los antiguos Griegos y Romanos, siendo los primeros que la aplicaron para cuerdas de las redes. Bien machacado se hacen de él obras bastante sutiles y provechosas, como redes, morrales para el ganado, &c. (*)

En las costas del Reyno de Granada, como Almería, Adra, &c. hay en sus marinas tanta abundancia de esta especie, que suelen poner fuego en muchas partes á los *Atochares*, llamados así de sus naturales, ya por su demasiada espesura, ya por ahuyentar la caza, que se refugia en ella, ó ya por renovar las *Atochas*, ó matas viejas, que por tales hacen inutil su esparto; pero en el principio del Otoño hasta el fin de él, se dedican muchos á arrancar los renuevos, ó tallos tiernos (**), de que forman haces y los venden en no corto precio para alimento del ganado de carga, á quien aseguran sustenta tanto como la cebada. Finalmente, siendo tan comun en España su uso, omito alargarme en esta historia.

GRAMEN DACTYLOIDES.

La voz *Dactylon* es griega, y en latin suena lo mismo que *digi-*

(*) En nuestros dias se ha descubierto el método de hilarlo, y se han establecido baxo la proteccion de S. M. fábricas de telas, ó lienzos de esparto, sumamente vistosas y durables, de que llevé yo mismo muestra á los Paises extrangeros, y excitaron no solo admiracion, sino tambien honrada envidia.

(**) Aunque los tallos, ó cañas no sirven para las obras que se fabrican de *esparto*, tienen otro uso apreciable, y es el de formar quando están espigadas y secas, las escobas que llamamos de *Ariza*.

tatum, esto es, compuesto de dedos, por lo que se nombran así las que con sus panículas formadas de muchas espigas, representan una mano con los dedos extendidos; pero las langostas, de que se forman las espigas, tal vez están recogidas y estrujadas, tal extendidas y vellosas, y otras en número de dos hasta quatro y mas, aunque nacen de un mismo tallo, ó pezon.

ESPECIES.

I. GRAMEN dactylon, radice repente, sive Officinarum. T. Inst. R. H. 520. SCHEUCH. 104. T. 2. fig. II.
Panicum (dactylon) spicis digitatis, patentibus, basi interiore villosis, floribus solitariis, sarmentis repentibus. LIN. Sp. Plant. 85.
Officin. *Gramen dactylon.* Castell. *GRAMA.*

Es muy comun en todos los terrenos de España en los campos de labor, dehesas, huertas y laderas de camino, como tambien en los arenales marítimos, y otros que no lo son.

DESCRIPCION. Las raices son perennes, largas, nudosas, blanquecinas, rastreras, y echan hojas y fibrillas de cada nudo, de sabor algo dulce. Los tallos tienen desde medio hasta un pie de alto: salen de ellos hojas, que se enredan mutuamente á la parte inferior: son cortas, estrechas, algo vellosas, y mas anchas hácia lo alto de las cañas, las quales se terminan en quatro, cinco, y algunas veces seis espigas verdes, algo negras, quando maduras, y tal vez de negro purpureo, donde los calices de las flores rematan por un hilo corto, y están coordinadas debaxo, sobre una costilla desnuda por encima.

Las raices son de sabor algo dulce, y un poco adstringentes, refrigerantes y muy aperitivas, y provocan suavemente la orina, sin irritacion alguna. Se ordenan para las obstrucciones del hígado y bazo.

II. GRAMEN dactylon, folio latiore. T. Inst. R. H. 520. MONTI 62.
Panicum (sanguinale) spicis digitatis, basi interiore nodosis, flosculis geminis muticis, vaginis foliorum punctatis. LIN. Sp. Plant. 84.

Es muy comun en las huertas y tierras de labor húmedas, y en otros suelos de esta calidad. Es poderoso desecante y adstringente, y por tal recomendado de *PLINIO* con el nombre de *Ischemon*, tomado de *THEOPHRASTO*, para detener la sangre.

Si se aplica machacada á las heridas, ó se pone en las narices, refrena eficazmente el fluxo. Los muchachos en la edad de *PLINIO* como

en la nuestra, haciendo globos de la espiga, se los meten en las narices para punzarse con ellas, y sacarse sangre, por lo que suelen llamarla *Sanguinella*; y así, segun el modo de usarla, ó aplicarla detiene, ó vierte la sangre.

III. GRAMEN dactylon, angustifolium, spicis villosis. T. Inst. R. H. 520. MONTI 62.
Andropogon (Ischoemum) spicis digitatis plurimis, flosculis sessilibus: aristato muticoque, pedicellis lanatis. LIN. Sp. Plant. 1483.

IV. GRAMEN dactylon, villosum, ramosum, altissimum, Gallo-Provinciale. T. Inst. R. H. 521.

Estas dos *Gramas*, tan raras como curiosas, las ví en Cataluña á dos leguas y media de Barcelona, entrando en el barranco, ó garganta para subir á la Cartuxa de Scala Dei á la mano derecha en suelos guijarrosos.

V. GRAMEN dactylon, scoparium. T. Inst. R. H. 520.
Gramen scoparium, ischaemi paniculis, Gallicum. LOB. Adv. part. 44. 468. J. B. H. 2. 460.

Es abundante en la mayor parte de los arenales de nuestra Península, especialmente en Cataluña. Adquirió el nombre de *Escoparia*, porque de los manojos que forman sus largas, delgadas, torcidas y elásticas raices, fabrican escobillas para limpiar la cabeza, y quitar la caspa.

VI. GRAMEN dactylon, Siculum, multiplici panicula, spicis ab eodem exortu geminis. T. Inst. R. H. 521. MONTI 62. Icon. 97.
Andropogon (hirtum) paniculae spicis conjugatis, calycibus hirsutis. LIN. Sp. Plant. 1482.

La he visto en algunas dehesas, selvas y bosques de la Alcarria y Serranía de Cuenca, como tambien en los montes de Ávila y Pyrineos, en terrenos y suelos de esta calidad.

GRAMEN ECHINATUM.

Las pequeñas puas de las langostas, que forman las espigas enteras de los *Grámenes erizados*, son las señales que caracterizan la presente seccion, y distinguen estas especies de *Grama* de las demas.

ESPECIES.

I. GRAMEN echinatum, spica subrotunda, vel Gramen echinato capitulo. B. Pin. 7. Theatr. 104.
Gramen spicatum, spica subrotunda echinata. T. Inst. R. H. 519.

Cenchrus (capitatus) spica ovata simplici. LIN. Sp. Plant. 1488.

Se halla con freqüencia al rededor de esta Corte en terrenos estériles y secos, y en muchos Lugares de la Alcarria, Mancha, &c.

II. GRAMEN echinatum, parvum. MONTI 64. T. Icon. n. 103.
Gramen spicatum, locustis echinatis. T. Inst. R. H. 519.
Cenchrus (racemosus) panicula spicata, glumis muricatis, setis ciliaribus. LIN. Sp. Plant. 1487.

La he visto en los arenales marítimos de Barcelona, y en otros del Mediterraneo, &c.

Crecido número de *Gramas* hemos descrito en este género, y mayor es el que se omite, pues me combaten en él dos pensamientos: si explico las que están en mi herbario colocadas, y son hijas de España, formaré un largo volumen: si las desprecio, seré con razon reprehendido de los curiosos, que desean entera instruccion de todo; pero siendo corto el número de estos, comparado con el dilatado de los que quieren que solamente se trate de aquellas especies de *Grama*, que logran estimacion y uso en la Medicina, he usado de la bien fundada cautela de numerar las mas especiales, y suprimir las que por confusas podrian causar tedio. (*)

GRANADILLA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, y así consta de muchos pétalos ordenados en círculo, de cuyo caliz, dividido en muchas partes, sale el pistilo guarnecido en la base de una coronilla, que representa un flueco, y en su punta de tres clavas, ó macitas, que coronan el embrion, ó fruto tierno, á quien por debaxo adornan algunos estambres, y despues se aumenta y hace ovalado, ó casi esférico, carnoso, y de una sola cápsula, llena de semillas asidas á las costillas como á placenta, y cubiertas de una especie de capillo.

I. GRANADILLA polyphyllos, fructu ovato. T. Inst. R. H. 241.
Passiflora (coerulea) foliis palmatis integerrimis. LIN. Sp. Plant. 1360.
Castell. *PASIONARIA DE CINCO HOJAS. MURUCUYA. GRANADILLA.*

(*) La familia de las *Gramas* es sumamente numerosa y digna de delicado exámen. Esto pide extraordinaria diligencia, por lo que, quien gustare dedicarse con particularidad á su estudio, podrá consultar entre otras obras las citadas de MONTI, de SCHEUCZERO, y la que está para publicar, con la aprobacion de los Señores JUSSIEU y BUFFON, MADAMA DU GAGE DE POMMEREUIL, honor de su sexô, y de la Botánica, que cultiva con grande acierto, como me consta por la correspondencia con que me favorece desde el Real Jardin Botánico de París, donde reside actualmente.

II. GRANADILLA Hispanis, Flos Passionis Italis. T. Inst. R. H. 240.

Passiflora (incarnata) foliis trilobis serratis. LIN. Sp. Plant. 1360.

Castell. *PASIONARIA DE TRES HOJAS.*

Estas dos especies se cultivan en los jardines, huertas y casas particulares de España, principalmente en Cataluña, Valencia, Murcia y Andalucía: la primera se cria en Madrid; y aunque no es indígena de España, se debe hacer mencion de ella, por vegetar en nuestros terrenos tan lozanamente como en patria, y suelo propio, pues en Barcelona da fruto y le sazona; y por consiguiente creo que en Valencia y Andalucía logran con preferencia esta delicia, pues gozan de mayor calor. Las dos son perennes, y florecen por Mayo y Junio.

El nombre de *Granadilla* es diminutivo de *Granada*, como acostumbra nuestro idioma para significar las cosas, que conviniendo en figura, ó calidad, difieren en magnitud, imponiéndosele á esta planta, porque sus frutos encierran muchos granos vestidos de carne algo roxa, bastante parecida á la que envuelve los granos de la *Granada*. Se llama tambien *Flos passionis*, ó *Passionaria*, porque se pretende, que en lo interior de la flor se hallan representados los instrumentos de la Pasion del Redentor del Universo.

DESCRIPCION. Se compone de raices rastreras, nudosas, fáciles de romperse, fibrosas, de color pálido blanquecino, y de sabor casi dulce, de donde salen varios sarmientos largos, tenues, que trepan, de color verde inclinándose al roxo, y que producen pámpanos, ó tixerillas, con los quales se asen á los muros y árboles vecinos, como la yedra. Las hojas se acercan á la figura de las de los Lúpulos, y son lisas, nerviosas, dentadas en los bordes, de color verde algo obscuro, y coordinadas alternativamente, y dexan de unas á otras como tres dedos de espacio; de olor fuerte, y de sabor algo acre, con dos pequeñas eminencias, ó glándulas del tamaño de granos de mijo, hácia los cabillos muy verdes. Las flores salen de los encuentros de las hojas, y son grandes, formadas de muchos pétalos, dispuestas en figura de rosa, y sostenidas por un caliz muy abierto, dividido en cinco partes, y de un pistilo parecido á una columna. Cada division del caliz se termina por un garabatillo, y los pétalos son tambien tan largos como las divisiones del caliz. La basa del pistilo está guarnecida de una triplicada corona de nectarios, con cinco estambres en su cumbre, y un embrion, adornada en la suya de tres punteros como clavos. El embrion pasa á fruto carnoso, coriaceo, ovalado, de figura de un pepino pequeño, lleno de mucilago, transparente, líquido, y de agradable sabor, entre el qual están asi-

das muchas semillas á los lados como á una placenta, envuelta cada una en su membrana.

En la Nueva-España, en donde como patria y nativo suelo llegan los frutos de este arbusto á perfecta madurez, los Indios y Españoles los abren, como se hace con los huevos, para sorber y chupar el zumo acídulo que tienen, y hallan delicioso, llamándole en idioma del Pais *Murucuya*.

GROSSULARIA. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor *rosada*, que por consiguiente consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, que nacen de las divisiones, ó cortaduras del caliz, de una sola pieza, ú hoja, de figura de aljofayna: la parte inferior de él pasa á baya, ó grano globoso, ú ovalado, blando, y lleno de semillas pequeñas.

I. GROSSULARIA simplici acino, vel spinosa sylvestris. T. Inst. R. H. 639.
Ribes (uva crispa) ramis aculeatis, baccis glabris, pedicellis bractea monophylla. LIN. Sp. Plant. 292.
Uva spina. LAG. 76.
Officin. *Grossularia*, *uva crispa dicta*. Castell. *UVA ESPINA, Ó CRESPA.*

He visto este arbuto en los montes de Leon, en los cerros y laderas del término del Lugar de Pedrosa, y en los de Asturias; y es abundantísimo en los Pyrineos de Cataluña, y con particularidad en los de la Villa de Puigcerdá y de Berga; en los de Jaca en Aragon y otros, &c. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

II. GROSSULARIA spinosa, sativa. T. Inst. R.H. 639.
Ribes (Grossularia) ramis aculeatis, petiolorum ciliis pilosis, baccis hirsutis. LIN. Sp. Plant. 291.
Castell. *GROSULARIA.* El fruto *GROSELLAS.*

Se cultiva en los jardines y huertas. Nuestro Español el Doctor D. Andres Laguna, tratando de este arbusto, dice así: "En todos los „jardines de Italia y Flandes se cultiva: solamente en Castilla me acuer„do no la haber visto, ú donde no son tan curiosos del paladar, ó „por no les dar esta gloria, tan industriosos los hombres, como en „otras partes del mundo, pues no gozan, ni saben gozar, sino de „lo que la tierra de su propia natura y bondad produce: la qual „si fuese bien cultivada, requerida y regalada, como lo son las otras, se„ría mucho mas liberal y fertil, que la feliz Arabia. Empero, por faltar „quien la solicite, queda de muchas cosas esteril, así como los buenos „ingenios, que por no ser ayudados con liberales artes y disciplinas, „se resuelven en chanzonetas, sin dar de sí jamas algun fruto.

DESCRIPCION. Este arbusto crece desde cinco hasta seis, ó siete pies de alto, sostenido de una raiz leñosa guarnecida de algunas barbas, de donde nacen muchos tallos, y se dividen en repetidas ramas. La corteza es de color algo purpureo en las viejas, y blanquecino en las jóvenes y tiernas. La madera, ó leño es del color de Box, pálido, poblado de largas y duras espinas cerca del origen de las hojas: algunas veces las espinas nacen solas, otras salen de dos en dos, ó de tres en tres. Las hojas son anchas de un dedo, y algunas veces mas, casi redondas, poco cortadas, parecidas en algo á las de la Vid, de verde pardo, y relucientes por encima, de verde mas claro por debaxo, blandas, algo vellosas, de sabor ácido, y asidas á pezones cortos. Las flores son pequeñas, y de olor apacible aunque subido. Nacen muchas juntas del mismo tubérculo de que salen las hojas, sobre un pezon muy corto, algo roxo, velloso, compuestas de cinco pétalos, y de color verde blanquecino. El caliz es de una sola pieza, dividido en cinco segmentos roxos por los dos lados, con cinco estambres. El pistilo se forma del embrion algo redondo, y de uno, ó dos punzones. El embrion pasa á baya esférica, ó redonda, suculenta, guarnecida de un ombligo estriado, con muchas lineas que se dirigen y extienden desde el pezon hasta el ombligo, de color verde en el principio, de sabor ácido y austero, algo amarilla, despues de madura de sabor dulce y vinoso, y llena de muchas pequeñas semillas blanquecinas, algo redondas, y comprimidas.

Los frutos en el estado de la madurez son menos adstringentes que quando verdes. El zumo que contienen pasa á vinoso por la fermentacion. Los frutos verdes son ácidos, austeros, refrigerantes y adstringentes. Algunos los usan en lugar de agraz, y son muy buenos para comer, excitan el apetito, y pasan por utilísimos para las mugeres que están en cinta. Curan las nauseas, y detienen los fluxos del vientre y hemorragias. *PARKINSON* advierte con razon, que si se come cantidad de estos frutos antes que estén maduros, de qualquier modo que se preparen, dañan á los de estómago frio, y á los que están sujetos á ventosidades. *JUAN RAYO* en su *Historia de Plantas* refiere, que los Ingleses hacen de este fruto maduro vino, poniéndolos en un tonel, y dexándole en un lugar templado en fermentacion por tres, ó quatro semanas, hasta que el licor se haya impregnado del zumo y espíritu de los frutos que quedan secos, é insípidos. Despues de esta operacion separan el licor, le colocan en botellas, mezclándole suficiente cantidad de azucar, y bien tapadas las dexan hasta que el licor se haya mezclado íntimamente con el azucar por la fermentacion, y pasa á licor parecido en sabor y color al vino.

III. GROSSULARIA multiplici acino, sive non spinosa, horten-

sis, rubra, sive Ribes officinarum. T. Inst. R. H. 659.

Ribes (rubrum) inerme, racemis glabris pendulis, floribus planiusculis. LIN. Sp. Plant. 290.

Officin. *Grossularia*, *Ribes dicta*. Castell. RIBES. (*)

He visto este arbol en Cataluña en las gargantas del monte que llaman Monsein, arrimado á los arroyos y aguas, y tambien se cria en los Pyrineos de dicho Principado. Se cultiva comunmente en las huertas y jardines. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

Los frutos son adstringentes, y refrigerantes, corrigen la bilis, templan el ardor de la sangre, y detienen los cursos.

De ellos bien maduros se hace muy apreciable jalea refrigerante, humectante, y de sabor delicioso, de la que usan con felices sucesos en las enfermedades expresadas, particularmente para calmar la sed en las calenturas malignas.

IV. GROSSULARIA non spinosa, fructu nigro, majore. T. Inst. R. H. 640.

Ribes (nigrum) inerme, racemis pilosis, floribus oblongis. LIN. Sp. Plant. 291.

Officin. *Grossularia olens*, *Ribes nigrum dicta*. Castell. RIBES DE FRUTO NEGRO.

En mis peregrinaciones por nuestra España no he hallado, ni visto este vegetable; pero un docto Médico digno de fé me comunicó, que le habia observado en los Pyrineos de Cataluña, su patria; lo que no dudo, por criarse esta planta en los suelos y atmósferas frias y húmedas de su naturaleza. Es perenne, y florece por Junio.

DESCRIPCION. Las hojas son parecidas á las de la vid, anchas, algo vellosas por debaxo, y de olor fétido. Las flores nacen del mismo tubérculo, muchas juntas, y unidas en racimo, parecidas á las de la *Uva espina*, y de olor fuerte, semejante al de las hojas. Los frutos, ó bayas son largos, negros, ácidos, y estén maduros, ó verdes, siempre tienen sabor desagradable.

Atribuyen á las hojas de este arbusto virtudes maravillosas. En un Tratado impreso en *Burdeos* en el año de 1712, que se intitula: *Les propietés admirables du Cassis*, se alaba mucho este arbolito, como una panacea universal para toda especie de enfermedades.

GUAYACANA. TOURNEFORT. Clase XX.

Es un género de planta de flor *monopétala* campanuda, de cuyo caliz sale el pistilo, asido como clavo al fondo de la flor, que despues

(*) El verdadero nombre Castellano de este arbol es *Agracejo*.

pasa á fruto blando, algo redondo, y compuesto de muchas caxas, llenas de semillas duras.

I. GUAJACANA. T. Inst. R. H. 600. (*Véase la Lám. IV.*)
Diospyros (Lotus) foliorum paginis discoloribus. LIN. Sp. Plant. 1510.
Officin. *Guayacana. Faba graeca.* Castell. GUAYACANA.

Este arbol le he visto en Barcelona en la huerta de los Padres Carmelitas Calzados; y allí son muy grandes y frondosos. Florece por Mayo y Junio, y el fruto está maduro por Agosto. Los he comido, y gozan de sabor dulce nada fastidioso.

DESCRIPCION. Es arbol muy grande, y vestido de corteza delgada, arrugada, y algo roxa. La madera es de color ceniciento, ó azulado. Las hojas son ovaladas, enteras y algo vellosas, principalmente por debaxo, y por la misma parte blanquizcas, pero verdes y relucientes por encima, asidas á pezones cortos, y coordinadas alternativamente sobre las ramas, de sabor austero, amargo y algo dulce, y de poca duracion. Las flores nacen una á una de los encuentros de las hojas, formadas de un caliz mas, ó menos grande, y dividido en quatro partes, mayores que el pétalo, de figura de campana, mas, ó menos larga, dividido en quatro, algunas veces tan profundamente, que representan quatro pétalos muy grandes, y todo entero se cae quando el fruto se sazona. En lo interior se ven ocho pequeños estambres, asidos al pétalo por pezones muy cortos, y de borlillas largas, que no salen fuera del pétalo. Tambien se halla el pistilo formado del embrion, algo redondo, y de quatro punzones, que se reunen entre sí: este pasa á fruto suculento, que queda envuelto en el caliz algo plano, y es casi redondo, y dividido en muchas celdillas duras, ovaladas y puntiagudas.

Este arbol es poco, ó nada conocido en la Medicina. No obstante RAYO en su *Historia de Plantas* pag. 657. dice, que las hojas y fruto de la *Guayacana* son adstringentes, y por consiguiente útiles en las hemorragias y diarrheas.

II. GUAJACANA angustiore folio. T. Inst. R. H. 600. (*Véase la Lám. V.*).
Diospyros (Lotus). Variet. β. LIN. Sp. Plant. 1510.

Esta segunda no es sino variedad de la primera: se cria y cultiva en la Parterra de los jardines del Real Sitio de Aranjuez, donde la dan el nombre de *Guayacum*, vulgo *Palo santo*, equivocacion muy digna de corregirse.

H

HARMALA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, que por consiguiente consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto casi redondo, y compuesto de tres caxas llenas de semillas, por lo comun larguitas. Debe añadirse á estas señales, que echa las hojas alternadas en el tallo.

I. HARMALA. T. Inst. R. H. 257.
Peganum (Harmala) foliis multifidis. LIN. Sp. Plant. 638.
Officin. *Ruta Harmala*. Castell. *GAMARZA*.

Es comun en el circuito de Madrid en terrenos secos y de mucha ligereza, como los cenizares del rededor de la plaza de los Toros, cumbres de los cerros de San Isidro y San Bernardino, inmediaciones del Puente verde, &c. Abunda tambien en el Real Sitio de Aranjuez, Mancha, Andalucía y Murcia, &c. pero en terrenos eriales, secos y estériles, pues por lo regular no suelen producir otra planta que esta, la que mudada á buen suelo perece luego.

DESCRIPCION. La *Gamarza* echa una raiz larga, gruesa del tamaño del dedo, y de color amarillo pálido. Salen de ella muchos tallos de pie y medio hasta dos de alto, verdes, algo obscuros, y ramosos, en forma de pequeño chaparro, y guarnecidos de hojas alternadas, largas, gruesas, carnosas, recortadas en muchas partes, semejantes á las de la *Anthora*, y de sabor viscoso, amargo y algo picante. Las flores nacen al extremo de los ramos, compuestas cada una de cinco hojas blancas, adornadas en su centro de estambres amarillos. El fruto es mas grueso y blando que el de la *Ruda*, casi redondo, realzado de tres esquinas, y dividido interiormente en tres celdillas, llenas de semillas desiguales, esquinadas, y de color obscuro. Toda la planta es de olor fuerte, fastidioso y desagradable.

Es digestiva, desecante, y aperitiva, y la suelen usar para adelgazar los humores gruesos, y excitar la orina. *DALE* en su *Pharmacologia* refiere, que los Autores Árabes afirman, que las semillas de esta yerba embriagan, y son narcóticas y buenas para la melancolía. Aseguran que tiene muchas virtudes de la Ruda de los jardines, y que con especialidad es util para las enfermedades que provienen de melancolía, y para provocar la orina. He observado en mis peregrinaciones, que en los montes de Ávila las mugeres usan esta yerba en los afectos histéricos, que vulgarmente llaman mal de madre, con felices sucesos; para cuyo fin frien la planta con aceyte, y untan

con él la region umbilical; otras la aplican machacada con corta cantidad de manteca de cerdo, sin sal, en forma de cataplasma.

HEDERA. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor *rosada*, y así consta de muchos pétalos dispuestos en el círculo, de cuyo centro sale el pistilo, que despues pasa á baya casi globosa, llena de semillas, por una parte llanas, y por la otra convexâs.

I. HEDERA arborea. T. Inst. R. H. 613.
Hedera Helix, et Hedera nigra. LAG. 255.
Hedera (Helix) foliis ovatis, lobatisque. LIN. Sp. Plant. 292.
Officin. *Hedera arborea.* Castell. *YEDRA ARBOREA.*

La *yedra* se cria en los bosquetes del Jardin de la Isla del Real Sitio de Aranjuez, y en muchas huertas y jardines del contorno de Madrid; generalmente es muy comun en todos los terrenos, bosques y bosquetes de España. Es perenne, y florece al fin del año, y los frutos, ó bayas están maduros por lo regular en el mes de Enero.

DESCRIPCION. Es un arbol, cuyas ramas semejantes á los sarmientos se elevan y extienden mucho, trepando, ó asiéndose á otros vecinos, y en los muros, insinuándose en las grietas y junturas de las piedras, donde brotan raices, vestidas de corteza arrugada y cenicienta, que cubre la madera dura, porosa y dificil de labrar. Las hojas tienen mas ángulos, y forman mas puntas quando serpean por tierra, que quando los vástagos se afianzan en muros, ó á un arbol, porque en elevándose adquieren la figura redonda, y finalizan en punta; lo que dió ocasion á la mayor parte de los antiguos Botánicos para distinguir la *yedra* en dos especies, ó por mejor decir variedades; una que tiene las hojas angulosas, á la qual llamaron *Helix*, ó *Yedra esteril*, porque no da fruto en todo el tiempo que es rastrera; y la otra corimbosa. Las hojas de la extremidad de las ramas, son con poca diferencia ovaladas: las demas son casi triangulares, y en general su forma varía considerablemente; pero siempre firmes, sólidas, relucientes, coordinadas alternativamente sobre las ramas, y guarnecidas de cantidad de pequeñas garras, ó uñas, que se asen á los cuerpos contiguos. Con todo, la experiencia enseña, que quando se corta el tronco de una *Yedra*, todo el pie muere y se seca; no obstante esta regla, se experimenta lo contrario en un muro viejo, construido de tierra, como el vástago haya echado verdaderas raices. Se ven algunas veces *estípulas*, ó montoncillos de hojas, abortos del nacimiento de las verdaderas, asidas á los pezones. Las flores forman como un *corymbo*, ó maceta en

los extremos de las ramas, cuyas partes componentes son un pequeño caliz dividido en cinco, é igual número de pétalos, que representan una estrella, otros tantos estambres y el pistilo formado del embrion que sostiene la flor, y este pasa á fruto, ó baya redonda, carnosa, con ombligo, del tamaño de las del *Enebro*, y forma racimos, negros quando maduran, y en cada grano se hallan cinco semillas, casi redondas en el dorso, y aplanadas por los demas lados.

La *Yedra*, dice DIOSCÓRIDES, es acre y adstringente, y ofende los nervios, se usan rara vez interiormente las hojas; pero si se aplica exteriormente, es util para desecar y corregir el pus seroso y acre de las úlceras antiguas, precaver los cauterios, ó fuentes de inflamaciones, y mantenerlos frescos, y abiertos, y para atraher las aguas, ó líquidos que fluyen por allí: tambien las aplican para desecar y curar la tiña, y sobre las lupias, las que disipan por la transpiracion, si se continúa por largo tiempo la aplicacion de ellas, porque atrahen las serosidades: se usan tambien para los callos de los pies machacadas, é infundidas por quarenta y ocho horas con vinagre, del mas fuerte, y algunos le añaden sal. El zumo de las hojas mezclado con aceyte de azuzena, le aplican para curar la *ozena*, ó úlcera hedionda del fondo de la nariz, y el dolor de oidos purulentos. De la madera, ó leño se hacen pequeñas bolas del tamaño de un garbanzo, y curan con ellas las fuentes con feliz suceso, porque esta madera, por la mucha porosidad de que está dotada, atrahe muy bien las serosidades, con la ventaja de que no es forzoso renovar estas bolitas sino una vez al mes, con solo limpiarlas todos los dias quando se cura la fuente, cuya utilidad no se logra con el garbanzo, pues este se debe renovar diariamente.

Los antiguos se servian del cocimiento de las hojas hecho con vino para las quemaduras y úlceras malignas: y RAYO en su *Historia de Plantas* afirma, que las hojas de esta, aplicadas á las partes afectas de dolores de gota las alivia mucho.

Los mismos usaban rara vez los frutos, ó bayas interiormente, porque creían que excitaban poderosamente el vómito y cursos. SCHRODERO siguió esta opinion sin exâminarla, y concede á estas bayas virtudes eméticas y purgantes; pero los modernos, fundados en largas experiencias, usan los frutos maduros y hechos polvos, en pequeñas dosis, y los encargan por su especial virtud diaforética y antipestilencial. BOYLE afirma en su *Tratado de experiencias físicas*, que fueron utilísimos en cierta peste que reynó en Londres: y que los humedecian con vinagre, y los tomaban con vino blanco para mover el sudor.

No quiero defraudar al Público del específico que poseo para curar las carnosidades de la uretra, y de que me he servido con felicísimo

suceso, extrayéndole de este vegetable: quando se hallan las hojas en su mayor vegetacion y lozanía, escojo los pezones mejor alimentados, gruesos y largos, y untados con aceyte rosado, y afianzados metódicamente con un hilo para que no se deslicen hácia la vexiga, los introduzco en la uretra, y logro una benigna y suave supuracion, que destruyendo las carúnculas, me franquea bellísimos efectos, de que pudiera dar muchos testimonios, y lo comprobará quien prudentemente los use, supliendo ventajosamente estas simples candelillas por las costosas, compuestas y artificiales, que suelen originar alguna vez crecidos estragos.

En España, Italia, é Indias suelen extraher la goma de la yedra, que con mayor propiedad debe llamarse *Resina*, pues es inflamable, y solo se disuelve en los menstruos oleosos, y para esto hacen unas incisiones en el tronco de los árboles mas gruesos, de donde despues fluye un zumo claro, que se espesa en poco tiempo, y es lo que se llama *Goma de yedra*. En conclusion, este licor viene á ser una substancia resinosa, seca, dura y compacta, de color bayo, que se inclina al del oro, reluciente como el vidrio, pero no transparente, algo acre, y de sabor adstringente, y algo aromático. GEOFFROY en su *Materia médica* dice, que esta goma no es cáustica, ni depilatoria, como imaginaron los antiguos; pero que resuelve y disuelve poderosamente, por cuya razon entra en gran número de emplastos.

De los gruesos troncos de la *Yedra* suelen hacer al torno vasos muy capaces, que sirven para la nefrítica.

HEDYPNOIS. TOURNEFORT. Clase XIII.

Es un género de planta de flor *semiflosculosa*, y así consta de muchos semiflósculos, que descansan en el embrion, y se recogen en el caliz comun. Este pasa á fruto en figura de melon con dos semillas; la una guarnecida de una cabecita, y ocupa el centro de la flor; la otra que forma como un ombligo, llena la circunferencia de la misma flor, envuelta en la hoja del caliz, que la cubre como si fuera una caxa.

I. HEDYPNOIS annua. T. Inst. R. H. 478.
Hyoseris (Hedypnois) fructibus ovatis glabris, caule ramoso. LIN. Sp. Plant. 1138.

Se cria en abundancia en el circuito de Madrid, en los sembrados de trigo y cebada, huertas, dehesas, y laderas de los campos de labor y eriales, y es comun en todas las Provincias de España en terrenos templados. Es annua, y florece por Marzo, Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es mediana, blanquecina, y guarnecida de muchas barbillas, y cortada fluye una leche algo amarga, de donde salen las

hojas, parecidas en algun modo á las de las *Achicorias silvestres*, sinuadas y ásperas. El tallo sostiene en su cumbre una cabeza casi cilíndrica, corva, y guarnecida de flósculos. El caliz representa una columna sulcada, ó un pequeño melon. Ciertas hojitas que se hallan en el fundo de la flor, envuelven cada qual una semilla, que quando madura está adornada de ombligo, en cuyo medio se perciben otras semillas desnudas, que forman una pequeña cabeza.

Logra muy corto uso en la Medicina. LEMERY en su *Tratado de drogas* dice, que es aperitiva, detersiva y vulneraria.

HEDYSARUM. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *papilionacea*, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á vayna articulada, ondeada, y la qual encierra en cada articulacion una semilla, por lo comun de figura de riñon. Se debe añadir á estas señales, que las flores nacen en espigas, ó cabecitas.

I. HEDYSARUM clypeatum, flore suaviter rubente. T. Inst. R. H. 401.
Hedysarum (coronarium) foliis pinnatis, leguminibus articulatis aculeatis nudis rectis, caule diffuso. LIN. Sp. Plant. 1058.
Officin. *Hedysarum.*

Se cria en algunos terrenos de España, orillas y vegas de los rios, en suelos guijarrosos, húmedos y montañosos, como tambien en los Pyrineos y otros montes de nuestra Península; y asimismo por la hermosura de sus flores la cultivan en los jardines. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Produce una raiz muy gruesa, crasa, ramosa, y guarnecida de muchas fibras, de donde nacen los vástagos de dos á tres pies de alto, de bastante grueso, rastreros sobre la tierra, y adornados de hojas algo parecidas á las del *Orozuz*, pero mas cortas y anchas, sin vello, aunque en los bordes se percibe alguno, y asidas muchas al largo de una costilla, que se termina en una sola hojuela. Las flores nacen en forma de espiga sobre pezones propios, que salen de los encuentros de las hojas: son leguminosas, parecidas á las de la *Retama*; pero de bellísimo y brillante color encarnado, y sostenidas cada una de su caliz dentado. La vayna es áspera, articulada y ondeada en tres, ó quatro piezas casi redondas, asidas unas á otras en linea recta, y encierran en cada articulacion una semilla de figura de pequeño riñon.

Esta planta goza olor muy agradable, y muy poco, ó ningun uso en la medicina: con todo LEMERY en su *Tratado de Drogas* dice, es

incisiva, atenuante, aperitiva, detersiva y vulneraria, interior y exteriormente. (*)

II. HEDYSARUM clypeatum, minus, flore purpureo. T. Inst. R. H. 401.
Hedysarum (humile) foliis pinnatis, leguminibus articulatis, asperis, corollae alis obsoletis, spicis hirsutis, caulibus depressis. LIN. Sp. Plant. 1058.
Castell. *PIPIRGALLO.*

Se cria en las laderas del Piul de Ribas: le he visto tambien en algunos terrenos de la Alcarria y Serranía de Cuenca, y en otros de España. Florece por Mayo y Junio.

III. HEDYSARUM Hispanicum, supinum, annuum, angustifolium, foliis parvis ex albo purpurascentibus. SALVAT. BOERH. Ind. A. 2. 51. Lugd. b. 2. P. 51.
Hedysarum (spinosissimum) foliis pinnatis, leguminibus articulatis aculeatis tomentosis, caule diffuso. LIN. Sp. Plant. 1058.

La he visto en el circuito de Barcelona en las faldas de la montaña de Monjuich. Es annua, y florece por Mayo.

IV. HEDYSARUM alpinum, siliqua laevi, flore purpuro-caeruleo. T. Inst. R. H. 401.
Hedysarum (alpinum) foliis pinnatis, leguminibus articulatis glabris pendulis, caule erecto. LIN. Sp. Plant. 1057.

Se cria en las faldas de los Pyrineos de Cataluña, y la ví tambien en las de los montes de Ávila. Florece por Junio.

HELIANTHEMUM. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, y así consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, de cuyo caliz de muchas hojas se eleva el pistilo, que despues pasa á fruto casi globoso, que se abre en tres partes, lleno de semillas casi redondas, y asidas ó á la placenta, ó á pequeños filamentos.

I. HELIANTHEMUM vulgare, flore luteo. T. Inst. R. H. 248.
Cistus (Helianthemum) suffruticosus procumbens, stipulis lanceolatis, foliis oblongis, revolutis, subpilosis. LIN. Sp. Plant. 744.

(*) A esta utilísima y hermosa yerba la dan el nombre de SULLA en la campiña de Xerez de la Frontera, y sus inmediaciones, donde se cria tambien con tanta abundancia, que la siegan para venderla en haces en las plazas para pasto de las bestias de trabajo, y se hallan tan poblados de ella sus campos, que forma el principal, y mas agradable pasto de todo género de ganado, y así se ha intentado ya, con justa razon, criar en Aranjuez y otros terrenos, por medio de sus semillas, trahídas por el zelo de mi instruidísimo amigo D. Antonio Mateos Murillo, útiles, y vistosísimos prados artificiales.

Officin. *Panax chironium* : *Helianthemum.* Castell. PERDIGUERA. FLOR DEL SOL.

Es muy comun en el circuito de Madrid en terrenos incultos y áridos, como los altos de San Bernardino, y de San Isidro, y en la dehesa de la Villa. Tambien se cria en los cerros de la Real Casa del Campo, del Real Sitio del Pardo, y en los de Aranjuez, Mancha, Extremadura, Andalucía, Valencia, Murcia, Aragon, Alcarria, Serranía de Cuenca, y en el monte de nuestra Señora de Montserrat en Cataluña, &c. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, y parte de Julio.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa y blanca: salen de ella muchos vástagos tenues, cilíndricos, vellosos y tendidos sobre la tierra. Las hojas son largas y estrechas, aunque algo mas anchas que las del *Hysopo*, finalizando en punta obtusa, opuestas de dos en dos, por encima verdes, y por debaxo blancas, y asidas á cortos pezones. Las flores salen dispuestas como en largas espigas, afianzadas á pezones de media pulgada de largo: el cabillo de cada flor en la basa tiene una pequeña hoja floral larguita y estrecha: son amarillas, y encierran muchos estambres del mismo color, que salen del caliz dividido en tres, pintadas de lineas roxas. El pistilo pasa á fruto triangular, bastante grueso, que se abre en tres partes, y contiene algunas semillas triangulares, y algo roxas.

Las raices y hojas son las principales partes de esta planta que se usan. Todos los Autores consideran esta especie de *Helianthemum* como vulneraria. El cocimiento de toda la planta es adstringente, y por esto se emplea en el esputo de sangre, y fluxo de este líquido.

II. HELIANTHEMUM vulgare, flore albo. T. Inst. R. H. 248.
Chamaecistus vulgaris, flore albo. H. Edimburg.

III. HELIANTHEMUM Salicis folio. T. Inst. R. H. 249.
Cistus (salicifolius) herbaceus patulus, villosus, stipulatus, floribus racemosis erectis, pedicellis horizontalibus. LIN. Sp. Plant. 742.

Las plantas del número II. y III. se crian en el circuito de Madrid en los mismos terrenos que habita la del I. Florecen por Abril y Mayo.

IV. HELIANTHEMUM, flore maculoso. T. Inst. R. H. 250.
Cistus (guttatus) herbaceus stipulatus, foliis oppositis lanceolatis trinerviis, racemis ebracteatis. LIN. Sp. Plant. 741.

La ví en el Real Sitio del Escorial en la huerta de los Padres en un cerro inculto y árido; advirtiendo, que esta planta es muy comun así en el circuito del referido Sitio, como en los mas terrenos de nuestra Península de la misma naturaleza. Tambien la hallé en la Mancha, Andalucía, Murcia, Valencia, Extremadura, Aragon y Cataluña. Es annua, y florece por Junio y Julio.

V. HELIANTHEMUM frutescens, folio Majoranae incano. T. Inst. R. H. 249.

VI. HELIANTHEMUM folio Sampsuchi. T. Inst. R. H. 250.
Castell. *QUIRUELA*, *ó QUIRIVEL.*

He visto esta hermosa planta con abundancia en Castilla la Vieja, en Extremadura, Sierra Morena, Sagra de Toledo, y en varios terrenos de Andalucía, Mancha, Alcarria y Serranía de Cuenca; en fin, es comun en toda nuestra Península.

VII. HELIANTHEMUM angusto Serpilli folio, villoso, flore aureo, Italicum. JUSS. in Bar. 50.
Cistus angusto Serpilli folio, villosus, flore aureo, Italicus. BARR. Obs. 511. Icon. 488.
Cistus (hirtus) suffruticosus stipulatus, foliis ovatis, calycibus hispidis. LIN. Sp. Plant. 744.

Solo se cria, que yo sepa, en Extremadura y Andalucía, y le llaman *Romero.* Es perenne, y florece por Mayo.

VIII. HELIANTHEMUM vulgare, petalis florum perangustis. DIL. H. Elth. 177. T. 145. n. 2. fig. 174.
Cistus (saturejanus) suffruticosus procumbens stipulatus, foliis ovato-oblongis subpilosis, petalis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 743.

Esta especie muy rara se cria en el circuito de Madrid en las laderas y márgenes de los campos de labor, y huertas de Luche hácia San Isidro, y en los sotos y dehesas del Real Sitio de Aranjuez camino para el Mar de Antígola, y en sus contornos. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

IX. HELIANTHEMUM flore albo, folio angusto, hirsuto. T. Inst. R. H. 248.
Cistus (pilosus). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 744.

La ví en los terrenos de la Sagra de Toledo, en las faldas de los montes de Arenas y sus contornos, y en el circuito de Barcelona. Florece por Mayo y Junio.

X. HELIANTHEMUM tenuifolium, glabrum, luteo flore, per humum sparsum. T. Inst. R. H. 249.
Cistus (Fumana) suffruticosus, procumbens extipulatus, foliis alternis linearibus, margine scabris, pedunculis unifloris. LIN. Sp. Plant. 740.

La observé en los cerros de los montes del desierto de los Padres Carmelitas Descalzos, que llaman de Bolarque, y en las laderas del barranco de Segovia, que apellidan Texadilla; tambien se cria en muchos terrenos de la Alcarria y Serranía de Cuenca, como asimismo la ví en otros suelos de nuestra Península, entre las

grietas de las peñas. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

XI. HELIANTHEMUM folio Thymi, floribus umbellatis. T. Inst. R. H. 250.
Cistus (umbellatus) suffruticosus procumbens extipulatus, foliis oppositis linearibus, floribus umbellatis. LIN. Sp. Plant. 739.
Castell. *XAGUARZO.*

Se cria en el Reyno de Leon en las inmediaciones de aquella Ciudad, en los campos incultos y arenales. Tambien prevalece en Andalucía, y en las dos Castillas. El comun de Andalucía la apellida *Xaguarzo*: es perenne, y florece por Mayo.

XII. HELIANTHEMUM Hispanicum, Halimi folio amplissimo, incano et nervoso. T. Inst. R. H. 250.
Cistus Halimifolius, flore luteo amplo, maximus, Hispanicus. BAR. Obs. 525. Icon. 292.

Esta especie de *Helianthemum*, verdaderamente hermosa, la ví en muchas partes de los montes de Sierra Morena, en los de Extremadura, y Andaiucía, y en otros terrenos de España. Es perenne, y florece por Mayo.

XIII. HELIANTHEMUM Halimi minoris folio. JUSSIEU in Bar. 52.
Cistus Halimi minoris folio. BARR. Ob. 527. Icon. 287.

Es muy comun en el Real Sitio de Aranjuez en los cerros del mar de Antígola, en los de las Salinas, en terrenos incultos, áridos y salobres. La he visto asimismo en muchos de la Alcarria, Mancha y Andalucía, en sitios de esta naturaleza. Es perenne, y florece por Mayo y parte de Junio, y la semilla está madura por Agosto.

XIV. HELIANTHEMUM Lavendulae folio. T. Inst. R. H. 249.

Se cria esta especie, que es muy particular, en el Reyno de Valencia, donde la he visto, y en el término del Lugar de Torrente, que dista dos leguas de aquella Ciudad, y asimismo en los del Lugar de Quart, que está una legüecita distante de la misma. Es perenne, y florece por Abril y parte de Mayo.

XV. HELIANTHEMUM thymifolium, flore rubello, Hispanicum. JUSS. in Bar. 51.
Chamaecistus mas, flore rubello, Thymi foliis. BAR. Obs. 519. Icon. 328.

Es muy comun en los mas terrenos de España, y la he observado en muchas partes de la Alcarria y Mancha. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

XVI. HELIANTHEMUM Thymi folio, glabro. Inst. R. H. 249.

Chamaecistus angusto Thymi folio, Hispanicus. BAR. Obs. 513. Icon. 416.

La vi en el término de Arganda en la dehesa y cercas de los Olivares. Es perenne, y florece por Mayo.

XVII. HELIANTHEMUM folio Thymi, incano. RAY. H. 2. 1016.
Chamaecistus incanus, Tragorigani folio, Hispanicus. BAR. Obs. 512. Icon. 415.

La he visto en los cerros del desierto de los Padres Carmelitas Descalzos de Bolarque, y en otras partes de la Alcarria, como tambien en la Serranía de Cuenca, y en la Mancha. Es perenne, y florece por Mayo.

XVIII. HELIANTHEMUM Halimi folio, breviore, obtuso. T. Inst. R. H. 249.
Cistus (Halimi folius) arborescens extipulatus, foliolis duobus calycinis linearibus. LIN. Sp. Plant. 738.

XIX. HELIANTHEMUM Halimi folio latiore, mucronato. T. Inst. R. H. 249.
Cistus Halimi folius. Varietas β. LIN. Sp. Plant. 739.

Estas dos plantas las he visto en las fronteras de Portugal, en la parte de Andalucía, Extremadura y Galicia en suelos guijarrosos, arenosos, y entre los brezos. Tambien se dan en la Marina de Andalucía, y en la de Barcelona. Son perennes, y florecen por Abril y Mayo.

XX. HELIANTHEMUM Halimi minoris foliis, in verticillos compactis. JUSS. in Bar. 52.
Cistus humilis, compactis in verticillos minoris Halimi foliis. BAR. Obs. 530. Icon. 327. et BOCC. Mus. Part. 2. 76. T. 64.

Esta hermosísima planta la he visto en la Alcarria cerca de Sayaton, en las laderas de los bosques y camino del desierto de los Padres Carmelitas Descalzos de Bolarque, como tambien en el término del Lugar de Almonacid de Zurita, en la salida del Puerto para Buendia, en terrenos áridos, é incultos, en suelos guijarrosos, y en las grietas de las peñas. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

XXI. HELIANTHEMUM tenuifolium, glabrum, erectum, luteo flore. T. Inst. R. H. 249.
Cistus (laevipes) suffruticosus adscendens, stipulatus, foliis alternis fasciculatis linearibus glabris, pedunculis racemosis. LIN. Sp. Plant. 739.

La he visto en el circuito de Barcelona, en varios suelos del Principado, y en otros de mis viages por esta Península.

XXII. HELIANTHEMUM Algarviense, Halimi folio, flore luteo, punicante macula insignito. T. Inst. R. H. 250.

La he visto en el término del Lugar de San Martin de Valdeiglesias, camino para la Ermita de nuestra Señora, en terrenos eriales, incultos, áridos y guijarrosos. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

XXIII. HELIANTHEMUM foliis Myrti minoris, subtus incanis. T. Inst. R. H. 240.

Cistus (canus) sufruticosus extipulatus procumbens, foliis oppositis obovatis villosis, subtus tomentosis, floribus subumbellatis. LIN. Sp. Plant. 740.

La he visto abundantemente en las laderas del Piul, en las dehesas del Lugar de Arganda, y en otras muchas de la Alcarria, y en varios terrenos de mis peregrinaciones por España. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

XXIV. HELIANTHEMUM Hispanicum, Origani folio, subtus incano. T. Inst. R. H. 250.

La he observado en los cerros de los montes del desierto de Bolarque, y en muchos terrenos de la Alcarria. Tambien la hallé en los de la Mancha, Sierra Morena y otros. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

XXV. HELIANTHEMUM Lusitanicum, Bupleuri folio, flore maculato. T. Inst. R. H. 250.

XXVI. HELIANTHEMUM Lusitanicum, Globulariae folio. T. ibid.

XXVII. HELIANTHEMUM Plantaginis folio, perenne. T. Inst. R. H. 250.

Cistus (tuberaria) extipulatus perennis, foliis radicalibus ovatis trinerviis tomentosis; caulinis glabris lanceolatis, summis alternis. LIN. Sp. Plant. 741.

Estas tres especies las ví en los montes de Sierra Morena, entre el Lugar que llaman el *Hoyo*, y el de *Aguascalientes*. Tambien las hallé en los terrenos del pozo de la nieve de los Padres Gerónimos de Guadalupe, y en otros de Extremadura, como asimismo en Galicia. Son perennes, y florecen por Abril y Mayo.

Considero fastidiado al lector entre tantas especies de *Helianthemos*, pero no me ha sido posible omitirlas; antes bien, si se comparan las que he descrito, con las que callo, se verá que excede notablemente el número de estos al de aquellos. (*)

(*) La familia de los *Helianthemos* y *Cistos* de TOURNEFORT, que comprehende LINNEO en el género *Cistus*, es numerosísima, y digamoslo así *indigena*, y casi peculiar de España: se crian en ella muchas especies, que ni en el Autor, ni en ningun otro Escritor se hallan descritas, y piden todas ellas la vida y pluma de un Botánico, que se dedique de intento á su observacion: pero no aprobarán los Lectores, que nuestro D. JOSEPH QUER no indicase siquiera todas las que tenia observadas en España.

HELIOTROPIUM. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala*, de figura de embudo, con el centro arrugado, á modo de estrella, y cortada en diez partes alternativamente desiguales en la orilla. Del caliz sale el pistilo, asido como clavo á la parte ínfima de la flor, y acompañado de quatro como embriones, que despues pasan á otras tantas semillas, por una parte esquinadas, y por otra convexâs, que maduran en el mismo caliz.

I. HELIOTROPIUM majus, DIOSCORIDIS. T. Inst. R. H. 139.
Heliotropium (Europaeum) foliis ovatis integerrimis tomentosis rugosis, spicis conjugatis. LIN. Sp. Plant. 187.
Officin. *Heliotropium. Verrucaria.* Castell. *VERRUGUERA.*

Esta yerba se cria abundantemente en el circuito de Madrid, en qualquier especie de terreno, pero con particularidad en las tierras de labor, huertas y sotos, y es planta comun en todas las Provincias y terrenos de España. En Inglaterra la cultivan en los jardines. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es simple, tenue, leñosa y dura. El vástago es de cinco, seis, siete, ocho y mas pulgadas de alto, lleno de médula fungosa, cilíndrico, ramoso, algo velloso, y de color verde blanquecino por la parte exterior. Las hojas están situadas en el origen, y sobre las mismas ramas; son ovaladas, y parecidas á las de la *Albahaca*, pero mas blancas y ásperas, del mismo color que el tallo y vellosas. Las flores nacen en las cimas de las ramas sobre pequeños pezones retorcidos y encorvados, como la cola del alacran, coordinadas simétricamente, pequeñas, blancas, y de una sola pieza en figura de embudo. El centro es arrugado á modo de estrella, y sus bordes recortados en diez segmentos alternadamente desiguales. El caliz está cubierto de pelusa, y de él sale el pistilo asido á la parte posterior de la flor, como clavo, y acompañado de quatro embriones, que producen otras tantas semillas cenicientas, angulosas de un lado, y convexâs por el otro.

Segun *MATTHIOLO* estregadas las verrugas con esta yerba las deseca insensiblemente, y con el tiempo se caen. Toda la planta machacada y puesta sobre los cánceres y úlceras carcinomatosas, sinuosas y gangrenosas, y en los tumores escrofulosos, se reputa muy eficaz, y muchas veces la he aplicado en semejantes casos con felices efectos. Aplicada tambien á los herpes vivos los amortigua, y algunas veces los extingue.

II. HELIOTROPIUM minus, supinum. T. Inst. R. H. 139.

Heliotropium (supinum) foliis ovatis, integerrimis tomentosis plicatis, spicis solitariis. LIN. Sp. Plant. 187.

Officin. *Heliotropium minus.* Castell. *TORNASOL MENOR.*

Se cria igualmente en el circuito de Madrid, en los mismos suelos y terrenos en los caminos arenosos, y cerca de los edificios. Se distingue del precedente, entre otras cosas, en que este es rastrero, y aquel erguido. Es annuo, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es pequeña, y algo negra en lo exterior, produce muchos vástagos largos, endebles, echados sobre la tierra, ramosos, algo leñosos, un poco lanudos, y adornados de hojas parecidas á las de la primera especie, pero mas pequeñas. La disposicion de las flores es tambien corva, en figura de la cola del alacran, en espiga en los extremos de las ramas, y de color blanco. Las semillas que se siguen no están juntas de quatro en quatro, como en la primera especie, sino regularmente solas, y algunas veces de dos en dos, pero mayores, algo roxas, y envueltas en una membrana. Esta planta goza las mismas virtudes y usos que la primera especie.

HELLEBORINE. TOURNEFORT. Clase XI.

Es un género de planta de flor *polypétala anómala*, que consta de seis pétalos desemejantes, de los quales los cinco están dispuestos en círculo, y el otro *imbricado.* El caliz pasa á fruto, ó zurroncito adornado de tres ventanas, donde se asen tres ventallas llenas de semillas menudísimas en forma de serrin. A estas señales deben añadirse las raices fibrosas.

I. HELLEBORINE latifolia, montana. T. Inst. R. H. 436.

Serapias (Helleborine latifolia). Varietas *α.* LIN. Sp. Plant. 1344.

Officin. *Helleborine.* Castell. *ELEBORINA.*

Es muy comun en las selvas y bosques sombríos y húmedos, como tambien en las cercas y prados de nuestra Península, y siempre la he hallado en quantas peregrinaciones tengo hechas por el Reyno en terrenos y suelos semejantes. Florece por Mayo. *Helleborine* es diminutivo de *Helleboro*, porque las hojas de ella se parecen algo á las del *Eléboro blanco*, á excepcion de ser mas pequeñas que las de este.

DESCRIPCION. La raiz consiste en muchas fibras blancas, de sabor amargo: salen de ella uno, ó mas tallos de mas de un pie de alto, redondos, sin ramas, y adornados de hojas llenas de nervios, y algo parecidas á las del *Eléboro blanco*, pero mucho mas pequeñas, sin pezon, y de sabor amargo. Las flores están asidas á un pezon, compuestas de seis pétalos diferentes entre sí (los cinco se hallan extendidos, y

tienen alguna similitud; el sexto está situado entre los demas, como si fuese de especie diferente) y coordinadas en espiga; esto es, desde la mitad hasta la cima, por intervalos, ó alternativamente. El caliz pasa á fruto, cuya figura se aproxîma á una linterna de tres esquinas, que encierra semillas muy menudas, parecidas al serrin de la madera.

Es de muy poco, ó ningun uso en la medicina, y este se hace de las hojas. Algunos Autores le atribuyen las mismas virtudes que al *Elléboro blanco*. LEMERY en su *Tratado de Simples* dice, que esta yerba es detersiva y vulneraria.

II. HELLEBORINE flore carneo. T. Inst. R. H. 436.
Serapias (Helleborine). Varietas β. Lin. Sp. Plant. 1344.

III. HELLEBORINE montana, angustifolia, purpurascens. T. Inst. R. H. 436.
Serapias (longifolia). Varietas ♂. LIN. Sp. Plant. 1345.

Estas dos *Eleborinas* se crian en los mismos terrenos que la del número I. Florecen por Mayo, y parte de Junio.

IV. HELLEBORINE flore albo, vel Damasonium montanum, latifolium. T. Inst. R. H. 436.
Serapias (longifolia). ♂. LIN. Sp. Plant. 1345.

La he visto en las dehesas y montes del Lugar del nuevo Bastan, y es muy comun en nuestra Península en selvas y terrenos estériles, sombríos y desiertos. Florece por Abril y Mayo.

V. HELLEBORINE angustifolia, palustris, sive pratensis. T. Inst. R. H. 436.
Serapias (longifolia). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 1345.

La he visto en el llano de las aguas termales tan celebradas de Sacedon, en un corto terreno lagunoso arrimado al mismo cerro. Tambien la hallé en mis peregrinaciones en otros terrenos de igual calidad. Florece por los mismos meses que la anterior.

HELLEBORUS. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, que por consiguiente consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, de cuyo centro se eleva el pistilo, ceñido en la base de muchos nectarios retorcidos, colocados entre los pétalos y estambres, y el qual despues pasa á fruto, donde se recogen como en una cabezuela las vaynas membranosas, que por lo comun rematan en una asta, y se abren segun su longitud, llenas de semillas casi siempre algo redondas, ú ovaladas.

I. HELLEBORUS niger, hortensis, flore viridi. T. Inst. R. H. 272.
Veratrum nigrum, alterum. LAG. 467.

Helleborus (viridis) caule multifloro folioso, foliis digitatis. LIN. Sp. Plant. 784.

Officin. *Helleborum nigrum. Veratrum nigrum.* Castell. *VEDEGAMBRE NEGRO*, y segun algunos, *YERBA DE BALLESTEROS.*

Es muy comun en nuestra Península, de forma, que no hay ya Provincia, ó terreno de quantos he viajado en el Reyno, en que no haya hallado y visto este vegetable; y así se cria en los montes de Ávila y Castilla la Vieja, en los de Leon, Galicia, Asturias, Burgos y Sierra Nevada; en Valencia en el de Mariola; en Aragon en el de Moncayo; en Cataluña en el de Monsein, y es comun en nuestros Pyrineos. Es perenne, y florece por Marzo, Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz guarnecida de barbillas, ó fibras, de color negro en lo exterior, y parda interiormente. Las hojas representan la figura de una mano abierta. El caliz es de cinco piezas; pero para hablar con mayor exâctitud, de muchas. La flor es rosada, compuesta de diez, ó quince pequeños pétalos tubulados, que representan, por decirlo así, multitud de cuernecitos huecos, adornada tambien de gran número de estambres, ó filamentos. El pistilo está situado en el centro de la flor, ó encima del pezon, compuesto de dos tres, quatro, ó mayor número de vaynas derechas, guarnecidas de un largo tubo, que se convierte con el tiempo en fruto, compuesto de estuches, ó vaynillas membranosas, que se abren segun su longitud, y descubren las semillas ovaladas, ó esféricas.

Las raices tienen las mismas virtudes, que las del *Eléboro negro de la flor de color de rosa*, y se puede con toda propiedad substituir por él. Purga el baxo vientre, y separa la flema y la bilis amarilla.

II. HELLEBORUS niger foetidus. T. Inst. R. H. 272.

Helleborus (foetidus) caule multifloro folioso, foliis pedatis. LIN. Sp. Plant. 784.

Officin. *Helleborastrum.* Castell. *VEDEGAMBRE SILVESTRE.*

Es abundantísima en las faldas de los montes de nuestra Península en los mismos terrenos que la precedente; pero en ninguno la he visto con mas abundancia, y de mayor tamaño que en las faldas de los montes de las famosas aguas termales de Arnedillo. Es perenne, y florece por Febrero, Marzo, y parte de Abril.

DALE en su *Pharmacologia* dice, que se usan las hojas administrándolas secas y pulverizadas, en pequeña dosis, á los niños para las lombrices, y el vulgo la tiene y estima como remedio muy poderoso, cierto y seguro; pero TRAGO advierte con razon, que muy lexos de usarla interiormente se debe tener y considerar como perniciosísima.

En una peregrinacion que hice á los montes Pyrineos, empleé algunas horas en extender y colocar diferentes ramas de este vegetable entre papeles, para conservarlas, y ponerlas en mi Herbario. No percibí por entonces sensacion molesta en mis manos, pero al vestirme á la mañana siguiente, se hallaban estas tan adormecidas, y faltas de tacto, que no pude ponerme las hevillas, ni abrochar, por lo que fué forzoso hiciese un criado esta diligencia. Al instante reflexîoné en la maniobra de la antecedente noche, á lo qual atribuí la causa. Usé de los remedios convenientes, y me liberté de la molestia. Por repetidas experiencias adquirí la confirmacion de esta calidad *escarótica*, ó mortificante del *Eléboro*; y escarmentado aviso á los que hayan de manejarle, que lo hagan con la cautela conveniente.

Los pastores, yegüeros y vaqueros, se sirven de esta especie con mucha confianza para libertar sus quadrúpedos de las enfermedades epidémicas á que están sujetos. El modo y forma con que la usan es el siguiente: atraviesan con una aguja la papada de los bueyes, la piel que cubre el cuello de los caballos por debaxo, y las orejas del ganado lanar, introduciendo en las heridas una fibra de la raiz de esta planta. En nuestros montes de Leon practican freqüentemente esta operacion, especialmente en la jurisdiccion de Astorga, que llamamos *Maragatería*, donde la comprehenden baxo la frase de *echar cañones*, y lo mismo executan en todas nuestras montañas, y sin duda es antiquísima, pues nuestro Español COLUMELA la describió en su *Tratado de Re Rustica* en tiempo de Claudio Emperador, y sin duda la aprendió en su misma patria, donde se conserva hasta el presente.

Las dos referidas especies de *Eléboro*, que se hallan descritas en los terrenos citados, se substituyen por el *H. niger flore roseo*, que es el verdadero oficinal, y en realidad no son despreciables; pero como mi intento es evitar todo yerro, y al mismo tiempo me propuse no nombrar planta alguna, que no hubiese cogido por mi mano, es forzoso confesar ingenuamente, que no he logrado observar esta planta en ninguna de las muchas exploraciones, que he practicado en nuestra Península, aunque tampoco osaré afirmar que no se crie en ella.

Para contribuir al fin único del bien intencionado, esto es, á la utilidad y beneficio del Público, describiré esta planta con los mismos caractéres con que la he visto en Italia, donde cogí la que exîste en mi Herbario, y tambien en la Provenza, declarando sus virtudes, para empeñar á los curiosos á su indagacion; y mas quando me atrevo á decir, que en tanta diversidad de temperamentos y terrenos, como posee nuestra Península, especialmente entre aquellos climas, que como he dicho, son fértiles de las demas especies, se hallará esta,

sin la menor duda, buscándola en oportuna ocasion (*). Conócese, pues, con los siguientes nombres.

III. HELLEBORUS niger, flore roseo. T. Inst. R. H. 272.
Helleborus (niger) scapo subunifloro subnudo, foliis pedatis. LIN. Sp. Plant. 783.
Officin. *Helleborus niger*. Castell. *ELÉBORO NEGRO CON FLOR GRANDE DE ROSA.*

DESCRIPCION. Tiene las raices negruzcas, llenas de fibras largas, bastante anchas y del mismo color. Las hojas son del largo de la palma de la mano, crasas, asidas á pezones largos, aunque no mucho, firmes y ramosas, esto es, que cada pezon está dividido en dos partes, y las hojuelas se hallan solamente pegadas al lado interior; hácia el tallo son estas mas estrechas y dentadas en los bordes de los extremos.

Lo que comunmente se toma por las flores crece sobre un pezon bastante duro y fuerte, y consiste en cinco hojas verdosas, blancas, anchas, redondas, con una tintura, ó viso purpureo. Estas hojas se mantienense sin caerse, hasta que la semilla está madura, por cuya razon *RAYO* en su *Historia de Plantas* dice, que las considera solamente como caliz, haciendo las flores de los pétalos tubulosos (**), que circunvalan los estambres en el medio. Esta planta es perenne, y florece por el Otoño, y meses de Octubre, Noviembre y Diciembre (***).

Se usan con indiferencia las raices del *Helleborus niger*, *flore roseo*, y del *Helleborus niger vulgaris*, *flore viridi* en las operaciones Pharmacéuticas. Purga por cámara todos los humores; pero no tan suavemente, que no cause desazones y dolores, por cuya razon, no le daban sino solo á sugetos de naturaleza muy robusta, y de buena fibra. Al presente le administran muy rara vez en substancia, esto es, las raices en polvos. *BATEO* le prescribe en la dosis de quince granos hasta uno y dos escrúpulos. *LEMERY* de medio escrúpulo, ó media drachma hasta una. *BOERHAAVE* con *SENERTO* de un escrúpulo, y dos hasta tres de la misma raiz en infusion. *GEOFFROY* de media drachma á dos y tres. *CHARTEUSER*, de una á tres drachmas de las raices en cocimiento, y de una drachma á media onza en infusion aquosa, ó vinosa, pero colocadas en una muñequita.

Todas las partes del *Eléboro negro* purgan violentamente el humor

(*) Desde que traxe de Francia esta especie del *verdadero Eleboro*, se demuestra todos los años en las lecciones del Real Jardin Botánico, donde ha florecido, y se va multiplicando.
(**) Estos son los *Nectarios*, parte de la flor casi enteramente desconocida de los Tournefortianos. (Véase la *Explicacion de la Filosofía Botánica por* D. ANTONIO PALAU, segundo Profesor del Real Jardin Botánico de Madrid, pág. 34 y 65.
(***) En el Real Jardin de Madrid en estos años de 1779 y 1780 estaba en flor en los meses de Enero y Febrero.

melancólico, y consiguientemente es muy buen remedio para las enfermedades que provienen de semejante causa, como son la manía, la locura, las afecciones hipocondríacas, la elefantiasis, herpes, cancer, quartanas, vértigo, epilepsia, sarna, y apoplexía; pero se debe administrar con mucha circunspeccion, y solo á sugetos robustos, á causa de la violenta operacion que puede executar. Es menos peligroso ordenarle en cocimiento, por la felicidad que hay en corregirle con la almaciga, canela, simiente de anís, de hinojo, y otros simples semejantes. HIPPÓCRATES en el *Libro de Dieta en las enfermedades muy agudas*, ordena que se temple, y corrija el *Eléboro* con la simiente de *Dauco*, *Seseli*, *Comino*, *Anís*, ó qualquiera otra planta aromática. PARKINSON pretende, que la mejor preparacion del *Eléboro*, es la infusion en el zumo de membrillo, abierto, y cocido en el horno, como se practica con la Escamonea; y por consiguiente el zumo, ó xarave de membrillos es remedio saludable para curar los malos efectos causados del *Eléboro*. Los modernos le corrigen mejor con el cremor de *tártaro*, la sal *prunela*, los *tamarindos*, el oximiel, y el zumo de membrillo, que con los demas aromáticos. GALENO, PLINIO, y DIOSCÓRIDES hacen mencion de una célebre cura que MELAMPO hizo con el *Eléboro* en las hijas del Rey *Proeto*.

Por lo que se lee del *Eléboro negro* en diferentes Autores, casi pudiera creerse, que el de los antiguos nos es desconocido, y que es planta diferente de la que usamos al presente con el mismo nombre. AVENZOAR, Médico Árabe, natural de Sevilla, afirma que su padre habia reconocido una propiedad especial en las flores de la *Nimphea* para corregir el *Eléboro negro*. Lo cierto es, que el que actualmente usamos es remedio muy inocente, y bastante eficaz, administrado en dosis moderada, y lexos de purgar con violencia, si alguna vez provoca el vómito, jamas llega á extremo de ofender el estómago, lo que se confirma con las experiencias de MR. GARIDEL en su *Historia de Plantas* del circuito de Aix.

Toda la virtud de la raiz de esta planta reside en la corteza, y en las pequeñas fibras, por lo que se debe separar de ellas la substancia medular. Al presente no está el *Eléboro* casi en uso, especialmente quando conocemos preparaciones, y simples purgantes mas eficaces, y mucho mas seguros, por lo que será siempre medio mas acertado y prudente usar simples conocidos, que exponerse á accidentes funestos, sirviéndose de remedios, cuya violencia es notoria, y que por lo mismo exigen preparacion para corregirlos; y casi á pesar del singular aprecio que los antiguos hicieron del *Eléboro*, se empieza á abandonar, ó porque sus propiedades no se hallan reconocidas, con

la seguridad necesaria, ó porque la especie que conocemos no es la que los antiguos usaban.

El extracto, hecho con agua sin espíritu de vino, purga muy bien, suave y útilmente. Tambien se suele usar exteriormente. El cocimiento de la raiz del *Eléboro negro* en lexía limpia los piojos de la cabeza de los niños, si se les lava con él. Reducida á polvos, y mezclada con manteca de puerco sin sal en forma de ungüento, es util para la sarna, herpes y afectos cutaneos. En cataplasma con el vinagre solo, disipa la lepra blanca y herpes. Si se cuece en el mismo licor, y se lava la boca, calma el dolor de muelas. Segun GALENO aplicada á las fístulas callosas, disipa la callosidad en dos, ó tres dias.

IV. HELLEBORUS niger, sanguineo folio. T. Inst. R. H. 272.

La he visto en las faldas de los Pyrineos que llaman de la Magdalena, que distan tres, ó quatro leguas de la Villa de Olot en Cataluña. Es perenne, y florece por Abril, y parte de Mayo; el que exíste en mi Herbario es de aquel terreno.

DESCRIPCION. Produce raiz, flor, cápsula y semilla, que convienen en un todo con el *Helleborus niger*, *hortensis*, *flore viridi*: las hojas están matizadas de manchas dilatadas y sanguineas, y crece hasta un pie y mas de alto. Este tiene las mismas virtudes que aquel. BOCON dice en su *Museo*, que hay sugeto que alaba esta planta por eficaz amuleto para detener la hemorragia de las almorranas.

V. HELLEBORUS niger, Ranunculi folio, flore globoso, majore. T. Inst. R. H. 272.

Trollius (Europaeus) corollis conniventibus, nectariis longitudine staminum. LIN. Sp. Plant. 782.

Ví esta planta, y es muy comun en los prados de los Pyrineos de Cataluña, y con particularidad en los del Lugar de Set-Casas. Es perenne, y florece por Julio y Agosto.

DESCRIPCION. Las raices son fibrosas y negras como las del comun. Las hojas están separadas unas de otras, y dispuestas circularmente como las del *Ranúnculo*. El caliz se compone de cinco piezas, y cada una del mismo color de la flor. Esta es tambien de cinco pétalos, rosada, y guarnecida de gran número de estambres. El fruto se compone de muchas vaynitas, ó estuches, cada uno con su tubo, y todos juntos forman una cabeza como el *Ranúnculo*. Tiene virtud cáustica como él, segun se lee en la *Historia de Plantas* atribuida á BOERHAAVE.

VI. HELLEBORUS niger, Ranunculi folio, flore globoso, minore. T. Inst. R. H. 272.

Es muy comun en los prados de los montes de Ávila, y tambien la ví en el pinar de Hoyoquesero, ambos terrenos de Castilla la Vie-

ja. Asimismo se cria, y la he visto en los Pyrineos de Cataluña, Jaca, y en Sierra Nevada, y demas montes frios de nuestra Península. Algunos quieren que esta especie sea variedad de la precedente. Florece en los propios meses que aquella, y goza la misma calidad cáustica.

HEMIONITIS. TOURNEFORT. Clase XVI.

Es un género de planta, cuyas hojas tienen á manera de orejas, anchas en la basa, ya sean aquellas simples, ó compuestas. Pertenece á esta clase, porque es de aquellas plantas que carecen de flores perceptibles, y llevan semillas en el envés de las hojas.

I. HEMIONITIS vulgaris. T. Inst. R. H. 547.
Hemionitis. LAG. 359. Icon. 360.
Asplenium (Hemionitis) frondibus simplicibus cordato-hastatis, quinquelobis integerrimis, stipitibus laevibus. LIN. Sp. Plant. 1536.
Officin. *Hemionitis.* Castell. *MULARIA.*

La he observado en muchas partes de los Pyrineos de Cataluña, de Monsein, en los de Jaca y Asturias, en valles, bosques, y grietas de las peñas en lugares sombríos y húmedos. La he visto en Barcelona en los claustros de piedra sillería del Convento de los Padres Agustinos Recoletos. Es perenne, y mantiene todo el año su verdor.

Es muy parecida á la *Lengua cervina*, y solamente las hojas son mas simples: estas forman una cavidad hácia su basa, partidas en dos gajos semejantes á unas orejas; esto es, que tienen en esta parte una cortadura profunda.

Se usan las hojas en cocimiento. *DIOSCÓRIDES* dice, que estas consumen el bazo tomadas con vinagre. *BOBART* afirma, que es buena para las enfermedades de esta víscera, y que posee las mismas virtudes que la *Lingua cervina.*

HERBA PARIS. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor *cruzada*, que consta de quatro pétalos, y casi de otros tantos estambres. De su caliz sale el pistilo, que pasa á fruto blando, y casi globoso, dividido en quatro nichos, ó cavidades llenas de semillas, por lo comun largas.

I. HERBA Paris. T. Inst. R. H. 233.
Paris (quadrifolia). LIN. Sp. Plant. 527.
Officin. *Herba Paris.* Castell. *UVAS DE ZORRO.*

Es comun en nuestra Península. El suelo mas cercano de Madrid donde la ví, es en las dehesas del Lugar de Bustarviejo, en Casti-

lla la Vieja, en el Pinar de Hoyoquesero, y en los montes de Ávila, y es abundantísima en nuestros Pyrineos de Cataluña, y de Aragon; y en la Sierra de Segura y Mariola; en Andalucía, en Sierra Nevada en terrenos sombríos, húmedos, aquosos, pingües y crasos. Las raices son perennes, y florecen por Abril y Mayo, y la baya está madura por Julio.

DESCRIPCION. La raiz es tenue, larguita, nudosa, articulada y rastrera, y á veces llega á una vara obliquamente, de color pardo: produce el tallo simple, cilíndrico, sólido, de mas de medio pie de alto, roxo cerca de la tierra, y verde hácia lo alto. Las hojas nacen ordinariamente en número de quatro, inmediatas á la cima: salen como de un centro comun, y están dispuestas simétricamente en forma de cruz, estrechas al principio, anchas despues, venosas enteras en los bordes, relucientes por debaxo, y de pardo obscuro por encima: del medio de las quatro hojas se eleva la flor en figura de cruz, compuesta de quatro hojas largas, muy estrechas, puntiagudas y verdosas, con muchos estambres verdes, adornados de anteras, las mas veces algo amarillas, aunque algunas otras blanquecinas, y de un caliz formado de quatro piezas, divididas en rayos, y del medio de él sale el pistilo con un pezon corto. El embrion pasa despues á fruto, ó baya blanda, globosa, de color de púrpura obscuro, guarnecido de quatro tubos, dividido en quatro celdillas, y de en medio de ella salen quatro hilos del mismo color. Las celdillas contienen muchas pequeñas semillas largas, blanquecinas, y del tamaño de las de *Adormidera*. Toda la planta despide olor fétido desagradable.

Este vegetable fué en tiempo antiguo reputado por venenoso, colocándole entre los *Acónitos*, y FUCHSIO le confundia con el *Aconitum Pardalianches* DIOSCORIDIS; pero debe de haber cambiado su naturaleza con gran ventaja, pues los Autores que han escrito despues, le atribuyeron efectos del todo opuestos, administrándole como contraveneno y alexífármaco: al presente goza la estimacion de cefálico, resolutivo, anodino y alexífármaco. JUAN BAUTISTA SARDO y CESALPINO encargan media cucharada de la yerba en polvos, tomada por la mañana en ayunas, y continuada veinte dias seguidos, contra el espanto, ó asombro del espíritu; y para la locura y la extravagancia, procedida de la duracion y fuerza de una enfermedad, ó del uso de las cosas depravadas.

La semilla en polvos produce el mismo efecto. Los frutos, ó bayas en número de cinco, ó nueve, reducidas á polvos, tomadas en agua de *Tila*, son muy alabadas de algunos para la epilepsia, y mas particularmente contra la de los niños.

HERNIARIA. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor *apétala*, y consta de muchos estambres, que salen del caliz. El pistilo pasa á semilla, escondida en una cápsula larga y estriada, que fué caliz de la flor.

I. HERNIARIA glabra. T. Inst. R. H. 507.
Herniaria (glabra) glabra herbacea. LIN. Sp. Plant. 317.
Officin. *Herniaria*. Castell. *MILGRANOS*.

Se cria abundantemente en el circuito de Madrid en terrenos incultos, áridos y arenosos, como en las laderas de las heredades, caminos, dehesas, y otros de esta naturaleza, y se halla muy comunmente en toda España en suelos semejantes. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz pequeña, leñosa, y metida profundamente en tierra. Salen de ella muchos pequeños vástagos ramosos, endebles, nudosos, esparcidos y echados sobre la tierra, que forman una figura redonda: entremetiéndose unos con otros, se alargan á todos lados, cilíndricos, algo roxos, llenos de muchos nudos, y adornados cada uno de estos con dos hojas opuestas, mucho mas pequeñas que las del *Serpol*, de color verde, algo amarillo, y de sabor acre, de cuyos encuentros sale gran número de flores, algo amarillas, ó blanquecinas, sin pétalos, compuestas de muchos estambres, que se elevan del caliz. El fruto nace en el fondo de la flor, y se compone de cápsula larga, sulcada, membranosa, que sirvió de caliz á la flor, y está dividida en ocho celdillas, que contienen en su hueco una pequeña semilla ovalada y puntiaguda.

Se llama *Herniaria*, porque su mayor aplicacion es en las hernias, y *Yerba Turca*, porque los Turcos usan mucho de esta planta.

La *Herniaria* es propiamente util para curar las hernias, especialmente las del *Epiploon*, y de los intestinos que se baxan al *escroto*, por relaxacion del peritoneo.

En mis continuadas exploraciones Botánicas adquirí noticia de la apreciable calidad febrífuga de la *Herniaria*, la que he confirmado con repetidas experiencias, y actualmente tengo la de una niña de dos años en mi propia casa, á quien mientras se escribe este discurso la corté una quartana; para cuyo efecto ordeno una drachma en polvos, en licor conveniente, ú de seis á ocho onzas, del cocimiento, con dos, tres, ó quatro drachmas del vegetable en vino blanco, ú agua, cuyo uso quita indefectiblemente toda intermitente, dispensado el acceso del frio, y evita la nausea, ó fastidio que causan otros febrífugos. (*)

II. HERNIARIA hirsuta. T. Inst. R. H. 507.

(*) A esta yerba la llaman tambien *Yerba Turca*.

Herniaria (hirsuta) hirsuta herbacea. LIN. Sp. Plant. 317.

Esta segunda especie se cria en los mismos terrenos y suelos que la precedente. Algunos Autores pretenden que esta segunda especie sea variedad de la primera, en lo que no convengo, por demostrarme lo contrario las experiencias que tengo practicadas en nuestros terrenos. Tiene los mismos usos que la *Herniaria glabra*, pero siempre preferiré esta á la vellosa.

III. HERNIARIA fruticosa, viticulis lignosis. T. Inst. R. H. 507.
Herniaria (fruticosa) caulibus fruticosis, floribus quadrifidis. LIN. Sp. Plant. 317.

Esta especie es mucho mas rara, y se cria copiosamente en los cerros de los montes de Ribas, y en las laderas del Piul, en cuyos sitios la ví, como tambien en los cerros de las Salinas del Real Sitio de Aranjuez (*). Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

IV. HERNIARIA Alsines folio. T. Inst. R. H. 507.
Polycarpon (tetraphyllum). LIN. Sp. Plant. 131.
Castell. *PAMPLINA DE MAR.*

Se halla freqüentemente en las huertas, y otros sitios del circuito de Madrid, como tambien en los del Real Sitio de Aranjuez, y es comun en los lugares marítimos de nuestra Península. Es annua, y florece por Abril hasta Julio.

DALE en su *Pharmacologia* con *DIOSCÓRIDES* dice, que las hojas son la única parte que se usa, y curan el panarizo y la tiña, para cuyas dolencias se deben estregar con ellas las partes enfermas.

HESPERIS. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor *cruzada*, que por consiguiente consta de quatro pétalos, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á vayna larga, y cilíndrica, dividida en dos nichos por una membrana intermedia, á quien se unen dos *válvulas*, ó ventallas *imbricadas*, llenas de semillas casi cilíndricas, ó globosas, y como anidadas en los pliegues, ó dobleces de la membrana intermedia, ó sea de la entretela.

I. HESPERIS hortensis, flore purpureo, et albo. T. Inst. R. H. 222.
Hesperis (matronalis) caule simplici erecto, foliis ovato-lanceolatis denticulatis, petalis mucrone emarginatis. LIN. Sp. Plant. 927.

(*) Se cria tambien con particular abundancia en las cuestas de Añover de Tajo, que atraviesa el camino que vá á Toledo, cerca de la Ermita de nuestra Señora de la Soledad.

Officin. *Hesperis. Viola matronalis.*

Se cultiva con todas sus variedades de flor doble, y de diversos colores en los jardines de flores, y de curiosos: tambien se cria en las gargantas, valles y hoyas de los montes. Es perenne, y florece por Abril, Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Las raices son pequeñas, leñosas y blancas. Salen de ellas los tallos casi de dos pies de alto, redondos, vellosos, y llenos de médula: las hojas están coordinadas alternativamente á lo largo de los tallos, dentadas en los bordes, puntiagudas, vellosas, de color verde obscuro, y de sabor algo acre. De los encuentros de estas nacen pequeños ramos adornados de flores, que se acercan á la figura de las del *Alelí*, compuestas cada una de quatro hojas, en forma de cruz, ya purpureas blancas, ya matizadas de blanco y manchas purpureas, y de olor suave muy agradable. Las vaynas son largas y delgadas, y encierran las semillas largas, casi redondas, algo roxas, y de sabor acre.

Goza el mismo sabor que la *oruga*, y parece que tambien posee casi las mismas propiedades, segun DODONEO y DALE. Las hojas y semillas son las partes que se usan en la medicina, y segun CARLOS CLUSIO, son útiles en las convulsiones y dificultades de respirar, para provocar la orina y sudor, y son incisivas, digestivas y detersivas, segun JUAN BAHUINO. Este vegetable se cree antiscorbútico, diaforético, y muy saludable para el astma, tos y convulsiones. En la *Historia de Plantas*, atribuida á BOERHAAVE se lee lo siguiente: Se encarga el uso de esta yerba exteriormente para las inflamaciones, cancer, gangrena, esfacelo, y enfermedades contagiosas. Aplicada como cataplasma sobre los bubones pestilenciales, los ablanda y hace supurar. FABRICIO HILDANO aconseja con especialidad en el *Tratado de Inflamaciones* el uso de ella, como util en el esfacelo, y la gangrena. Yo mismo hice la prueba de sus virtudes en un estudiante: este tuvo la desgracia en un viage de quebrarse y romperse en muchas partes la tibia y *sura* de la pierna, la gangrena acometió á las partes ofendidas antes que llegase Cirujano á tiempo de precaverla. Habiendo llegado este, viendo el estado del enfermo, desconfió de la cura, y me envió á buscar; ordené se triturase, ó machacase la yerba con vino, y la apliqué á la pierna, con lo qual se curó perfectamente la gangrena.

II. HESPERIS Allium redolens. T. Inst. R. H. 222.

Erysimum (Alliaria) foliis cordatis. LIN. Sp. Plant. 922.

Officin. *Alliaria.*

Esta planta se cria en el circuito de Madrid en terrenos húmedos, como Soto Luzon, en el de Migas calientes, barranco de Cantarranas y Real Casa del Campo. Es comun en todos los sotos, cercas de pra-

dos y faldas de bosques de los montes de nuestra Península ; pues en quantos viages he hecho por ella , siempre la ví en terrenos semejantes. Se llama *Alliaria* de *Allium* , *Ajo* , cuyo olor despide estregada.

DESCRIPCION. Se compone de una pequeña raiz leñosa , blanda , y de color de ajo , de donde nacen los tallos , de dos á tres pies de alto , algo vellosos , cilíndricos , sulcados y sólidos. Las hojas primeras son casi redondas , como las de la *Tedra terrestre* , pero mas anchas. Las del tallo de figura de corazon , grandes , y algo puntiagudas , crenadas en los bordes , de verde pálido , lisas , asidas á largos pezones, distantes unas de otras , situadas alternativamente , ó sin orden , y de sabor y olor de ajo , pero mas suave. Las flores son muchas , pequeñas , situadas en las cimas de los vástagos , en figura de cruz , y compuestas de quatro pétalos blancos. El pistilo , que sale del caliz , pasa á fruto , ó vayna membranosa , cilíndrica , dividida interiormente en dos celdillas por una membrana intermedia , y llenas de semillas pequeñas, largas , casi redondas y negras.

Es incisiva , atenuante , desecante , detersiva , diurética y propia para resistir al veneno , y contra la mordedura de las serpientes , para la disenteria , para corroborar el estómago , y para los vapores histéricos. Los Autores antiguos se servian de este vegetable en lugar del *Escordio* ; pues consta que esta planta fué descubierta , ó á lo menos que el cocimiento de ella fué restablecido por RONDELECIO , Profesor de la Universidad de Montpeller , y por el Señor PELLICER , Obispo de la misma Ciudad.

III. HESPERIS maritima , angustifolia , incana. T. Inst. R. H. 223.
Cheiranthus (littoreus) foliis lanceolatis subdentatis , subtomentosis subcarnosis , petalis emarginatis , siliquis tomentosis. LIN. Sp. Plant. 925.

La he cogido en los arenales de nuestro mar mediterraneo. Florece por Abril y Mayo.

IV. HESPERIS Leucoii folio , non serrato , siliqua quadrangula. T. Inst. R. H. 223.
Cheiranthus (Erysimoides) foliis lanceolatis , dentatis, caule recto , siliquis tetragonis. LIN. Sp. Plant. 925.

V. HESPERIS Leucoii folio , serrato , siliqua quadrangula. T. Inst. R. H. 223.

Son muy comunes estas dos plantas , que son variedad una de otra , en los campos de labor y tierras eriales del circuito de Madrid, hallándose con gran freqüencia en la Mancha , Andalucía , Alcarria, Castilla la Vieja , y en otros terrenos de España. Florece por Abril, Mayo , y parte de Junio.

VI. HESPERIS sylvestris, inodora. T. Inst. R. H. 222.
Hesperis (inodora) caule simplici erecto, foliis subhastatis dentatis, petalis obtusis. LIN. Sp. Plant. 927.

Esta planta, tan curiosa como rara, la he visto solo en los montes del arroyo de la Hiedra, jurisdiccion de la Villa del Tiemblo, tierra de Ávila, cerca de una Ermita, que llaman de San Miguel. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es algo mayor que las de las demas especies, y adornada de abundantes fibras: se parece bastante á la *Cacalia*; pero sus hojas son largas y lampiñas, semejantes á las de la Hortiga, sostenidas de un largo pezon, por donde están sinuadas, al fin puntiagudas y crenadas en los bordes, señaladas de manchas redondas y entretexidas venas, que secas se traslucen, y las mas cercanas á la cima son mas puntiagudas. Esta, que tiene un suave vello, rojea, y está compuesta de flores de color purpureo muy claro, á quien siguen las vaynas derechas, purpúreas, en forma de huso, prolongadas, delgadas de una y otra parte, y gruesas en medio, adornadas en su ápice de un pequeño chapitel, y llenas de semillas menudas.

VII. HESPERIS Lavandulae folio, obsoleto flore. JUSSIEU in Bar. 43.
Cheiranthus (tristis) foliis linearibus subsinuatis, floribus sessilibus, petalis undatis, caule suffruticoso. LIN. Sp. Plant. 925.

Es muy comun en las laderas y márgenes de los campos de labor del contorno de Madrid, y en la dehesa de la Villa, y en otros suelos eriales y estériles, é incultos. Tambien la ví, y no menos abundante en los terrenos de la Mancha, Alcarria, Castilla la Vieja, &c. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

VIII. HESPERIS Sicula, frutescens, siliqua tricuspidi. T. Inst. R. H. 223.
Leucojum minus, fruticans, purpureum, Alyssi foliis. BAR. Obs. 407. Icon. 804.
Leucojum minus, fruticans, purpureum, montanum, crucigerum. BOCC. Mus. Part. II. 148. Tab. III.

Se cria en el circuito de Madrid en los mismos terrenos y suelos que la antecedente. Es perenne, y florece en los propios meses.

HIERACIUM. TOURNEFORT. Clase XIII.

Es un género de planta de flor *semiflosculosa*, y así consta de muchos semiflósculos, que descansan en el embrion, y están recogidos en el caliz. El embrion pasa á semilla guarnecida de pelusa, dispues-

ta dentro de una cabezuela. A estas señales debe unirse el tener vástagos ramosos, y cierta estructura, ó traza especial, que distingue al *Hieracio* de la *Escorzonera*, y otras plantas semejantes.

I. HIERACIUM Dentis-leonis, folio obtuso, majus. T. Inst. R. H. 470.
Hieracium majus. LAG. 310.
Hypochaeris (radicata) foliis runcinatis obtusis scabris, caule ramoso, nudo laevi, pedunculis squammosis. LIN. Sp. Plant. 1140.
Officin. *Hieracium.* Castell. *HIERACIO, Ó YERBA DEL HALCON.*

Se cria en el circuito de Madrid en los campos, prados, dehesas y sotos húmedos, entre la yerba, y es comun en España en los terrenos y suelos de esta naturaleza. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es larga, gruesa, muy poco ramosa y blanca, introduciéndose profundamente en la tierra, de la qual salen muchos vástagos de un pie hasta dos de alto, fuertes, angulosos, huecos y divididos en muchas ramas. Las hojas principales nacen casi de la raiz, esparcidas sobre la tierra, largas como las del *Diente de Leon*, algo ásperas, vellosas, y recortadas en muchas partes, y finalizan en punta obtusa. Las flores se presentan en las cimas de las ramas: cada una de ellas es un ramillete compuesto de semiflósculos amarillos, sostenidos de una cabeza, ó caliz escamoso. Las semillas son largas, menudas, algo roxas, y guarnecidas cada una de pelusa. *Hieracium* viene de ἱέραξ, *Accipiter*, ó *Halcon*, como quien dice *Yerba del Halcon*, porque esta ave sintiéndose falta de vista, busca esta yerba, y estregándose con las hojas recobra la perspicacia de este noble sentido.

Esta planta tiene muy poco uso; pero siendo muy parecida al *Diente de Leon*, se reputa y considera que posea las mismas virtudes, y por consiguiente pasa por aperitiva, refrigerante y diurética.

II. HIERACIUM Chondrillae folio glabro, radice succissa, majus. T. Inst. R. H. 470.
Hieracium minus. LAGUN. 311.
Leontodon (autumnale) caule ramoso, pedunculis squammosis, foliis lanceolatis, dentatis integerrimis glabris. LIN. Sp. Plant. 1123.

DALE en su *Pharmacologia* dice, que solo las hojas están en uso; pero rara vez, por no decir nunca, se usa del zumo. Tiene las mismas virtudes que el *Sonchus repens multis, quibusdam Hieracium majus.* Usada interiormente aclara la vista, y separa la bilis negra. Es algo amarga, y posee las qualidades del *Sonchus*, vulgo *Cerrajas*, con un grado algo mas activo que el *Sonchus* mismo.

III. HIERACIUM alpinum, latifolium, maculatum, hirsutum, incanum, flore magno. T. Inst. R. H. 472.
Hypochaeris (maculata) caule subnudo, ramo solitario, foliis ovato-oblongis integris dentatis. LIN. Sp. Plant. 1140.
Officin. *Herba Casta. Hieracium.*

Es muy comun en los Pyrineos de Cataluña y Aragon, y tambien la ví en los montes de Burgos y Leon, y en los de Ávila, &c. Florece por Junio y Julio.

Las hojas son las que están en uso en la medicina. Alaban mucho su eficacia para las enfermedades del pulmon, y se cree tambien utilísima para la pthysis, segun *DALE*.

IV. HIERACIUM murorum, folio pilosissimo. T. Inst. R. H. 471.
Hieracium (murorum) caule ramoso, foliis radicalibus ovatis dentatis: caulino minori. LIN. Sp. Plant. 1128.
Officin. *Pulmonaria Gallica, et Pulmonaria aurea.* Castell. *PULMONARIA DORADA.*

Esta planta es muy comun en los bosquetes, bosques, cercas de prados, dehesas frescas y húmedas de los montes de nuestra Península, en partes sombrías: la que he visto mas cerca de Madrid es en las faldas de los montes del Lugar de Bustarviejo, de Canencia, de la Cartuxa del Paular, y de los Molinos. Florece por Junio y Julio.

En quanto á sus usos es cierto que es vulneraria, pues me he servido muchas veces de ella, con felices sucesos, en los cocimientos vulnerarios y pectorales para el esputo de sangre y pthysis. *DALE* quiere que tenga las mismas propiedades que la *Pulmonaria maculosa.*

V. HIERACIUM Echioides, capitulis Cardui Benedicti. T. Inst. R. H. 470.
Picris (Echioides) perianthiis exterioribus pentaphyllis, interiore aristato majoribus. LIN. Sp. Plant. 1114.

Se cria en el contorno de Madrid, en los barrancos de las huertas de la fuente tan celebrada del Berro. Asimismo le he hallado en muchas partes de la Alcarria, Serranía de Cuenca, Mancha, y otras de España. Florece por Mayo y Junio.

VI. HIERACIUM calyce barbato. COL. Ecphr. part. 2. 27. BOERHAAV. Ind. alt. 86. VAILL. Act. 1721. pag. 242.
Crepis (barbata) involucris calyce longioribus: squammis setaceis sparsis. LIN. Sp. Plant. 1131.

Es muy comun en el circuito de Madrid, y con particularidad en los altos de San Bernardino, en los sembrados de trigo, cebada, &c. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

VII. HIERACIUM villosum,Sonchus lanatus Dalechampii dictum. T. Inst. R. H. 470.
Andriala (integrifolia) foliis integris ovato-oblongis tomentosis. LIN. Sp. Plant. 1136.

VIII. HIERACIUM villosum, Chondrilla prior DIOSCORIDIS, legitima Clusio dictum. T. Inst. R. H. 470.

Estas dos especies se crian en el circuito de Madrid en terrenos áridos, incultos, como dehesas y márgenes de las tierras de labor, en los altos de San Bernardino, San Isidro, Parque del Real Palacio, del Buen Retiro, de la Real Casa del Campo, y en los Olivares del Excelentísimo Señor Marques de Castel-Rodrigo, y son muy comunes en España en terrenos semejantes.

IX. HIERACIUM Amygdalas amaras olens, seu odore Apuli suave rubentis. T. Inst. R. H. 469.
Crepis (foetida) foliis runcinato-pinnatis hirtis, petiolis dentatis. LIN. Sp. Plant. 1133.

Se cria en el contorno de Madrid, en Migascalientes frente del Real Jardin Botánico, en la ladera de la otra parte del rio Manzanares, inmediato á la venta del Cerero, en suelo esteril y árido. No dudo que se criará en otros terrenos de España; pero solo la observé en esta parte. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

X. HIERACIUM Alpinum, foliis dentatis, flore magno. C. B. Pin. 178. Prodr. 15. Hall. Helv. Tab. XXIV. cum icone bona pag. 740.

Esta rara especie solo la ví en un valle muy profundo y sombrío de la Ciudad de Segovia, que llaman *Texadilla*, y en las gargantas de nuestros Pyrineos. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

XI. HIERACIUM Pyrenaicum, longifolium, amplexicaule. T.Inst. R. H. 472.
Hieracium (amplexicaule) foliis amplexicaulibus cordatis subdentatis, pedunculis unifloris hirsutis, caule ramosissimo. LIN. Sp. Plant. 1129.

XII. HIERACIUM Pyrenaicum, Blatariae folio, minus hirsutum. T. Inst. R. H. 472.
Crepis (Sibirica). Variet. β. LIN. Sp. Plant. 1135.

XIII. HIERACIUM Pyrenaicum, foliis Cerinthes, latifolium.T.Inst. R. H. 472.
Hieracium (Cerinthoides) foliis radicalibus obovatis denticulatis, caulinis oblongis semiamplexicaulibus. LIN. Sp. Plant. 1129.

Todas estas especies de *Hieracios Pyrenaicos* se crian en nuestros Pyrineos de Cataluña y Aragon, y los he visto en la peregrinacion

que hice en ellos, como tambien los mas, que con el mismo nombre describe TOURNEFORT en las *Inst. R. H.*, los que no refiero por no alargar demasiado este *Género*. Florecen todos los mas en aquellos suelos por los meses de Junio, Julio, y parte de Agosto.

XIV. HIERACIUM Pilosellae folio, erectum, minus. T. Inst. R. H. 471.
Hieracium (Auricula) foliis integerrimis lanceolatis, scapo nudo multifloro, stolonibus reptantibus. LIN. Sp. Plant. 1126.

XV. HIERACIUM Pilosellae folio, erectum, majus. T. Inst. R. H. 471.
Hieracium (cymosum) foliis lanceolatis integris pilosis, scapo subnudo, basi piloso, floribus subumbellatis. LIN. Sp. Plant. 1126.

Estas dos especies son muy comunes en qualquiera de los montes de nuestra Península en suelos incultos, áridos, guijarrosos y arenosos. Tambien se suelen dar en algunos edificios y muros viejos, de manera, que en quantos viages he practicado por España, en tantos las hallé en los terrenos expresados. Florecen por Mayo y Junio.

XVI. HIERACIUM Alpinum, latifolium, villosum, flore magno. T. Inst. R. H. 472.
Hieracium (villosum) caule ramoso folioso, foliis hirtis: radicalibus lanceolato-ovatis dentatis: caulinis amplexicaulibus cordatis. LIN. Sp. Plant. 1130.

La ví, y es muy comun en todos nuestros montes frios, como los de Ávila, Leon y Pyrineos, y otros de nuestra Península. Florece por Mayo, Junio y Julio.

XVII. HIERACIUM asperum, majori flore, in limitibus agrorum. T. Inst. R. H. 469.
Picris (Hieracioides) perianthiis laxis, foliis integris. LIN. Sp. Plant. 1115.

Se cria comunmente en los prados, por lo que le hay con mucha abundancia en nuestra Península, en todas posesiones y sitios herbosos y sotos. Florece por Mayo y Junio.

XVIII. HIERACIUM minus, Dentis-leonis folio, subaspero. T. Inst. R. H. 470. (*)
Hypochaeris (radicata) foliis runcinatis obtusis scabris, caule ramoso nudo laevi, pedunculis squammosis. LIN. Sp. Plant. 1140.

Es muy comun en los terrenos del circuito de Madrid en los campos de labor y eriales, como viñas, dehesas y olivares; y es vulgar en toda España. Florece por Abril y Mayo.

(*) LINNEO la tiene por variedad del H. número I.

XIX. HIERACIUM medio-nigrum, Boeticum, majus. Parad. Bat. 185. BOERH. Ind. al. 86. RAY. Hist. I. 232.

Abunda en las Provincias de Andalucía. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Esta hermosa especie se compone de una raiz leñosa, de donde salen quatro, ó cinco hojas, largas, angostas, lampiñas, de verde blanquizco, esparcidas en la tierra, poco recortadas, y señaladas con una costilla, por medio blanca: entre estas se eleva por lo regular un tallo estriado de medio pie de alto, del mismo color de las hojas, adornado de algunas, pero menores que las del pie: en los nudos y arranques de las ramas, en que se divide, y en cada cima de estas, y de los tallos produce una flor como la del *Hieracio comun*, compuesta del conjunto de muchos semiflósculos pálidos, cuyo centro se halla ocupado de una mancha purpureo negra, propio y especial caracter de esta planta, cuyas semillas pequeñas, de color garzo, con barbillas cortas, se presentan despues de caidos los semiflósculos.

XX. HIERACIUM fruticosum, latifolium, hirsutum. T. Inst. R. H. 472.

Hieracium (Sabaudum) caule erecto multifloro, foliis ovato-lanceolatis dentatis semiamplexicaulibus. LIN. Sp. Plant. 1131.

Es muy comun en nuestras selvas y bosques de nuestros montes, y la he visto en los de Bustarviejo, en los de la Cartuxa del Paular, Ávila, &c. Florece por Mayo y Junio.

XXI. HIERACIUM intybaceum, latifolium, annuum, ramosius, capitulis rotundioribus hispidis. RAY. Hist. 3. 138. BOERH. Ind. al. 87. MORIS. Hist. Oxon. 3. 64.

Es muy comun en muchos terrenos húmedos de España. Es annua, y florece por Mayo, Junio, y parte de Julio.

XXII. HIERACIUM tomentosum, Hispanicum. B. Pin. Prodr. 64. RAY. Hist. I. 236.

Este *Hieracio*, planta indigena de nuestra Península, se cria abundantemente en los lugares áridos y pedregosos de Aragon. Es annua, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz pequeña, cubierta de corteza roxa, de donde nacen varias hojas, adornadas de pezones de tres á quatro pulgadas de largo, y media de ancho, blancas, y de suficiente grueso, y que se aproxîman á las del *Diente de Leon vulgar* en las sinuosidades: entre las mismas sale el tallo redondo, velloso, y de un palmo de alto: en la extremidad de los ramos produce dos, ó tres flores amarillas, sostenidas de muy cortos cabillos. Cada flor brota de

un caliz muy hermoso, peludo y dividido en muchos ápices.

Pudiera describir muchas mas especies de *Hieracios*, por criarse en nuestra Península todas quantas numeran los Botánicos en sus obras.

HIPPOCASTANUM. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor *rosada*, que por consiguiente consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto, que se abre en muchas partes, y es de una sola cápsula llena de semillas semejantes á las castañas.

I. HIPPOCASTANUM vulgare. T. Inst. R. H. 611.
Æsculus (Hippocastanum) floribus heptandris. LIN. Sp. Plant. 488.
Officin. *Hippocastanum.* Castell. *CASTAÑO DE INDIAS.*

Este grande arbol, aunque se dice de Indias, no lo es, pues no ha venido de ellas, sino de Constantinopla en tiempo de *MATTHIOLO*, como el curioso puede verlo en sus obras. Algunos tienen por cierto haber sido este arbol trahido de Levante en el año de 1615 por un curioso de París; y al presente se cultiva en toda la Europa, no por el fruto que da (*), sino por su hermosura, y la especial sombra que produce.

El Castaño de Indias es muy grande, y el adorno de los jardines y arboledas por el mes de Mayo y Junio, porque en este tiempo se halla poblado de bellísimas hojas de un hermoso verde, y adornado de vistosas pirámides de flores blancas, matizadas de encarnado, y todo él adquiere naturalmente un gracioso y agradable aspecto y figura. Los cultivan en el Parque del Real Palacio del Buen-Retiro; de la Real Casa del Campo; Real Sitio de Aranjuez en el Jardin de la Isla; en las huertas de los Padres de San Bernardino, y asimismo en los jardines, huertas y heredades de muchos curiosos de España. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Este arbol se viste de muchas hojas, compuestas de cinco, ó siete grandes hojuelas en figura de mano, asidas en el extremo del pezon largo, dentadas en sus bordes, verdes, de sabor amargo, y opuestas de dos en dos sobre las ramas. Las flores están situadas en pirámide sobre una rama comun, las quales forman bellísimo objeto á la vista. Cada flor es de cinco pétalos irregulares, formadas del caliz, dividido en cinco segmentos, y de otros tantos pétalos, con siete estambres, y un pistilo. El embrion pasa á fruto espinoso, car-

(*) Sin embargo tambien se saca utilidad del fruto, empleando su harina para polvos de peinar, almidon, &c.

noso, de una sola cápsula, que se abre en dos, ó tres partes, y encierran una, ó mas semillas, parecidas á las castañas, de buen tamaño, inútiles para comer por ser de sabor amargo.

El fruto reducido á polvos, y tomado por las narices como el tabaco en dos, ó tres tomas, hace estornudar con bastante violencia. Le suelen usar para la *jaqueca*, segun la experiencia de *MR. CHOMEL*. *MATTHIOLO* dice, que se dan á comer las castañas de este arbol con felices sucesos á los caballos que padecen dificultad de respirar, lo que confirman *CARLOS CLUSIO* y *JUAN BAHUINO*.

HORDEUM. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flores *apétalas*, dispuestas en manojitos, que forman la espiga, pues cada flor se compone de muchos estambres, que nacen del caliz, y el pistilo pasa á semilla larga y puntiaguda por los dos extremos, é hinchada por el vientre, harinosa, y estrechamente asida al zurroncito, que fué antes caliz de la flor, como lo advierte *SPIGELIO*. Los manojitos, sostenidos de un exe dentado, constituyen la espiga.

Dos son las especies de *Cebada* que se usan por alimento, y por medicina, esto es, la *Cebada* comun, y la tremesina: la primera es la siguiente:

I. HORDEUM polystichum, hibernum. T. Inst. R. H. 513.
Hordeum. LAG. 181.
Hordeum (vulgare) floribus omnibus hermaphroditis, aristatis: ordinibus duobus erectioribus. LIN. Sp. Plant. 125.
Officin. *Hordeum*. Castell. *CEBADA*.

Esta primera se siembra por el Otoño, y es una de las grandes cosechas de nuestra Península para el ganado caballar y mular, como la de la Avena en los paises del Norte. Florece por Marzo y Abril, y en la Andalucía, Murcia y Valencia por Enero y Febrero.

DESCRIPCION. Echa muchas raices fibrosas y menudas. Salen de ellas varias cañas menos altas que las del *Trigo* (no obstante, algunas veces, segun la cultura del terreno, suelen igualarse) guarnecidas de cinco, seis, y mas nudos, en cada uno de los quales nacen las hojas parecidas á las de la *Grama*, largas, bastante anchas, las inferiores mas estrechas que las del *Trigo*, de color verde mar. Las espigas se forman de muchos paquetes de flores, asidas por los dos lados sobre los dientes de una costilla comun. Los paquetes presentan tres flores, y cada una está guarnecida en su basa por afuera de dos largos hilos barbudos, firmes, ásperos, y con puas. Las flores encierran tres estambres, que se elevan del caliz. El embrion del fruto pasa á semi-

lla larga de dos á tres lineas, pálida, harinosa, puntiaguda de ambos extremos, hinchada en medio, y estrechamente ceñida del zurroncito, que antes sirvió de caliz á la flor.

II. HORDEUM polystichum, vernum. T. Inst. R. H. 513.
Hordeum vulgare, coeleste. LIN. Sp. Plant. 125.

Esta segunda especie, ó variedad de *Cebada*, se diferencia de la precedente solo por la estacion en que se siembra, que es la Primavera, esto es, por los últimos de Febrero y Marzo. Tambien se distingue en que las espigas son mas cortas, pero mas gruesas que las de la antecedente, con seis órdenes de granos, de forma, que algunas veces se cuentan hasta veinte de estos en cada un lado de la costilla, y un mismo grano echa muchos vástagos. Las cañas de la *Cebada* secas son mas blandas, menos quebradizas que las del *Trigo*, y por consiguiente mas suculentas, y dan á los animales quadrúpedos alimento mas saludable, aunque no de tanta substancia como las del *Trigo*.

Las virtudes de la *Cebada* no son las mismas que las del *Trigo*, antes bien opuestas, porque este es medianamente cálido, emoliente, supurante y discusivo. La *Cebada* de qualquier manera que se prepare, no *alkaliza* jamas, porque es de naturaleza refrigerante, detersiva, aperitiva, humectante, diurética, digestiva, emoliente y nutritiva.

Los antiguos hacian pan con la flor de la harina de *Cebada*, y era alimento bastante comun entre los Athenienses, y los demas Estados mas ricos y poderosos de la Grecia; pero este sistema se ha mudado mucho desde aquellos tiempos, porque solo los pobres, y los que no se hallan con posibilidad para tener pan de trigo, hacen por necesidad uso del de cebada; aunque en realidad este alimento solo es conveniente á los que exercen trabajos violentos, y son de estómago robusto, por cuya razon dice PLINIO, que á los Gladiadores Athenienses, que acostumbraban alimentarse de él, los apellidaban *Hordearii*, que significa: *gentes que viven de pan de cebada.* Dicen tambien, que conviene á los que están sujetos á fluxîones, á los hidrópicos, y á mugeres que padecen excesivos menstruos. Aunque se haga muy poco caso de este grano, que los Romanos estimaban en tiempo de PLINIO, y que el pan, y demas alimentos que se preparan de él, sean bastante despreciados del Público, no obstante merece mas atencion por la necesidad que tienen de él las fábricas de la *Cerbeza*, y la misma le hace ser tan necesario á las Provincias y Pueblos del Norte, como el *Trigo*, porque si este les da pan, sacan de la *Cebada* la bebida que necesitan.

Dos significaciones tiene entre los Romanos la voz *Polenta*, y las mismas entre los Griegos la voz ἄλφιτα: una general y otra particular.

En la primera equivale á qualquiera especie de harina, en la segunda se contrahe á significar la de la *Cebada* mondada y tostada, pues en *HIPPÓCRATES* hallamos exemplos de que ἄλφιτα significa toda especie de harina; y no faltan opiniones de que con las de ἄλφιτα προκώνια se debe entender la harina de *Cebada* nueva; y de aquí se deriva el nombre de ἄλφιτοι, que coincide con el latino *Pollenta*, que significa un cocimiento de la harina de *Cebada*, formado con agua donde se batió bien la harina, ó con vino, mosto, ó hydromel, á quien se da mayor consistencia que á nuestras puches.

Se hace con la *Cebada Tisana*, en latin *Ptissana*, ó *Ptisana*, y en griego πτισσάνη y πτισάνη. Esta voz tiene quatro significaciones, una impropia, y la otra general; una especial, y otra tambien mas especial, y usada comunmente por los antiguos Médicos. La *Ptisana* se formaba de la *Cebada* limpia, y mondada de su cascarilla, ó segun *SUIDAS*, del mismo grano tostado, ἡ κεκομμένη κριθὴ, pues los antiguos no la mondaban como al presente se hace, sino moliéndola en un mortero, empezaban su operacion por humedecer la *Cebada*, y despues de hinchada la secaban al sol, y seca la machacaban en un mortero, con mano de madera hasta separar la cascarilla, y con esto la juzgaban preparada y dispuesta para la *Ptisana*: otros la humedecen y secan al sol, como se ha dicho, y despues de machacada hasta que suelta la cascarilla, la muelen como el trigo, y cuecen por largo tiempo la harina, para que pierda lo flatulento, segun dicen, y finalmente forman tortas, rollejos, ó bollos.

De la pasta preparada, como se ha dicho, y el agua se forma la *Ptisana*, aunque de diversos modos; pero la mas usada entre los Griegos, segun *GALENO*, se componia de diez, y segun *PAULO EGINETA*, de quince partes de agua, y una de masa, y cuidaban mucho que se alzase bastante en el herbor, porque tenian por mas excelente la que se alzaba mas, y con mayor prontitud, despreciando la que tardaba en elevarse, ó lo hacia con lentitud. Quando levanta notablemente el herbor, se añade un poco de aceyte y vinagre, aunque el primer licor puede mezclarse quando empieza el herbor; y despues de muy cocida se le pone una corta porcion de sal molida, cuya falta se suplirá con un poco de *Eneldo* y *Puerro*. Esta preparacion es la mejor de todas; pues aunque algunos le añaden el almidon, otros alguna conserva, y no pocos miel, y otros ingredientes superfluos, como cominos, hacen vianda en lugar de *Ptisana*, aunque aleguen que es para adelgazar lo grueso, corregir lo viscoso, y quitar lo flatulento de la *Cebada*. *GALENO* dice, que bastan algunas almendras molidas, y muy poca sal para sazonarla, y corregir lo grueso, flatulento y viscoso de la *Cebada*; y dice que se debe creer que el *Eneldo* y *Puerros* son mas efica-

ces, pues no solo le dan agradable sabor, sino útiles calidades para la salud.

No faltan otros muchos granos de que se forman *Tisanas*; pero siempre se le añade el nombre de la planta de que se hace, como *Tisana de Trigo*, *Arroz*, *Lentejas*, &c. porque por *Tisana* solo se debe entender la de *Cebada*, á quien alaba con las mas vivas expresiones HIPPÓCRATES en el libro de *Victu in acutis*, y lo confirma GALENO en sus *Comentarios*; pues los antiguos jamas aprobaron el uso de las carnes, ni de los caldos que causan grave perjuicio en las enfermedades agudas; aunque al presente están tan en uso, y quando todos los Facultativos reprueban el alimento, se hallan pocos que no consientan un caldo, que una sola taza puede alimentar al mas robusto gañan, y no hace mas que cargar el estómago del doliente, y añadir fuerzas á la enfermedad.

Exteriormente se administra la *Cebada* en harina para resolver, y se numera entre las quatro resolventes, con las que se mezcla. La cataplasma hecha de la flor de esta sola con manteca, es anodino util en todo dolor.

De la *Cebada* limpia se forma la azucar que llaman *hordeada* y el *alfeñique*, nombrado por los Autores *Alphenicum*. La primera es una confeccion amarilla y transparente, hecha del agua de cebada y azucar cocida hasta que tenga la consistencia suficiente para formar pastillas, ó caramelos. El *alfeñique* se hace con la misma agua y azucar; pero cocidas con tal arte y proporcion, que se reduzcan á masa muy sólida, y tan tratable que no se pegue á los dedos untados con aceyte de almendras dulces, y se formen de ella cuerdas ya gruesas, ya delgadas, cortas, ó largas, y muchas veces torcidas, pero siempre blancas. Se dispensan utilmente en la tos, ronquera y aspereza de la trachea, facilitando, cociendo y arrojando el esputo en todas las dolencias de pecho y pulmones.

La *Pharmacia* usa el cocimiento de la *Cebada*: y el grano entero, esto es, con corteza, y tambien sin ella, ó mondado.

HORMINUM. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada, cuyo labio superior es pequeño, de figura de morrion, y el inferior dividido en tres partes, y la del medio cóncava como cuchara. Del caliz sale el pistilo asido como clavo en lo ínfimo de la flor, y acompañado de quatro embriones, que despues producen igual número de semillas casi redondas, encerradas en la caxita que fué caliz de la flor.

I. HORMINUM sylvestre, Lavandulae flore. T. Inst. R.H.178.
Salvia (verbenaca) foliis serratis, sinuatis, laeviusculis,

corollis calyce angustioribus. LIN. Sp. Plant. 36.

Se cria en el circuito de Madrid, en la Real Casa del Campo, en las dehesas y tierras eriales, estériles, guijarrosas, é incultas, y en las laderas de los caminos, y es muy comun en los demas terrenos de España. La raiz es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es medianamente gruesa y leñosa, de donde nacen las hojas inferiores asidas á pezones largos, de dos á tres pulgadas de longitud y casi una de ancho, recortadas en muchas partes, dentadas en los bordes, algo desiguales, y ásperas al tacto. Los tallos son quadrados, y algo vellosos, guarnecidos de hojas mas anchas y cortas, opuestas de dos en dos, en las junturas sin pezon, y dentadas por las orillas. Las flores mucho mas pequeñas que las de la *Sclarea*, de color azul algo obscuro, adornan al tallo en espigas, con alguna distancia una de otra. El caliz de la flor es bastante ancho, dividido en dos partes, la inferior abierta en el medio, y la superior dividida en dos cavidades por una membrana intermedia, y contiene quatro semillas ovaladas, bastante largas, negras y relucientes.

Toda la planta goza de olor bastante fuerte y no desagradable: y aunque se usan las hojas, y he visto en los viages que he practicado en nuestra Península, que los habitantes de muchas partes las aplicaban machacadas á las úlceras de las piernas, con las que logran limpiar y cicatrizarlas perfectamente; el principal uso se hace de las semillas, en que se creen depositadas las mismas virtudes que en la *Sclarea*, bien que en grado inferior. Esta planta tiene la especialidad, que aplicada la semilla en los ojos los limpia de la inmundicia y porquería que los puede herir y molestar, disipando el rubor, inflamacion y nubes.

II. HORMINUM coma purpuro-violacea. T. Inst. R. H. 178.
Salvia (Horminum) foliis obtusis crenatis, bracteis summis sterilibus majoribus coloratis. LIN. Sp. Plant. 34.
Officin. *Horminum sativum.* Castell. HORMINO.

Se cultiva en algunos jardines de curiosos de Madrid, y en otros de nuestra Península. Es annua, y florece por Mayo y Junio. *Horminum* viene del griego ὁρμαίνω *arrebatarse*, porque pasa por poderoso *afrodisiaco.*

DESCRIPCION. Se compone de una raiz leñosa y fibrosa, que produce tallos de un pie y mas de alto, algo roxos, quadrados, lanuginosos, ramosos, y adornados de hojas romas, y parecidas á las de la *Salvia*, pero muy vellosas, coordinadas unas enfrente de otras, sin olor considerable, y de sabor algo amargo. Las cimas de las ramas se hallan guarnecidas de un monton de hojas purpureas y algo moradas. Las flores salen de los encuentros de las hojas mas pequeñas que las de la *Salvia*

y *Sclarea*, formadas en tubos, recortadas por la parte superior, cada una en dos labios, de color purpureo blanco, y sostenidas del caliz, que despues pasa á cápsula, que encierra las semillas casi redondas.

La semilla está en uso: tomada con vino se reputa por *afrodisiaca*: tambien es detersiva, resolutiva, estomacal, y propia para excitar el movimiento de los espíritus: mezclada con miel quita las nubes blancas de los ojos, y cura el *albugo*.

III. HORMINUM coma rubra. T. Inst. R. H. 178.

Esta variedad de la antecedente se cultiva con ella en los jardines de los curiosos. Florece en los mismos meses.

IV. HORMINUM sylvestre, latifolium, verticillatum. T. Inst. R. H. 178.

Salvia (verticillata) foliis cordatis, crenato-dentatis, verticillis subnudis, stylo corollarum labio inferiore incumbentibus. LIN. Sp. Plant. 37.

La he visto en algunas partes de Castilla la Vieja hácia la Ciudad da Ávila, como asimismo en la Alcarria y Serranía de Cuenca. Florece por Junio.

V. HORMINUM minus, folio sinuato, flore minore dilute caeruleo. T. Inst. R. H. 178.

Salvia (clandestina) foliis serratis pinnatifidis rugosissimis, spica obtusa, corollis calyce angustioribus. LIN. Sp. Plant. 36.

Se cria abundantemente en el circuito de Madrid en terrenos incultos, áridos y arenosos, dehesas y márgenes de tierras de labor. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

HYACINTHUS. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor *azucenada*, y consta de solo un pétalo dividido en seis partes, en figura de campana acañonada, de cuyo fondo sale el pistilo, que pasa á fruto casi redondo, por lo regular de tres esquinas, y compuesto de tres celdillas llenas de semillas, unas veces algo redondas, y otras llanas.

I. HYACINTHUS oblongo flore, caeruleus, major. T. Inst. R. H. 344.

Hyacinthus (non descriptus) corollis campanulatis, sexpartitis apice revolutis. LIN. Sp. Plant. 453.

Officin. *Hyacinthus*. Castell. JACINTO.

Es comun en los montes, bosques, valles, cercas de prados y caminos de nuestra España, y le he visto en los de Bustarviejo, Canencia, Ávila, Arenas en Extremadura, en los de Sierra Nevada, Mariola, Pyrineos, &c. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Produce una raiz bulbosa, redonda, blanca, del tamaño de una aceytuna, de donde salen muchas hojas largas, estrechas, crasas, verdes y relucientes: del centro de ellas se levanta un tallo, ó caña larga, lisa, quebradiza, redonda, de ocho á nueve pulgadas de alto, formando en su extremo una espiga, que contiene por lo regular seis, ó siete flores monopétalas, acañonadas y divididas en seis segmentos, adornada cada una de seis estambres, de color regularmente azul, algunas veces blanco, otras de color de carne, y tal qual purpureo, y de olor agradable. El fruto está dividido en tres celdillas, que contienen unas semillas ya angulosas, y ya redondas y negras.

Toda la planta abunda de zumo viscoso: el bulbo, ó raiz es detersiva, adstringente y aglutinante. La semilla es aperitiva tomada en polvos desde media drachma hasta una. Algunos Autores aseguran, que es buena en todas especies de fluxos, é igualmente diurética. *GALENO* la encarga para la tericia. *DODONEO* dice, que cocida con vino, y bebida detiene el fluxo de vientre, provoca la orina, y aprovecha en las mordeduras de los animales venenosos.

II. HYACINTHUS obsoleto flore. T. Inst. R. H. 345.
Hyacinthus (serotinus) corollarum exterioribus petalis subdistinctis, interioribus coadunatis. LIN. Sp. Plant. 453.

Se cria en el circuito de Madrid, y le he visto en la Real dehesa de San Sebastian, entrando por la parte del Lugar de Alcovendas. Tambien le he visto en la dehesa que llaman de la Villa de Madrid, y en el circuito de Barcelona. Florece por Mayo.

Esta planta (*), especialísima por su flor, es tan obediente al cultivo y cuidado de los jardineros, que recompensa su afan con admirable variacion de flores, y estas tan diversas, que obligaron á *TOURNEFORT* á numerar sesenta y tres calidades, y *BOERHAAVE* cincuenta y ocho, adornándolas con nombres magníficos, como *Rey de las flores*, *Princesa Real*, *Adonis*, *Apolon*, &c. pero exâminando que las cebollas que se trahen de la Asia y Oriente, y tambien las semillas, degeneran si les falta el vigilante esmero del agricultor, volviéndose casi silvestres, y quando este las asiste, se mudan y transforman en mas bellas, ya en el color, ya en el número de flores, y estructura de sus pétalos, haciéndose las dobles sencillas, y estas dobles, sin que se pueda averiguar la razon, y así hermosean grandemente los jardines; me veo obligado á creer, que se deben presumir variaciones de

(*) Todo este parágrafo debe entenderse del *Hyacinthus orientalis* de TOURNEFORT y de LINNEO, que es el que mas generalmente se cultiva en los jardines, y el que admite el infinito número de variedades, que forman un objeto de comercio de los jardineros de Holanda, y de recreo de los curiosos de todos los Paises.

la primera especie, y de las primitivas, que trahen de los lugares expresados, formando un no pequeño ramo del comercio, para los que, seguros de su ganancia, procuran transportar de remotas regiones estas apacibles plantas; de cuyas mutaciones no quiero tratar, dexando á los jardineros libertad de darlas nombres, y formar todas las especies que quieran.

III. HYACINTHUS Indicus, tuberosus, flore Hyacinthi orientalis. T. Inst. R. H. 347.
Polyanthes (tuberosa). LIN. Sp. Plant. 453.
Officin. *Jacinto tuberoso.* Castell. *VARA DE JESÉ.*

Es muy comun en España. La cultivan generalmente en los jardines de flores, en tierra y ayre abierto, como en Galicia, y con particularidad en Santiago, y en las huertas de Pontevedra; en Andalucía, Murcia y Cataluña: en Madrid la cultivan en macetas por razon de los rigorosos inviernos (*), y prevalece como en suelo y patria nativa. La raiz es perenne, y florece por el Estío. Su origen es de las Indias; pero se ha propagado tanto en España, que es tan comun en él como en su patrio suelo.

DESCRIPCION. La raiz es tuberosa. Salen de ella algunas hojas largas de casi medio pie, estrechas, carnosas, verdes, relucientes, lisas y rastreras, y en medio de ellas nace el tallo de tres, ó quatro pies de alto, grueso como el dedo pequeño, derecho, redondo, nudoso, liso y hueco. Las flores forman espiga en la cima del tallo, de figura de tubo largo, recortadas en seis partes, pero mucho mayores que las del *Jacinto bulboso*, de color blanco lechoso, y de olor suave.

La raiz es detersiva, adstringente, desecante y resolutiva. Las hojas son ácidas y estípticas.

HYDROCOTYLE. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor *rosada* y umbelada, y así consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, y sostenidos del caliz, que pasa á fruto compuesto de dos semillas llanas y semiorbiculares.

I. HYDROCOTYLE vulgaris. T. Inst. R. H. 328.
Hydrocotyle (vulgaris) foliis peltatis, umbellis quinque-floris. LIN. Sp. Plant. 338.

Esta planta es algo rara en nuestros terrenos, pues solo la he visto en el circuito de Barcelona á la salida del *Portal Nou* en el juncar entre las huertas, y la marina, cerca de la fábrica de las Indianas,

(*) Tambien prevalece en el Real Jardin Botánico, en tierra, y sin resguardo.

donde este vegetable se cria abundantemente entre los juncos, y es necesario especial cuidado para hallarle y observarle, por estar cubierto de ellos, lo que creo me haya impedido descubrirle en otros terrenos; pero no dudo que el curioso que se aplique á buscarle con esmero, le halle en pantanos y juncares de igual temple. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz fibrosa, que brota muchos pequeños vástagos tenues, sarmentosos, rastreros y reclinados en tierra: las hojas son redondas, y asidas á pequeños pezones. Las flores son tambien pequeñas, de cinco pétalos blancos. El fruto está compuesto de dos semillas muy aplanadas, que separadas tienen figura de un semicírculo. La virtud de esta planta se desconoce hasta ahora: toda ella posee sabor algo acre, y contiene mucha flegma, aceyte y sal esencial fixa: se reputa por aperitiva, detersiva y vulneraria.

HYOSCYAMUS. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala*, de figura de embudo, y dividida en muchas partes, de cuyo caliz sale el pistilo asido á lo ínfimo de la flor, como clavo, que pasa despues á fruto, que se encierra en el mismo caliz, y es semejante á una olla armada de su cobertera, y dividido en dos nichos por una entretela, á que adhieren muchas semillas.

I. HYOSCYAMUS niger, vulgaris. T. Inst. R. H. 118.
Hyoscyamus. LAG. 417.
Hyoscyamus (niger) foliis amplexîcaulibus sinuatis, floribus sessilibus. LIN. Sp. Plant. 257.
Officin. *Hyoscyamus niger vulgaris. Jusquiamus. Faba suilla.* Castell. *VELEÑO.*

Se cria abundantemente en el circuito de Madrid en las tierras de labor, en las dehesas y márgenes de las heredades, y en tierras incultas, eriales, al contorno de los muros, edificios caidos, caminos y sotos, y en la campiña de Alcalá: y es abundantísima en todas las Provincias de nuestra Península en terrenos y suelos semejantes. La raiz es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Produce una raiz gruesa, arrugada, larga, ramosa, de color pardo en lo exterior, y blanca en lo interior. Las hojas son anchas, algo blancas, algodonosas, pegajosas, recortadas en muchos segmentos, y se terminan en punta, y despiden olor fuerte y desagradable, colocadas sin orden en unos tallos, de tres á quatro pies de alto, ramosos, gruesos, cilíndricos, y vestidos de pelusa. Las flores se crian en los extremos de las ramas, formando como una espiga larga, de una sola pieza de figura de embudo, divididas en cinco seg-

mentos obtusos, amarillejas en el borde, y matizadas de algunas venas purpureas, pero en el medio de un purpureo negruzco, guarnecidas de cinco estambres cortos, y adornadas cada una de su *anthera*, bastante gruesa y larga, y de un pistilo mas largo, que sobrepuja, con un estigma redondo y blanco, el qual sale del caliz velloso, muy abierto, y dividido por los bordes en cinco puntas agudas, firmes y duras. El pistilo pasa á fruto encerrado en el caliz de la flor, de figura de una marmita, de dos celdillas, y sobre él está situada una cobertera, que le cierra exâctamente, y cubre muchas semillas cenicientas, algo redondas, arrugadas y aplanadas.

II. HYOSCIAMUS albus, major, vel tertius DIOSCORIDIS, et quartus PLINII. T. Inst. R. H. 118.
Hyosciamus (albus) foliis petiolatis sinuatis obtusis, floribus subsessilibus. LIN. Sp. Plant. 257.

Se cria igualmente en el circuito de Madrid, entre las ruinas de edificios, y tambien entre las junturas de las piedras, como se ve en la pared que confina con la puerta de la Vega. Es espontaneamente abundante en todos los climas calientes de nuestra Península, como Valencia, Cataluña, Andalucía, Murcia, Extremadura y Galicia; pero en los del Norte se ven precisados á cultivarla con esmero para conservarla, lo que con dificultad se consigue en otros Paises mas frios, sucediendo lo mismo en Inglaterra, &c. Es perenne, y florece por Mayo y Julio. Esta se diferencia de la primera, en que es menos ramosa y vellosa. Las hojas son mas anchas, cortas y recortadas, con largos pezones, y olor menos desagradable. Las flores salen en menor número, de un amarillo pálido, y menores. El caliz es mas abierto, y la semilla mas blanca.

Segun algunos Escritores pasa por menos dañosa que la negra, por lo que se puede dar interiormente y sin recelo de accidente funesto.

Las semillas son de sabor glutinoso, y de olor narcótico y desagradable, contienen aceyte, así sutil, como craso, fetido y muy narcótico, capaz de mucha rarefaccion, ó extension, unido con cierta sal amoniacal.

MILLER en su *Botanicum officinarum* dice, que las hojas del *Veleño* son emolientes, refrigerantes y anodinas, y buenas para las inflamaciones y fluxiones. Se emplean muchas veces en los ungüentos refrigerantes y repercusivos. La raiz se considera narcótica, por cuya razon no se administra interiormente.

BOYLE encarga la semilla para el esputo de sangre, y demas especies de hemorragias en forma de electuario, con la conserva de rosas, y las semillas de adormideras blancas. Esta venenosa planta, de

qualquier modo que se use interiormente, ya sean las hojas, raices y semillas en cocimiento, ó lavativas, siempre perturba considerablemente la economía animal. Véase *WEPFER* en su *Tratado de Cicuta aquatica*, *c.*18. *p.* 230. y á *SIMON SCULTZIO Ephem. Nat. Cur.* Ann. 4. y 5.Dec.I. ob. 124.

Por las observaciones que estos Autores refieren, se demuestra que el uso del *Veleño*, sea propinado interiormente, sea aplicado en lo exterior, no es seguro. No obstante, algunos Médicos de gran reputacion la encargan para muchas enfermedades. *CRATON*, *FORTIO*, *HELIDAO*, *PLATERO* y otros alaban la semilla como remedio muy eficaz, especialmente para el esputo de sangre, y la administran de medio escrúpulo hasta uno, sola, ó mezclada con otros medicamentos convenientes. Con todo lo que estos famosos Escritores pueden decir de las virtudes saludables del *Veleño*, segun lo que la experiencia demuestra, se evidencia infaliblemente, que todas las partes de esta yerba son siempre, ó casi siempre nocivas; por lo que se concluye, que se debe absolutamente proscribir el uso interno, y la rarísima vez que se conceda, sea con muy grande precaucion y prudencia. En los casos en que se tome el *Veleño*, por imprudencia, por malicia, ó casualidad, y empiece á exercer sus nocivos símptomas, se debe administrar un emético, ó recurrir inmediatamente á los antídotos de los narcóticos, que son los ácidos; pues todos los Autores sabios convienen en ser estos muy propios para reprimir las malas qualidades de este vegetable; y es necesario fortificar el estómago y celebro por medio de remedios estomáticos y cefálicos.

Ambas especies son narcóticas, estupefacientes, y algunas veces mortales á los animales que las comen, y se administran rara vez interiormente. Aplicadas en lo exterior son refrigerantes y emolientes, resuelven admirablemente los tumores ardientes, y mitigan los dolores.

HYPECOON. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor *cruzada*, y así consta de quatro pétalos, por lo regular con tres hendiduras cada uno, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto, ó vayna articulada, llana y llena de semillas, por lo comun de figura de riñon, colocadas en cada articulacion.

1. HYPECOON latiore folio. T. Inst. R. H. 230.
   Hypecoon (procumbens) siliquis arcuatis compressis articulatis. LIN. Sp. Plant. 181.
   Officin. *Hypecoon.* Castell. *ZADORIJA.*

DESCRIPCION. La raiz es larga, algunas veces simple, otras dividida, algo roxa y guarnecida de pequeñas fibras. Salen de ella muchos

vástagos de casi un pie de alto, que se esparcen hácia la cima en muchos ramitos, como alas. Las hojas son parecidas á las de la *Ruda sylvestre*, ó á las de la *Fumaria*. La flor es pequeña, de quatro pétalos. La vayna es llana, arqueada, y compuesta de muchas piezas unidas unas á otras, y encierran cada una su semilla de figura de un riñoncito y algo negra.

II. HYPECOON tenuiore folio. T. Inst. R. H. 230.
Hypecoon (pendulum) siliquis cernuis teretibus cylindricis. LIN. Sp. Plant. 181.

DESCRIPCION. Las raices de esta pequeña y hermosa planta son muy menudas. Salen de ellas algunos pequeños vástagos, delgados, tiernos y adornados de hojitas parecidas á las del *Carvi*, y recortadas profundamente. Las flores son amarillas, como las de la precedente, pero mas pequeñas. Las vaynas miran hácia abaxo, y son rollizas y derechas y están compuestas de muchas piezas unidas, que encierran cada una una semilla amarilla.

III. HYPECOON tenuifolium, siliquis erectis, teretibus. AMM. Stirp. Rar. Icon. et Descrip. pag. 58. T. 9.
Hypecoon (erectum) siliquis erectis teretibus torulosis. LIN. Sp. Plant. 181.

Se compone de una raiz gruesecita, blanquizca, profundamente clavada dentro la tierra, que produce muchas hojas tiernísimas, de color blanquizco, divididas en muchas estrechísimas lacinias, como las del *Abrotanum*, sostenidas de pezones de media pulgada, teniendo ellas de cinco á seis. Entre estas nace uno, ú otro tallo de medio pie de alto, redondo, lampiño y adornado hácia la cima de algunos nudos, de donde nacen unas hojillas opuestas, una de cada lado, semejantes á las de la raiz, pero divididas en pocas lacinias como cabellos, pero mas largas. De los encuentros de estas salen los ramos semejantes á los tallos, y algunos pezones muy delicados, y de media pulgada, que sostienen una flor grande respecto de la planta, y de especial hechura, porque se compone de quatro pétalos del todo diferentes, los dos exteriores doblados en anchura de los otros, de media pulgada de largo, sin canales, ó estrias, que finalizan en punta aguda: los otros dos mucho mas cortos y estrechos, atravesados de algunas estrias roxas, cortadas en su extremidad, que es mas ancha que la base en dos partes en dos lacinias casi redondas, ocupan la parte interior de la flor, como oprimidos de los extremos. Del caliz compuesto de dos hojas estrechas, agudas y verdes, se eleva el pistilo de color blanquecino, y casi de seis lineas de largo, ahorquillado y guarnecido de dos cuernecillos, y acompañado de igual número de estambres, que nacen de lo interior de los pétalos, al principio estrecha-

mente unidos al pistilo, que caida la flor pasa á vayna de una pulgada, ó menos de longitud, derecha, redonda, por fuera blanquizca, y casi negra en lo interior; tan delgada, que apenas tiene una linea de diámetro, de una sola cápsula que se abre en dos, con varias prominencias, y llena de semillas pequeñas, negrillas, y de ocho ángulos. Las flores, y por consiguiente las siliquas nacen en las cimas de los ramos, dispuestas como en *umbela*.

Estas tres especies se crian en qualquier parte del contorno de Madrid en las tierras de labor, entre los sembrados de *Trigo*, *Cebada*, *Algarroba*, y otros, y son muy comunes en nuestra Península, como en Castilla la Vieja, Extremadura, Andalucía, Murcia, Valencia, Cataluña, y en fin son tan vulgares, que no he hecho viage en España, en que no las haya visto. Florecen por Marzo, Abril, Mayo y parte de Junio.

Aunque gozan muy poco, ó ningun uso en la medicina, dice DIOSCÓRIDES, que posee el *Hypecoon* las mismas virtudes que las *Adormideras blancas*, lo que concuerda con la opinion de los modernos.

HYPERICUM. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, y así consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, de cuyo caliz, dividido en muchas partes, sale el pistilo, que despues pasa á fruto, por lo comun de tres esquinas, de tres puntas, y con tres separaciones, llenas de semillas, por lo regular pequeñas. A estas señales deben añadirse las hojas que nacen en los nudos del tallo, opuestas de dos en dos frente una de otra.

I. HYPERICUM vulgare. T. Inst. R. H. 254.
Hypericum. LAG. 371. 372.
Hypericum (perforatum) floribus trigynis, caule ancipiti, foliis obtusis pellucido-punctatis. LIN. Sp. Plant. 1105.
Officin. *Hypericum. Hypericon. Perforata, et Millefora.*
Castell. *CORAZONCILLO*: *HYPERICÓN.*

Se cria en el circuito de Madrid, en el Soto de Migascalientes, en el barranco de Cantarranas, en la Real Casa del Campo, y en el Soto Luzon, y no solo es comun en las siete leguas del contorno de Madrid, sino tambien en todos los terrenos de España. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, y parte de Julio.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa, fibrosa, y algo amarilla, de donde nacen los tallos en crecido número, firmes, leñosos, comprimidos, algo roxos, ramosos, y de dos pies de alto. Las hojas salen de dos en dos opuestas, sin pezones, largas, puntiagudas, lisas, venosas, y expuestas al sol aparecen taladradas de gran número de agujeros,

de donde le viene el nombre de *Perforata*. Estos puntos transparentes no son otra cosa que vexiguillas llenas de zumo oleoso, de sabor adstringente, y algo amargo. Las flores se crian en copioso número, situadas en el extremo de los ramos, compuestas de cinco pétalos, aovados, obtusos y amarillos, cuyo centro está ocupado de no pequeña cantidad de estambres, coronados de ápices. El caliz se divide en cinco partes, y subsiste hasta la madurez del fruto. Sale de este el pistilo que ocupa el centro de la flor, compuesto de un embrion algo redondo, ó largo, sobrepujado de tres, ó cinco punzones. El embrion pasa á cápsula, con tantas celdillas como tenia punzones, y se halla en el interior de la cápsula crecido número de semillas menudas, largas y relucientes, de color pardo negro, de sabor amargo, resinoso, y de olor de pez.

Los puntos negros que se descubren en los bordes de los pétalos, y los tubérculos que se observan sobre la superficie de los frutos, son tambien otras vexigas (*) llenas de aceyte esencial.

Es de mucho uso en la medicina, y sirve utilmente para diversas enfermedades: goza la primera preferencia entre las plantas vulnerarias, por cuya razon su principal uso es para mundificar y consolidar las heridas y ulceraciones, sean internas, ó externas, y por esto la llaman *Yerba militar*: cura el esputo de sangre, excita los menstruos y la orina, despide los sábulos, mata las lombrices, y la encargan mucho para los afectos histéricos, hipocondría y manía. Usan las mas veces las cimas floridas infundidas, ó cocidas con agua, ó vino, en dosis de un puñado. Tambien dan algunos las hojas y semillas en la de una drachma, solas, ó mezcladas con otros vulnerarios.

Este vegetable aplicado exteriormente es uno de los mejores vulnerarios destinados para las contusiones, heridas y úlceras de las partes nerviosas, porque resuelve, deterge y une por sus partes balsámicas y resinosas; por cuya razon entra casi en todas las composiciones de bálsamos.

II. HYPERICUM Ascyron dictum, caule quadrangulo. T. Inst. R. H. 255. (*Véase la Lám. VI.*)
Hypericum (quadrangulum) floribus trigynis, caule quadrangulo herbaceo. LIN. Sp. Plant. 1104.

Se cria copiosamente en el Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, en el Castañar, y en las orillas de los arroyos, y en las de las aguas del de San Ildefonso; y es muy comun en los montes de nuestra Península en semejantes terrenos. Es perenne, y florece por Junio y Julio. DODONEO le considera, y da las mismas virtudes que al *Hypericón* vulgar.

(*) Mejor diría *Glándulas*.

III. HYPERICUM elegantissimum, non ramosum, folio lato. T. Inst. R. H. 251.

Hypericum (montanum) floribus trigynis, calycibus serraturis glandulosis, caule tereti, erecto glabro, foliis ovatis. LIN. Sp. Plant. 1105.

La he visto en los bosques del Real Sitio de San Ildefonso, y asimismo en la dehesa del Lugar de Somosierra, y es muy comun en las faldas de nuestros montes en los bosques sombríos, frescos y húmedos. Es perenne, y florece por Julio y Agosto.

IV. HYPERICUM villosum, erectum, caule rotundo. T. Inst.R.H. 251.

Hypericum (hirsutum) floribus trigynis, calycibus serrato-glandulosis, caule tereti erecto, foliis ovatis subpubescentibus. LIN. Sp. Plant. 1105.

Se cria en Texadilla de Segovia en suelo inculto, árido y guijarroso. Tambien la ví en las faldas de los montes de Avila, Pyrineos, &c. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

V. HYPERICUM perfoliatum, et perforatum. T. Inst. R. H.255.

Hypericum (perfoliatum). MURRAY. Regn. Veg.

La he cogido en la dehesa del Lugar de Somosierra, jurisdiccion de Segovia, con otras muchas plantas curiosas. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, y parte de Julio.

VI. HYPERICUM minus, supinum, vel supinum, glabrum.T.Inst. R. H. 255.

Hypericum (humifusum) floribus trigynis axillaribus solitariis, caulibus ancipitibus prostratis filiformibus, foliis glabris. LIN. Sp. Plant. 1105.

Se cria en los bosquetes de los jardines del Real Sitio de San Ildefonso, de los de la Cartuxa del Paular de Segovia, y es muy comun en los bosquetes de las faldas de nuestros Pyrineos, y demas montes de España, en terrenos frescos, sombríos y húmedos. Florece por Junio y Julio.

VII. HYPERICUM palustre, supinum, tomentosum. T.Inst. R.H. 255.

Hypericum (Elodes) floribus trigynis, caule tereti repente, foliisque villosis subrotundis. LIN. Sp. Plant. 1106.

La he visto en los prados, acequias y arroyos de Galicia, y con mayor abundancia en un prado de la Casa de San Vicente de Burris, que dista cinco leguas de la Ciudad de Santiago, mezclada con el *Menyanthes palustre* de TOURNEFORT, ó *Trifolio fibrino*. Florece por Julio y Agosto.

VIII. HYPERICUM supinum, tomentosum, majus, vel Hispanicum. T. Inst. R. H. 255.

Hypericum (tomentosum) floribus trigynis: calycibus serrato-glandulosis, foliis semiamplexicaulibus flexuosis tomentosis, caulibus prostratis. LIN. Sp. Plant. 1106.

Se cria en abundancia en Castilla la Vieja, en terrenos de Peña-Aranda y Salamanca, como tambien en los de Andalucía, Murcia y Valencia. Florece por Mayo, Junio y Julio.

IX. HYPERICUM amplo perfoliato folio. T. Inst. R. H. 255.

La he visto en la Serranía de Cuenca, en el arroyo de la entrada del desierto de los Padres Carmelitas Descalzos, que llaman del Cambron, y solo en todas mis peregrinaciones la hallé en este terreno. Es perenne, y florece por Junio, Julio y Agosto.

HYSSOPUS. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada, cuyo labio superior es erguido, casi redondo, y con dos hendiduras, pero el inferior está dividido en tres, y la de en medio es hueca en forma de cuchara, con dos puntas, y como alada. Del caliz se eleva el pistilo, afianzado como clavo á la parte ínfima de la flor, y guarnecido de quatro embriones, que despues pasan á otras tantas semillas, largas y encerradas en la cápsula, que fué caliz de la flor.

I. HYSSOPUS officinarum caerulea, seu spicata. T. Inst. R. H. 200.

Hyssopus (officinalis) spicis secundis. LIN. Sp. Plant. 796.

Officin. *Hyssopus*. *Hyssopum*. Castell. *HISOPO*.

Se cria en muchos terrenos de nuestra España, pero en ninguno le ví con mas abundancia que en la Alcarria y Serranía de Cuenca. El que he observado mas cerca de Madrid, es en el término de Loeches, que dista cinco leguas de esta Corte. Es perenne, y florece por Mayo, Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa, dura, fibrosa, y del tamaño de un dedo, de donde salen los tallos de un pie hasta dos de alto, leñosos y ramosos. Las hojas son largas, estrechas, no dentadas, coordinadas al lado de los tallos, lisas, de un verde pardo, de sabor acre, y de buen olor. Las flores se crian en gran número al extremo de los ramos, dispuestas en forma de anillos, ó rodajas sobre unas espigas, vueltas todas casi á un mismo lado, y salen de unos largos cálices, divididos en cinco partes puntiagudas, de una sola pieza, y azules: el labio superior es de mediana magnitud, llano, abierto, relevado y escotado en el medio: el inferior dividido en tres; pero la division de en medio mas grande que las demas, hueca, en figura de cuchara, y subdividida en dos partes, que se terminan en punta. En el interior de cada flor se manifiestan quatro estambres, adornados de ápi-

ces. El pistilo se compone de un embrion dividido en quatro, y de un punzon, que se recorva hácia lo interior del labio superior, y se termina por un estigma hendido. Del embrion se forman quatro semillas algo redondas, pardas, escondidas en una caxita, que servia de caliz á la flor.

Es vulneraria, aperitiva, atenuante y detersiva; buena para el asthma, tos, dificultad de respirar, y para las enfermedades frias de los pulmones. Se reputa por cefálica, y propia para los afectos de cabeza y nervios. Machacada y aplicada exteriormente quita las manchas negras y cárdenas del cutis.

No se sabe con certidumbre qual planta era el *Hysopo* de la Sagrada Escritura: algunos creen que es la *Ruta muraria*, por lo menos se tiene la seguridad de que esta planta se daba y vegetaba en las paredes, porque se nos dice, que *SALOMON escribia de plantas desde el Cedro hasta el Hysopo, que es una pequeña planta, que crece sobre los muros.* Es sabido, que la *Ruda*, de que hablamos, posee qualidad detersiva, como el *Hysopo*, lo que hace que se aprecie para las enfermedades del cutis, y sobre todo para la sarna. Sea como fuere, dan al presente este nombre á la que se acaba de describir, y es conocida por tal entre los Botánicos, y otros que no lo son.

El Reverendísimo Padre *AGUSTIN CALMET* en el sabio *Comentario literal*, que formó sobre la Sagrada Escritura, explicando el versículo XXXIII. del capítulo IV. del lib. III. de los Reyes, asegura que el *Hysopo* de que habla la Escritura, no se diferencia del nuestro por las razones que allí pueden leerse.

A la prudente conjetura de este docto se puede añadir, que los terrenos de Alcarria donde le he visto, se distinguen poco de las paredes de piedra seca, por ser guijarrosos, y con poca tierra; y es naturalísimo, que si formasen cercas en estos sitios, se verian cubiertas de este vegetable, que por su naturaleza ama semejantes lugares.

RAYO en su *Historia de Plantas*, refiere una observacion de *ROBERTO BOYLE* de un sugeto distinguido que recibió un golpe de una coz de caballo, que le hizo un cardenal considerable en el muslo, de que fué curado en pocas horas por la aplicacion de sola una cataplasma de las hojas del *Hysopo* cortadas en pedacitos menudos y mezcladas con manteca de vacas fresca, disipándose totalmente el color amoratado.

J

JACEA. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor *flosculosa*, esto es, que consta de muchos flósculos muy hendidos, que descansan en los embriones, y están recogidos dentro del caliz compuesto de escamas, y no espinoso: cada embrion pasa á semilla guarnecida de pelusa.

I. JACEA nigra, pratensis, latifolia. T. Inst. R. H. 443.
Centaurea (Jacea) calycibus scariosis laceris, foliis lanceolatis radicalibus, sinuato-dentatis, ramis angulatis. LIN. Sp. Plant. 1293.
Officin. *Jacea nigra. Jacea pratensis*

Se cria en los prados del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, y en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, y se da igualmente en otros de nuestra península, en terrenos húmedos, herbosos, é incultos. Es perenne, y florece por Junio, Julio y Agosto. Se diferencia del *Cardo* en que las cabezas no son espinosas, y del *Cirsium* en que las hojas no tienen espinas.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz bastante gruesa, leñosa, guarnecida de muchas fibras, de sabor adstringente, que excitan nauseas. Las primeras hojas que salen de la raiz, se parecen algo á las de la Achicoria, porque son largas, y algo recortadas y vellosas. El tallo algunas veces es único, y otras se compone de muchos, que salen de la misma raiz, de dos y mas pies de alto, velloso, cilíndrico, sulcado, dificil de romperse, lleno de médula, y poblado de hojas sin orden, estrechas y dentadas en la basa. De los encuentros de estas brotan unas pequeñas ramas, guarnecidas de hojas semejantes; pero mas pequeñas: en la cima producen una, dos, ó tres flores compuestas de muchos flósculos, recortados profundamente desde el borde en cinco partes, purpureas, que se afianzan sobre el embrion, y se hallan encerradas en el caliz, compuesto de escamas negruzcas, dispuestas unas sobre otras en forma de tejas, y guarnecidas en los bordes de pelos. Las semillas son largas, pequeñas, de color negro, y pardo en la madurez, y guarnecidas de pelusa.

ANGUILLARA dice, que es excelente para curar las *aphtas* de la boca; limpia muy bien las úlceras, y resuelve poderosamente: por esto se encarga para los tumores de la boca, *amygdalas* y campanilla. *DALE*, en su *Pharmacologia*, con *SCHRODERO* dice, que las hojas de esta yerba son eficaces contra los tumores de las *amygdalas*, para las hernias, y para las heridas.

II. JACEA foliis cichoriaceis, villosis, altissima, flore purpureo. T. Inst. R. H. 444.
Centaurea (Salmantica) calycibus setula reflexa, spinosis glabris, foliis lyrato-runcinatis serratis. LIN. Sp. Plant. 1299.
Officin. *Stoebe.* Castell. *ESCOBAS DE CABEZUELA.*

Se cria en el circuito de Madrid, en Castilla la Vieja, Mancha, Andalucía y Alcarria; y es muy comun en los demas terrenos de nuestra Península, donde da á los pobres gran provecho, que recogen las matas secas, y forman de ellas escobas utilísimas para barrer las esteras de esparto con que se cubren los suelos en invierno, para cuyo fin las traen en galeras de la Mancha, y otras partes á esta Corte. Florece por Julio y Agosto.

DALE en la *Pharmacologia* pag. 118. siguiendo á *DIOSCÓRIDES* dice: las partes medicinales de esta yerba son las hojas y semillas, y ambas astringentes, por lo que se usan las lavativas del cocimiento para la disenteria, y en geringatorios para los oidos purulentos. Se prepara con las hojas un linimento propio para disipar las contusiones causadas por golpe en la circunferencia de los ojos, y para detener las hemorragias.

La descripcion que dexó *DIOSCÓRIDES* de esta planta es tan breve, é imperfecta que ha ocasionado gran diversidad de opiniones entre los Botánicos, pues unos dan esta nomenclatura á un vegetable, y otros á otro. La planta que acabamos de citar puede merecer mejor este nombre, que otra alguna, pues es mucho mas comun en los paises calientes, que la *Jacea magna*, de la qual *MATTHIOLO* representó la figura, ó la que ofrece *DODONEO*, sacada de la Biblioteca del Emperador. Solo la experiencia es quien puede asegurar si posee las mismas virtudes que la de *DIOSCÓRIDES.*

III. JACEA foliis cicoriaceis, villosis, altissima, flore albo. T. Inst. R. H. 444.

Esta variedad de la segunda especie se cria igualmente en el circuito de Madrid, y en los demas terrenos que la precedente, y solo varía en la flor que es blanca.

IV. JACEA nigra, laciniata. T. Inst. R. H. 443.
Centaurea (nigra) calycibus ciliatis, squammula ovata, ciliis capillaribus erectis, foliis lyrato-angulatis, floribus flosculosis. LIN. Sp. Plant. 1288.

La he visto en las Sierras y montes, en las cercas de los prados del Lugar de Miraflores de la Sierra, en los de Bustarviejo, y tambien en los de Canencia, y en otros suelos de España. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

V. JACEA annua, foliis laciniatis, serratis, purpurascente flore. T. Inst. R. H. 444.
Centaurea (crupina) calycibus inermibus: squammis linea-ri-subulatis, foliis pinnatis serratis. LIN. Sp. Plant. 1285.

La he observado en el Real Sitio de Aranjuez, en los sotos, llanos y faldas de los cerros de sus contornos: y asimismo en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Mancha, y en otros muchos suelos de nuestra Península. Es annua, y florece por Mayo, Junio y Julio.

VI. JACEA Lusitanica, sempervirens. T. Inst. R. H. 444.
Centaurea (sempervirens) calycibus ciliatis, foliis lanceolatis serratis: inferioribus hastatis. LIN. Sp. Plant. 1291.

La he visto en algunas partes de Galicia, y con particularidad hácia Pontevedra, Vigo y Tuy. Florece por Mayo y Junio.

VII. JACEA Hispanica, latifolia, nervis foliorum lanuginosis. T. Inst. R. H. 445.

Se cria en el Real Sitio de Aranjuez en las faldas y sotos de aquel circuito, como asimismo en las laderas del Piul de Ribas. Es perenne y florece por Mayo y Junio.

VIII. JACEA calyculis argenteis, major. T. Inst. R. H. 444.
Centaurea (splendens) calycibus scariosis obtusis, foliis radicalibus bipinnatifidis; caulinis pinnatis, dentibus lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 1293.

IX. JACEA calyculis argenteis, minor. T. Inst. R. H. 444.
Centaurea (alba) calycibus scariosis, integris, mucronatis, foliis pinnato-dentatis: caulinis linearibus, basi dentatis. LIN. Sp. Plant. 1293.

Estas dos especies vegetan en el circuito de Madrid, en la Real Dehesa de San Sebastian; y asimismo las he visto en muchos terrenos de Castilla la Vieja, en las cercas de las viñas y terrenos eriales, y otros de las peregrinaciones que he practicado en nuestra Península. Florece por Mayo, Junio y Julio.

X. JACEA saxatilis, longo, incano, angusto Elychrysi creti-ci folio. T. Inst. R. H. 445.
Centaurea (Amara). LIN. Sp. Plant. 1292.
Variet. β.

He observado esta especie en diversas partes de la Alcarria entre los grietas de las peñas y peñascos, como asimismo en las Serranías de Cuenca. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

XI. JACEA pumila, Hispanica, Linariae folio. T. Inst. R.H.445.
Centaurea (capillata) calycibus seta recurvato-plumosis, foliis imis pinnatis dentatis, summis lanceolatis.

MURRAY. Regn. Veget. 653. *Vide Mantiss. alt.* 477.

XII. JACEA minor, Globulariae folio, flore purpureo, Hispanica. BAR. Obs. 936. Icon. 159.

Estas dos especies son muy comunes en España en suelos áridos y guijarrosos; y las he visto en muchas partes de la Alcarria, Sierra Morena, Mancha, &c. Florecen por Mayo y Junio.

XIII. JACEA fruticans, incana, Hyssopi folio, major. JUSSIEU in Barr. pag. 83.

Stoebe fruticans, Hyssopi folio, major. BARR. Obs. 934. Icon. 305.

XIV. JACEA fruticans, incana, brevi Hyssopi folio. JUSS. in Barr. 84.

Stoebe fruticans, incana, brevi Hyssopi folio, capite tereti, et cirrhoso. BAR. obs. 935. Icon. 306.

Estas dos plantas las he visto en el Real Sitio de Aranjuez, en las faldas de los cerros, y en otros suelos de aquellos contornos; en terrenos incultos y áridos, como tambien en la Mancha. Son perennes, y florecen por Abril, Mayo y Junio.

XV. JACEA vulgaris, laciniata, flore purpureo. T. Inst. R. H. 443.

Centaurea (Scabiosa) calycibus ciliatis, foliis pinnatifidis; pinnis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 1291.

Se da en muchos terrenos de nuestra Península; pero en ninguna parte la he visto con mas abundancia que en las viñas y laderas del término del Lugar de Sacedon, y otros de la misma Alcarria. Es perenne y florece por Junio, y parte de Agosto.

XVI. JACEA capitata, Rorismarini folio. T. Inst. R. H. 445.

Staehelina (Dubia) foliis linearibus denticulatis, squammis calycinis lanceolatis, pappo calycibus duplo longiore. LIN. Sp. Plant. 1176.

Esta hermosísima planta la he visto en las cercas de las viñas del Lugar de Torrelaguna, que dista ocho leguas de esta Corte. Tambien la he hallado en muchas partes de la Alcarria, como en el Desierto de los Padres Carmelitas Descalzos de Bolarque, en las laderas de las viñas de Sacedon, en el término desde el Lugar para las aguas tan celebradas que se conocen baxo del mismo nombre del expresado Lugar; como asimismo en muchas partes de la Serranía de Cuenca, en Barcelona en los muros del Convento de nuestro Padre San Francisco que miran á la marina, y en algunos muros de Orense en Galicia. Es perenne y florece por Junio, Julio, y parte de Agosto (*).

(*) Abunda igualmente en el Molar y Trillo, y en los cerros y montes de Aranjuez y Guadalerza.

JACOBEA. TOURNEFORT. Clase XIV.

Es un género de planta de flor *radiada*, cuyo *disco* por consiguiente se compone de muchos flósculos, y la corona de semiflósculos, que descansan sobre los embriones recogidos en un caliz de hechura de tubo, y dividido en muchas partes. Los embriones pasan á semillas guarnecidas de pelusa, y asidas al tálamo.

I. JACOBEA vulgaris, laciniata. T. Inst. R. H. 485.
Senecio (Jacobea) corollis radiantibus, foliis pinnato-lyratis: laciniis lacinulatis, caule erecto. LIN. Sp. Plant. 1219.
Officin. *Jacobea*. Castell. *YERBA DE SANTIAGO*.

Es muy comun en el circuito de Madrid, en los Sotos de Migascalientes, en el del Soto Luzon, y en toda la ribera del rio Manzanares y Xarama, y en los arenales; advirtiendo que esta yerba se da universalmente en todas las Provincias y terrenos de nuestra Península. Es perenne, y florece por Junio y Julio, y en toda la temporada del Estío.

DESCRIPCION. Consta de una raiz rastrera, guarnecida de muchas fibras largas y blanquecinas. Las hojas inferiores son de color verde obscuro, y tienen cerca de medio pie de largo, y casi dos pulgadas de ancho, obtusas en las puntas, y recortadas en muchos pequeños segmentos dentados, que disminuyen á medida que se acercan de la raiz. Los tallos crecen de dos á tres pies de alto, y son huecos, sulcados, guarnecidos de muchas hojas sin pezon, y mas anchas á proporcion que las demas, y mas sutilmente recortadas. Las flores nacen en los extremos de las ramas, en forma de maceta, ó *corymbo*, compuestas cada una de casi doce pétalos amarillos, dispuestos al rededor del pistilo, que es del mismo color, y entre la pelusa encierra unas pequeñas semillas aplanadas de color de ceniza.

Los mas Autores encargan la aplicacion de la *Jacobea* exteriormente para las heridas y úlceras inveteradas y sórdidas: por este motivo *SIMON PAULO* en su *Quadripartitum Botanicum*, propone en la disenteria rebelde, ó en las úlceras sórdidas del intestino recto inyecciones con el cocimiento de la *Jacobea*, ó con su zumo solo, ó mezclado con otros sarcóticos, ó regenerantes: en realidad es remedio que se puede probar, pero no está todavía experimentado; solo sí tengo seguridad en los polvos de toda la planta, y con mas particularidad de las hojas y *corymbos* para las llagas y úlceras, pues me he servido muchísimas veces en los exércitos, y en mi práctica de ellas, con buenos éxitos. Algunos componen con el zumo de esta planta un ungüento util para la erisipela, y le suelen usar en París; pero *TOURNEFORT* cree, y con

razon, que el cocimiento aplicado en fomentos sea mas util, porque la experiencia enseña, que los remedios crasos son casi siempre nocivos en tal enfermedad, pues cerrando los poros de la periferia, impiden la transpiracion.

II. JACOBEA maritima. T. Inst. R. H. 486.
Cineraria (maritima) floribus paniculatis, foliis pinnatifidis tomentosis: laciniis sinuatis; caule frutescente. LIN. Sp. Plant. 1244.

Prevalece en las costas del Mar Mediterraneo en las grietas de las peñas, y en los suelos guijarrosos. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

PRÓSPERO ALPINO *de Plantis Ægypt.* dice que en Egypto emplean este vegetable para muchas enfermedades, y afirman que el cocimiento de las hojas despide el cálculo de la vexiga, y de los riñones, y que aprovecha para quitar las obstrucciones de las vísceras, especialmente de las del útero. Tambien la aprecian como remedio para las enfermedades uterinas, como la frialdad, sofocacion, esterilidad, ventosidades y supresiones de menstruos; de esto viene que las mugeres sujetas á tales enfermedades experimentan alivio con el *semicupio*, ó baño de medio cuerpo abaxo, compuesto del cocimiento de las flores y hojas en agua. RAYO en su *Historia de Plantas* afirma, siguiendo á GERARDO, que esta planta es vulneraria y detersiva, y se emplea el zumo de ella mezclado con miel para limpiar las úlceras inveteradas.

III. JACOBEA senecionis folio. T. Inst. R. H. 486.
Senecio minor, latiore folio, sive montana. DILL. H. Eltham. T. 258. Fig. 337.
Senecio (sylvaticus) corollis revolutis, foliis pinnatifidis denticulatis, caule corymboso erecto. LIN. Sp. Plant. 1217.

Abunda en el circuito de Madrid, en las tierras de labor entre los sembrados, sotos y huertas. Tambien es muy comun en todas las Provincias y terrenos de España en suelos de esta naturaleza. Es annua, y florece por Mayo, Junio, y parte de Julio. Aunque no está en uso, no obstante la considero dotada de las mismas virtudes que á la *Jacobea vulgar*, aunque menos activa y eficaz.

DESCRIPCION. Las hojas estan partidas al traves en partes largas, y los bordes se hallan llenos de dientezuelos. Las flores se componen de ocho, diez, ó doce semiflósculos, que forman la corona, y se doblan ordinariamente hácia abaxo: los cálices son cilíndricos, quando las flores estan en su mejor estado, largos de tres lineas, con un poco mas de una de grueso; pero quando aquellas estan marchitas y caidas, los cálices aparecen cónicos, y casi de tres lineas de largo. Las semi-

llas son negras, estrechas, largas de una linea, rayadas en su largo, y guarnecidas de pelusa blanca.

IV. JACOBEA Hispanica, Rorismarini folio. T. Inst. R.H.486.
Jacobea linifolia, Hispanica, et Italica. BAR. Rar.97.Tab. 802.
Senecio (Linifolius) corollis radiantibus, foliis linearibus integerrimis, corymbo subsquammato, caule herbaceo. LIN. Sp. Plant. 1220.

Se cria en Andalucía junto á Cantillana, camino de Sevilla, cerca del rio Guadalquivir, y en otras muchas partes de aquel Reyno. Florece por Abril y Mayo.

V. JACOBEA alpina, foliis subrotundis, serratis. T. Inst. R. H. 485.
Cineraria (Alpina) umbella involucrata, pedunculo communi nudiusculo, foliis oblongis villosis. LIN. Sp. Plant. 1243.

La he visto en Galicia, en las cercas de los prados, en el camino desde el Lugar de Cebrera, hasta el de Gallegos, en suelos húmedos y guijarrosos. Es perenne, y florece por Julio y Agosto.

VI. JACOBEA Alpina, Absynthii folio, humilior. T. Inst. R. H. 486.
Senecio (incanus) corollis radiantibus, foliis utrinque tomentosis, subpinnatis obtusis, corymbo subrotundo. LIN. Sp. Plant. 1219.

La he visto en los Pyrineos de Cataluña, en las grietas de las peñas mas altas de los montes del Lugar de Siete casas, como tambien entre piedras y guijarros. Florece por Julio y Agosto.

VII. JACOBEA Pyrenaica, Persicae folio. T. Inst. R. H. 486.

La he visto en la cumbre del monte de la Laguna de Greus del término del Lugar de Candelea en Extremadura, como asimismo en los del Lugar de Arenas, y en los Pyrineos de Cataluña, y Montes de Avila. Es perenne, y florece por Julio, Agosto, y parte de Septiembre.

VIII. JACOBEA Alpina, foliis longioribus serratis. T. Inst. R. H. 485.
Senecio (Saracenicus) corollis radiantibus, floribus corymbosis, foliis lanceolatis serratis, glabriusculis. LIN. Sp. Plant. 1221.

La he visto en la Alcarria, en la plazuela de las aguas tan celebradas de Sacedon, como asimismo en la Sierra de Cuenca, Montes de Avila, Pyrineos, y otros de España. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

IX. JACOBEA, pratensis altissima, folio limonii. T. Inst. R. H. 485.
Senecio (Doria) corollis radiantibus, floribus corymbosis, foliis subdecurrentibus lanceolatis serratis: superioribus sensim minoribus. LIN. Sp. Plant. 1221.

La he visto en muchos terrenos de nuestra Península, y en particular en Texadilla de Segovia, en Castilla la Vieja, cerca de Salamanca, en algunos Sotos de Sierra Morena, en las cercas de los prados de la Cartuxa del Paular, en los de Avila, Pyrineos, Galicia, y en muchos otros, &c. La raiz es perenne, florece por Junio, Julio, y parte de Agosto.

X. JACOBEA palustris, altissima, foliis serratis. T. Inst. R. H. 485.
Senecio (paludosus) corollis radiantibus; foliis emiformibus, acute serratis subtus subvillosis; caule stricto. LIN. Sp. Plant. 1220.

Es muy comun en los terrenos aquosos, pantanosos y charcas, y en el contorno de las lagunas, y la he visto en los prados de Galicia, Cataluña, Valencia, y en otros muchos suelos de esta naturaleza. La raiz es perenne, y florece por Junio y Julio.

XI. JACOBEA pannonica. T. Inst. R. H. 486.
Senecio (viscosus) corollis revolutis, foliis pinnatifidis viscidis squamis calycinis laxis, longitudine perianthii. LIN. Sp. Plant. 1217.

La he visto en las laderas á mano izquierda del Puerto que llaman la Abuela, paso preciso para el Real Sitio de San Ildefonso; y asimismo en Castilla la Vieja, en los cerros del Lugar de Hoyo Quesero, entre peñas y suelos guijarrosos. Es annua, y florece por Junio y Julio.

XII. JACOBEA foliis ferulaceis, flore minore. T. Inst. R. H. 486.
Senecio (Abrotanifolius) corollis radiantibus, foliis pinnato multifidis linearibus, nudis acutis, floribus corymbosis. LIN. Sp. Plant. 1219.

La he visto en la Dehesa de Somosierra, que dista unas quatro leguas del Lugar de Buytrago: verdaderamente está en un terreno muy ameno de algunas plantas curiosas y útiles, donde el estudio Botánico puede exercitarse. Tambien la he hallado en Castilla la Vieja, en los terrenos del Lugar de San Martin del Pimpollar, en los de Hoyo Quesero y de otros, y es muy comun en qualquier suelo de los Pyrineos de Cataluña, &c. La raiz es perenne, y florece por Julio y Agosto.

XIII. JACOBEA montana, lanuginosa, angustifolia, non laciniata. T. Inst. R. H. 486.
Cineraria (Alpina integrifolia). LIN. Sp. Plant. 1243.

Esta la he visto en el barranco de la Hiedra, jurisdiccion del Lugar del Tiemblo, como asimismo en Castilla la Vieja, en el Pinar de Hoyo Quesero, y en los Montes Pyrineos de Cataluña. Florece por Junio y Julio.

XIV. JACOBEA vulgaris, foliis ad Raphanum accedentibus. T. Inst. R. H. 485.

Segun *GASPAR BAHUINO* no es sino variedad de la *Jacobea vulgaris*, que es *Senecio Jacobea* de *LINNEO*. Es comun en Cataluña, donde la he observado en terrenos húmedos y herbosos. Florece por el Otoño.

JALAPA. TOURNEFORT. Clase XIV.

Es un género de planta de flor *monopétala*, ó de una sola pieza, de figura de embudo, por lo comun levemente cortada, y acompañada de dos cálices, uno que la envuelve, y otro en que descansa, y este pasa despues á fruto algo redondo, que encierra una semilla de la misma figura.

I. JALAPA flore purpureo. T. Inst. R. H. 129.
Mirabilis (Jalapa) floribus congestis terminalibus erectis. LIN. Sp. Plant. 252.
Castell. *DON DIEGOS DE NOCHE, Ó MARAVILLAS DE NOCHE.*

Esta planta se debe á la curiosidad de nuestros Españoles, que por la hermosura y variedad de colores de sus flores la traxeron á España, donde vegeta con la mayor lozanía, como en suelo propio; por lo que creo que de aquí se ha comunicado á las demas Provincias de Europa. Es perenne, y florece por Junio, Julio y Agosto.

Un mismo pie produce flores de quatro, cinco, ó mas colores, lo que engañó á los mejores Botánicos; pero si hubieran atendido á nuestro *HERNANDEZ*, no hubieran padecido tal equivocacion, pues dice que todas las variedades son hijas unas de otras.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, extremamente pesada, jugosa, y larga como nabo, y los mas de los Autores dicen que es annua; pero he observado en nuestros climas que es perenne. Los Mexicanos la llaman *Tlaquilin*, otros le nombran *Teoquilin*, y otros *Ochalindi*, y los Españoles *Maravillas de las Indias*, por la admirable variedad de flores que da en un mismo pie: otros la llaman *Jazmines de México*. Las hojas estan dispuestas en pares, esto es, encontradas, como las del *Solano*, y por la similitud que tienen con las de esta yerba, en

México la nombran *Solano odorífero* ; pero son mayores , muy verdes, mas carnosas , y llenas de jugo , anchas hácia la base , y al extremo puntiagudas. Produce el tallo de dos á tres codos de alto , como una pulgada de grueso , lleno de zumo , sólido , de color verde roxo , sulcado , nudoso , y dividido en muchas ramas. El caliz tiene la forma de tubo de una sola pieza , y está recortado en cinco segmentos , de cuyo centro nace la flor de una sola pieza en figura de embudo y recortada casi insensiblemente en cinco partes ; el pistilo está guarnecido de una *antera* casi redonda , y con el tiempo pasa á fruto largo , de cinco ángulos , que contiene una pepita harinosa.

La raiz de este vegetable fué desconocida de los antiguos , y su descubrimiento en América se debe á los viageros y exploradores Españoles ; y la verdad de esto se demuestra en que solo viene de las Indias Españolas. Muchos Autores la han confundido por la raiz con el Convólvulo ; y así RAYO la llama *Convolvulus Americanus Jalapum dictus*; pero segun las observaciones de nuestro HERNANDEZ, el Padre PLUMIER, y otros Botánicos , es una especie de *Mirabilis Peruviana* (*).

La raiz se debe elegir negra , sana , reluciente en lo interior , compacta , y bordada de venas resinosas , dificiles de romperse con las manos , pero facil de molerse , y de sabor algo acre. Los polvos de la *Jalapa* purgan muy bien todos los humores , principalmente las serosidades. Se usan con felices sucesos para la hydropesía , reumatismos y obstrucciones de las visceras del baxo vientre , para cuyo fin se dispensa en píldoras desde diez hasta doce , y quince granos , con mercurio dulce.

Se debe tener presente , que la administracion de este remedio solo es conveniente á los sugetos de temperamento frio , y que abundan de serosidades.

Se saca de la raiz de la *Jalapa* con el espíritu de vino una resina, que debe administrarse en muy corta dosis , esto es , desde cinco granos hasta diez : se debe advertir , que no teniendo cuidado de disolverla y mixturarla muy bien , se ase en las paredes y pliegues de los intestinos , y los altera considerablemente , causando grandes ardores , úlceras , disenterias , y otras muchas incomodidades , por lo que siempre es mejor dar la *Jalapa* en substancia , pues la resina purga con violencia , y mal administrada suele causar malas conseqüencias ; y así WEPFERO en su *Tratado de Cicuta aquática* , refiere algunas experiencias de haber dado la resina de *Jalapa* á algunos perros , la que

(*) En realidad se ignora aun á qué género y especie de planta pertenece la raiz que conocemos con el nombre de *purga de Jalapa* : pero PEDRO BERGIO en su *Materia Médica* impresa en Stokolmo en 1178 en 4. pag. 100 , pretende que la *Jalapa oficinal* sea no la *Mirabilis Jalapa* de LINNEO , sino la *Mirabilis dichotoma* ; y otros que es especie de *Convólvulo*.

causó inflamaciones en el estómago, é intestinos, y por conseqüencia la muerte, y en su diseccion se hallaron los intestinos agujereados en muchas partes; por lo que siempre es mas acertado dar los polvos de la raiz de la *Jalapa* que la resina, por los inconvenientes que algunas veces se experimentan, y mas si fuese mal preparada, ó administrada (*).

JASMINUM. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala*, de figura de embudo, y dividida en muchas partes, de cuyo caliz sale el pistilo clavado en la parte ínfima de la flor, que despues pasa á fruto blando, ó baya llena de tal qual semilla.

I. JASMINUN vulgare, flore albo. T. Inst. R. H. 597.
Jasminum (Officinale) foliis oppositis pinnatis. LIN. Sp. Plant. 9.
Officin. *Jasminum*. Castell. *JAZMIN*.

Este arbusto es muy comun, y se cultiva en los jardines de esta Corte, y con mas abundancia en las costas del mar, como en Galicia, Andalucía, Murcia, Valencia y Cataluña. Las ramilleteras le aprecian con mucha estimacion para adornar en la Primavera y Estío los ramilletes que forman de distintas flores. Es perenne, y florece por Mayo, Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es sólida, blanquecina, y con muchas fibras. Echa gran número de tallos, ó ramos largos, delgados y verdes, nudosos, endebles y flexîbles, esparciéndose mucho por todas partes; y si no se hallan sostenidos de otros arbustos, ó pared, se echan por tierra: están llenos de médula fungosa y blanca, y cubiertos de hojas largas, *crenadas*, y dispuestas como por pares á lo largo de una costilla, que se termina en una sola hoja mucho mayor que las demas. Las flores salen de entre las hojas en forma de pequeñas *umbelas*, asidas cada una á su pezon muy corto: son de una sola hoja en forma de embudo, compuestas de cinco segmentos en la extremidad superior, y guarnecidas de caliz, tambien de una sola pieza, muy corta, y recortada en cinco partes, por lo que estan muy expuestas á caerse quando marchitas. En su lozanía gozan un hermoso blanco, con olor muy suave y agradable; á cada flor se sigue una baya dividida en dos partes, que contiene ordinariamente dos semillas, y alguna vez una sola.

(*) No hay inconveniente en administrar una dosis moderada de esta resina siempre que se cuide de mezclarla con algunos granos de sal de tártaro, ú otro equivalente, que lo atenuan, y forman con ella un xabon disoluble en nuestros tumores. Administrada la *Jalapa* con una tercera parte de anís, no causa retortijones de vientre.

Las flores son las que tienen tal qual uso, pero rara vez, aunque SCHRODERO las encarga como propias para calentar y relaxar la matriz, asegura tambien que son útiles para la tos, dificultad de respirar, y pleuresia, y para los dolores del estómago, intestinos y útero. LEMERY en su *Tratado de simples* dice, que la flor de *Jazmin* es aperitiva, emoliente, y digestiva, y se emplea para resolver los esquirros, facilitar el parto y respiracion, y para la pleuresia, usándola exterior, ó interiormente.

RARO en su *Historia de plantas* dice que el aceyte preparado de las flores del *Jazmin* resuelve los tumores crudos, aprovecha mucho á los que estan sujetos á catarros, y es muy saludable en el invierno: á los sugetos de temperamento ardiente causa dolores de cabeza, y suele obligarlos á echar sangre por las narices, quando se huelen con freqüencia por largo tiempo: con especialidad es muy util en las contracciones y durezas de las membranas, porque calienta, ablanda y relaxa las articulaciones, los tendones y nervios; y cura las enfermedades del útero, no tan solamente aplicada sobre el *hypogastrio* y las partes naturales, sino tambien tomada interiormente, ó administrada en lavativas. No es menos util en el cólico causado de humores frios y viscosos. Emplean principalmente las flores en perfumes para los guantes y otras ropas.

II. JASMINUM Hispanicum, flore majore, externe rubente. T. Inst. R. H. 597.
Jasminum (grandiflorum) foliis oppositis pinnatis: foliis extimis confluentibus. LIN. Sp. Plant. 9.

Esta especie tan celebrada en Europa con el apellido de *Jazmin Catalan* se cultiva en los jardines de Barcelona, y en los terrenos del Principado, en tierra y ayre abierto, de tal manera, que en todos los mas meses del año da flores, y no hay ramillete en que no entre como flor la mas especial. Tambien se cria en Valencia, Murcia y Andalucía, pero no con la especial agricultura que en Barcelona, por lo que todas las Naciones le dan la nomenclatura de *Jazmin Barcelonés*. Es perenne, y florece en aquel terreno casi todos los meses del año.

III. JASMINUM, sive Gelseminum luteum. T. Inst. R. H. 597.
Jasminum (humile) foliis alternis, ternatis, pinnatisque: ramis angulatis. LIN. Sp. Plant. 9.
Castell. *JAZMIN AMARILLO.*

Se cultiva en los jardines del Real Sitio del Buen Retiro, y en otros de muchos curiosos. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

IV. JASMINUM, sive Sambach Arabum. BOERHAAV. Ind. alt. 2. 217.

Syringa Arabica, foliis Mali Aurantii. C. BAUH. PIN. 398.
Nyctanthes (Sambach) foliis inferioribus cordatis obtusis, superioribus ovatis acutis. LIN. Sp. Plant. 8.
Castell. *GEMELA.*

Se cultiva en los jardines de Barcelona, donde le aprecian con singular estimacion, como asimismo en la Andalucía y Valencia, donde goza no poca aceptacion entre los curiosos, en tal grado, que ponen por delicioso adorno de balcones y ventanas macetas de este *Jazmin*, y verdaderamente lo merece por la fragrancia, ó suave aroma de sus flores. Es perenne, y florece por Junio, Julio, y parte de Agosto.

PRÓSPERO ALPINO de Medic. Ægypt. dice que de las flores de esta planta se compone el aceyte de que las mugeres se sirven en los baños para calentar y relaxar la matriz, y la experiencia les ha enseñado que es muy util para resolver los tumores esquirrosos de esta parte, y facilitar el parto: le usan para este efecto caliente, tanto en qualidad de remedio interno, como aplicado en untura en la region del útero: le toman interior y exteriormente untando el pecho para la tos, y la dificultad de respirar, y en los dolores de costado, con especialidad quando el enfermo no escupe sino con mucha dificultad, como tambien para la *peripneumonia* y dolores violentos de estómago, intestinos y útero.

V. JASMINUM luteum, vulgo dictum bacciferum. T. Inst. R. H. 597.
Jasminum (fruticans) foliis alternis ternatis simplicibusque: ramis angulatis. LIN. Sp.Plant. 9.
Castell. *JAZMIN AMARILLO CON BAYAS.*

Es muy comun en los terrenos de España, con tal abundancia, que en quantas peregrinaciones he practicado en nuestra Península, siempre la he visto. La hallé en las laderas de las viñas de Miraflores de la Sierra, en Castilla la Vieja, en la Extremadura, Galicia, Alcarria, Aragon, Cataluña, &c. Es perenne, y florece en algunas partes mas temprano que en otras, pero casi siempre por Mayo, Junio, Julio, y Agosto hasta el Otoño.

Algunos imperitos, y nada aplicados al estudio de la Botánica, gastan sus bayas por las del *Rhamno cathártico*, equivocacion muy crasa, pues es notable su diferencia, respecto del *Rhamno cathártico* que es muy comun en nuestros terrenos de España.

ILEX. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta de flor *amentacea*, que consta de muchos estambres, que se elevan del caliz, de figura de embudo, asido á un

pequeño y delgado cabello: las bellotas nacen en el mismo arbol, pero separadamente y guarnecidas de un capullo, y constan de una almendra que se separa en dos partes; á estas señales se añadirán las hojas dentadas, pero mucho menos sinuadas que las del Roble.

I. ILEX oblongo, serrato folio. T. Inst. R. H. 583.
Quercus (Ilex) foliis ovato-oblongis, indivisis, serratisque petiolatis, subtus incanis; cortice integro. LIN. Sp. Plant. 1412.
Castell. *ENCINA DE HOJAS LARGAS Y DENTADAS.*

II. ILEX folio rotundiore, molli, modiceque sinuato, sive Smilax Theophrasti. T. Inst. R. H. 583.
Ilex. LAG. 93.
Quercus (Ilex). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 1412.
Officin. *Smilax arborea.* Castell. *ENCINA DE HOJAS REDONDAS DE MUY POCAS ESPINAS Y BLANDAS.*

III. ILEX folio Agrifolii. T. Inst. R. H. 583.
Castell. *ENCINA CON HOJAS DE ACEBO.*

Estas y otras especies de *Encinas* son muy comunes en los terrenos de nuestra Península, por lo que no señalo su suelo segun la numerosa abundancia que tenemos de bosques, y solo nombraré uno que he visto en Alcudia que contiene siete leguas, poblado de disformes encinas, y correlativamente en muchas otras partes con mas, ó menos diferencia.

DESCRIPCION. Se diferencia del *Roble vulgar* por las hojas sólidas, mas, ó menos dentadas y espinosas en los bordes, de color verde obscuro, la mayor parte algo vellosas y blanquecinas por debaxo, y coordinadas alternativamente en las ramas. Las flores son machos y hembras sobre un mismo individuo: las primeras se componen de caliz de una sola pieza recortada en quatro, ó cinco partes, en el qual se perciben muchos estambres muy cortos. Estas flores que estan asidas á un hilo, forman los *julos*, ó trama á modo de racimo: las segundas se presentan en un boton inmediatamente pegadas á la rama. El caliz que es poco visible en tiempo de la flor, pasa despues á hacerse muy grueso, de una sola pieza semiesférica, mas, ó menos áspero por encima, carnoso por dentro, y *coriaceo*, esto es, de consistencia de cuero. En lo interior no se perciben pétalos algunos, sino el pistilo compuesto de un embrion aovado, con muchos punzones, el que despues pasa á fruto de figura de aceytuna, engastado en el caliz, que parece una copa. El fruto, que se llama *Bellota*, está rodeado de una cubierta *coriacea*, que contiene su almendra dividida en dos gajos.

Tenemos en España, y particularmente en la Extremadura, muchas especies de Encinas que producen *Bellotas*, tan sumamente dul-

ces, que se comen lo mismo que *castañas*, y en los años estériles pueden servir de alimento tanto á los racionales, como á los irracionales, sin que falten exemplos en años de escasez de mezclarlas con el trigo y otros granos para hacer pan.

Todas las especies de *Encinas* mantienen el invierno las hojas verdes, y crecen muy poco á poco, pero con el tiempo forman grandes árboles, y siempre aconsejaré que se siembren dilatados bosques de este vegetable, por la mucha utilidad que da á la posteridad, tanto por el fruto, como por la madera. El leño de la *Encina* es tosco, muy duro, y extremamente fuerte, y se pudre dificilmente: algunos curiosos afirman, que la sabia de este árbol es acre, porque corroe los clavos de hierro que se le aplican; pero esta calidad es comun á todas las *Encinas viejas*, cuyo leño es muy duro como las de nuestra Península. La madera de este árbol sirve para la Marina, y para algunos utensilios le prefieren á qualquiera otra, como tambien para el servicio de la artillería. De la corteza y hojas de la *Encina* en muchas partes se sirven para curtir los cueros. En suma, todas las partes de este árbol son de mucha utilidad.

A las hojas y bellotas de la *Encina* se atribuyen las mismas virtudes que á las del *Roble*, esto es, las hojas y corteza son adstringentes, resolutivas, y propias para la ceática, y para los reumatismos empleados en fomentaciones calientes. Detienen el fluxo de vientre y hemorragias administradas interiormente en cocimiento. La *bellota* de la *Encina* se emplea tambien en la medicina; se debe elegir grande, y bien condicionada y nutrida: se le separa la corteza, y se hace secar, teniendo cuidado que no se le comuniquen lombrices, por estar este fruto sujeto á ello. Se reducen en polvos sutiles para el uso: son astringentes y propias para el cólico ventoso, y los Flamencos las toman con vino para los cólicos que la cerveza les causa: son buenas igualmente para los retortijones de las mugeres recien paridas, y para todos los cursos de vientre. La dosis es desde un escrúpulo hasta una drachma. Las bellotas, y las cápsulas, ó capullos que llaman dedales, estan experimentadas para la disenteria, especialmente tostados: el cocimiento de las hojas bebido detiene el vómito de sangre, y disuelve la sangre grumosa. El hongo que crece sobre este arbol, detiene la hemorragia de las narices y heridas aplicado en polvos. Es muy excelente para la disenteria en infusion. El agua destilada de las hojas es muy eficaz para la disenteria rebelde. El *Visco Quercino* es muy apreciado para los afectos epilépticos tomado en polvos. Es tambien excelente remedio para los fluxos de sangre de las mugeres. Los polvos del musgo, ó moho de la *Encina* tomados como el tabaco por las narices detiene la hemorragia.

IV. ILEX aculeata, cocciglandifera. T. Inst. R. H. 583.
Quercus (coccifera) foliis ovatis, indivisis, spinoso-dentatis, glabris. LIN. Sp. Plant. 1413.
Coccum baphicum, Chermes, et Coccus baphica, Coccum infectorium.

El nido, ó folículo donde se cria el insecto llamado Chermes sobre las hojas de este arbusto se denomina en las oficinas Chermes, ó Kermes, &c.

Castell. *coscoja.*

Este arbolito es muy comun en nuestra Península: le he visto en Castilla la Vieja, y en la Extremadura: es abundantísimo en qualquier parte de los montes de Sierra Morena, y de disforme magnitud, de manera, que son mas árboles que arbustos: le he observado en la Mancha, en el Lugar de Santa Cruz de Mudela, y en otros de aquellos contornos, donde no queman otra leña; en la Andalucía, Murcia, Alcarria, Aragon, y con particularidad en la Villa de Luna, y en Cataluña, y en fin en Valencia, y con particularidad en los contornos de Alicante. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa, rastrera por todas partes, y vestida de corteza de diferentes colores, segun la naturaleza del terreno, quando de color algo negra, quando algo roxa, gruesa, y algunas veces fibrosa: echa muchos retoños de tres, quatro, y mas pies de alto, segun los suelos y climas donde se cria, leñosos, cubiertos de corteza delgada, blanquecina, ó cenicienta; divididos en muchos ramos adornados de hojas situadas sin orden, con los bordes sinuados, hondeados y armados de puas, muy parecidas á las de las hojas de *Acebo*, pero mas pequeñas, largas de ocho á diez lineas, anchas de seis á siete, lisas de ambos lados, y de un verde alegre reluciente; se mantienen siempre, esto es, que no se caen, asidas á un pezon largo de mas de una linea. Este arbusto da flores machos y hembras sobre un mismo pie; las flores machos forman una *trama* blanda, sin pétalos, y un caliz de una sola pieza, dividido en cinco, ó quatro partes, las que se terminan en punta, y muchos estambres muy cortos, guarnecidos de ápices grandes, con dos bolsas. Las flores hembras carecen tambien de pétalos, y nacen sobre un boton sin pezon, compuestas de caliz de una sola pieza coriaceo, emisférico, escabroso, entero y casi imperceptible. El embrion aovado, y muy pequeño, con dos, ó cinco punzones sutiles, mas largos que el caliz, guarnecidos de estigmas simples, y que subsisten. El fruto es una bellota aovada, guarnecida de corteza, ó cáscara *coriacea*, lisa, y asida á un pequeño caliz corto, y como espinoso.

En este arbolito se cria el fruto que llaman *Grana de Kermes*,

ó vermellon, y se conoce con los nombres ya expresados. Es una excrescencia, ó agalla membranosa, del tamaño de un guisante, lisa, reluciente, de roxo algo moreno como las ciruelas, cubierta de pelusa muy sutil, ó por mejor decir de polvo pardo, llena de una infinidad de pequeños huevos algo roxos, ó llenos de unos animalejos, que estregados entre los dedos sueltan un color de grana, de un sabor algo acre, y de olor no desagradable. Este coco se propaga sobre las hojas, y tiernos renuevos de esta especie de carrasca. No se halla en todas las Provincias y terrenos, sino solamente en los climas mas calientes; y como nuestra Península goza de todos temples, por esta razon es tan comun en ella este vegetable. No se da en todos tiempos, sí solamente en el mes de Abril en algunas partes; pero lo regular es en el mes de Mayo y Junio, y en años muy ardientes y calorosos.

Sobre su origen ha habido gran controversia entre los Autores, porque unos creyeron que era fruto, otros que era especie de excremento que provenia de la picadura que en este arbúsculo hacia un insecto, y otros muchos publicaron diferentes opiniones, hasta que *MR. DE REAUMÛR* (*), uno de los mas hábiles y peritos Naturalistas, descubrió por fin la verdad de este hecho, y que la *Grana* era una especie de insecto de la familia de aquellos que llaman *Gallinsectos*.

Vuelvo á decir que en ningun terreno de la Europa es mas abundante y universal la cosecha de la *Grana de Tintoreros* que en España; pero no debo pasar en silencio que en todos los terrenos donde se cria la *Grana* en este Reyno es buena: sin embargo, siempre se debe preferir la de la Marina á qualquier otra, por ser esta mejor, de color mas brillante y vivo que la que se produce en otros terrenos, y por consiguiente siempre de mayor aprecio y valor. La cosecha del *Kermes* es mas, ó menos abundante, segun la estacion del Invierno mas, ó menos suave. Esta cosecha propiamente viene á ser labor de las mugeres. Consiste su trabajo primeramente en reconocer los terrenos en donde se cria con mayor abundancia, para lograr el recogerle mas copiosa, y brevemente, lo que se debe practicar en la forma siguiente. Las mugeres que se dedican á ello, deben tener las uñas largas para separar con facilidad el *Kermes* del arbolito por la mañana con el rocío, que es la hora mas á propósito para esta recoleccion, porque á aquella hora las hojas estan mas flexibles, y las espinas que las cubren son menos punzantes, las que con el calor del sol se ponen tiesas, agudas, é intolerables. Se compra este género á diferentes precios, segun su calidad: su valor se suele aumentar, par-

(*) Memorias para la Historia de los Insectos. *Tom. IV. Memoria I.*

ticularmente si es escasa la cosecha, y quando el comercio por mar está libre, sobre todo para Argel, Tunez, Venecia y Levante (*).

De la *Grana*, ó *Kermes* de nuestra España en tiempo que la dominaban los Romanos, cobraban los Emperadores crecido tributo para la púrpura mas exquisita, como era la *Bistincta* de que usaban la Magestad, y el Senado, y por este anual tributo minoraban otros que debian percibir. Muchos hay, que ignorando esta produccion de su propia casa, la solicitan y compran de la agena. Parece que nuestro *Kermes* ha caido en desgracia de tales ignorantes: aunque en el Langüedoc se cria este mismo género, y segun dice GARIDEL, de buena calidad, no obstante los Franceses le compran en España, y componen el jarabe que llaman de *Kermes*, y le colocan en pequeños barriles, y le vuelven á España á vender, de tal manera, que algunos Españoles no le usan sin que venga de Mompeller; y por mas que reflexîono, no sé por qué no podrémos nosotros hacer lo que nuestros vecinos los Franceses. No hay que admirarse del comercio en este género, pues en la Villa de Olot en Cataluña, hay universal fábrica de medias y gorros, y sucede lo mismo que en el *Kermes*: van los Franceses, compran estos géneros, se los llevan á Francia, y los tiñen de encarnado, y los vuelven á traer á vender á España.

Los comerciantes, que compran la *Grana*, para conservar los granos enteros, cogidos en la mejor perfeccion de madurez, para la tintura de seda y lana, los rocian con vinagre, y despues los exponen al sol, ó á calor proporcionado al de este Planeta, para sofocar y matar los animalitos antes que se aviven y salgan de los huevos. Con esta precaucion logran conservarlos, y que no se disminuya su mercancía, que sin esta operacion se reduciría casi toda á pequeños gusanillos, ó insectos roxos, y solo quedarian las cáscaras enteramente inútiles.

El curioso que quiera ver mas por extenso, y enterarse de esta doctrina, lea al experto y perito CONDE MARSIGLI en su libro de *Annotazioni intorno alla Grana de' Tintori detta Kermes*; á VALLISNERI en su *Experienze et observationi intorno all' origine e costumi di varii insetti*, *pag.* 61. SCHEUCHZERO *Physica Sacra*: GARIDEL en su *Historia de Plantas del circuito de Aix*: GEOFFROY en su *Materia Médica*: las Memorias de la Academia de Ciencias, del año 1714: la Disertacion de MR. NISSOL, célebre Botánico de Mompeller; y otros que difusamente han tratado de este asunto.

En quanto á las virtudes medicinales del *Kermes*, se lee en DIOSCÓ-

(*) Véase la Memoria publicada de orden de la Real Junta de Comercio por D. Juan Pablo Canals, Baron de Vall-Roja, en 1768.

RIDES lib. IV. cap. 43. que su substancia es de naturaleza incrasante, y disuelta con vinagre maravillosamente buena para las heridas, como asimismo para las soluciones de nervios cortados. *MATHIOLO* enseña siguiendo á *GALENO*, que es de qualidad astringente, y al mismo tiempo amarga, en cuya conseqüencia deseca sin causar dolor, de lo que infiere que debe usarse en las grandes heridas, especialmente en las de los nervios. Para esto unos pretenden que se deshagan los granos de *Kermes* en vinagre, y otros en oxîmiel. *PLINIO* dice en el libro XXIV. cap. 4. que se debe aplicar desleido con vinagre en las heridas, y con agua en los ojos quando hay fluxîon. De estos pasages se deduce que los antiguos creyeron que el *Kermes* era saludable en el caso en que está indicado el uso de los astringentes, y por consiguiente el de los incrasantes y repercusivos. Los modernos le atribuyen con los Arabes una virtud muy corroborante y cordial: los géneros teñidos con la *Grana de Kermes*, ó, como se dice comunmente, *en carmesí*, ó color de *Grana*, son muy apreciados por las qualidades que les apropian, y por esta razon se usan no tan solamente para quitar las manchas del sarampion, estregándolas con ellas, sino tambien para fortificar el corazon aplicadas en forma de *Epithima* en la region de esta víscera; pero si alguna vez se observa alivio, es seguramente efecto de la imaginacion mas que del remedio.

Ademas del *Kermes* que acabamos de referir, se crian otros parecidos en las raices de diferentes plantas: como es el *Coccus Pollonicus* que viene de *Polonia*, y se halla asido á las raices del *Polygonum coccifera rum. CASP. BAUH.* á quien *ANDRES CNOEFELIO* atribuye las mismas virtudes del *Kermes*, y se sirven de él para dar la bellísima tintura de *Grana* á la lana y seda. *Véase la Flora Española* Tom. II. donde se habla difusamente de esta planta, y las observaciones exâctas del ilustre *BREYN.* Tambien se hallan otras especies de *cocos* semejantes, adherentes á las raices de la *Herniaria*, *Pilosela*, *Pimpinella*, *Sanguisorba*, *Llantel*, *Parietaria*, y otras; y en muchos de estos vegetables lo he experimentado en mis peregrinaciones. Todas estas diferencias de *Granas*, ó *Cocos* encierran unos pequeños insectos, que pasan con el tiempo y calor á avivarse. Jamas, ó muy rara vez se usan en la medicina. No discurro dará el Curioso por perdido el tiempo que empleemos en añadir á este asunto la Cochinilla por tener mucha semejanza con la grana de *Kermes*.

COCHENILLA Hispanis. BREYN. Hist. cocc. 6.
Nepalmchezeli, seu coccus Indicus, in Tunis quibusdam nascens. HERNANDEZ Hist. Mexic. Plant. 78.
Cochinilla. LAET. Ind. Occid. 229.
Scarabeolus hemisphaericus, cochionelifer. Gaz. Petiv.

Tab. I. Fig. 5. SLOAN. Hist. Jam. 2. 208.

Officin. *Coccinella*, *Cochinilla y Coccíniglia*. Castell. *COCHINILLA, Ó GRANILLA.*

DESCRIPCION. La *Cochinilla* es un insecto que se engendra en una especie de fruta que se parece mucho á una pera con puas. El arbusto que la produce es de cinco á seis pies de alto, y muy armado de espinas; en la cima del fruto sale una flor roxa, que estando en sazon se dobla sobre el fruto, y quando aquella se marchita y seca por la fuerza y ardor del sol, y se desprende el fruto, se abre, y la abertura tiene dos, ó tres pulgadas de diámetro. Estos frutos entonces se ven llenos de pequeños insectos roxos, con alas de una pequeñez increible, y que moririan y se podririan si no los secasen; tambien estando los frutos á medio abrir, los Indios extienden una gran sábana debaxo del arbusto, y agitándole con palos, atormentan tan violentamente á estos preciosos insectos, que se hallan precisados á salir y volar algun momento al rededor del vegetable; pero el ardor del sol, que les es contrario, los mata casi al instante, y caen encima de la sábana prevenida para este efecto, donde los dexan hasta que estén enteramente secos. Quando vuela es de color roxo: quando cae es negro; y despues de seco aparece blanco, siendo así que luego muda de color.

Al arbusto que produce la *Cochinilla* le distinguen los Botánicos con los nombres siguientes:

OPUNTIA maxima, folio oblongo, rotundo, majore, spinulis obtusis, mollibus, et innocentibus obsito, flore striis rubris variegato. CAT. Jam. 194. Hist. vol. II. pag. 152. Tab. VIII. fig. I. 2. RAII. Dendrol. 19.

Tuna mitior, flore sanguineo, cochenillifera. DILL. Hort. Eltham. 399. Tab. 297. Fig. 383.

Nocheznopatli, seu Nopalnocheztli, in quo coccus Indicus nascitur. HERNAND. Hist. Mexic. 78.

Cactus (cochinillifer) articulato-prolifer, articulis ovato-oblongis subinermibus. LIN. Sp. Plant. 670.

Officin. *Arbor Cochinillifera.* Castell. *TUNA, Ó HIGUERA DE PALA. CARDON DE COCHINILLA.*

El vegetable sobre que se crian estos admirables insectos, es cierta especie de *Tuna*, que se cultiva y cuida con el mas prolixo esmero, en terrenos y suelos convenientes para su vegetacion, como tambien para resguardarlos de la voracidad de los ganados que los destruyen, pues comen el fruto que da esta planta, aunque su sabor no es el mas delicioso; y los que le usan arrojan una orina encarnada como sangre. Este hecho nos hace conjeturar suficientemente de donde la *Cochinilla* extrahe su bellísimo

color. Con no poca congruencia creo que nuestra *Tuna vulgar* , que en Valencia , Andalucía , Murcia y Cataluña es copiosísima , pues en Barcelona venden su fruto en la plaza , produciria la *Cochinilla* , si hubiese gusanos , por los muchos sustos que padecen los que , ó por la novedad , ó apetito comen cantidad de ellos , al ver una larga hemorragia á su parecer por la via de la orina , parando en risa de los experimentados el cuidado y sobresalto de los tales , pues solo es la intensa tintura que la comunica el fruto.

Los cosecheros practican varios métodos para hacer morir estos insectos , pues algunos Indios los ponen en una cesta , la que inmediatamente sumergen en agua caliente , despues los sacan y extienden al sol para que se sequen : otros usan unos hornillos fabricados á este intento , los que calientan graduando el calor conveniente para secar las *Cochinillas* , y llaman á estos hornos *Temescalas*. Tambien matan estos mismos insectos sobre las chapas de hierro que apellidan *Comales* , que son una especie de sartenes , de que los Indios se sirven para cocer el pan de maiz. De estos diferentes modos que tienen los Indios de matar las *Cochinillas* , depende principalmente la variedad de colores en la que nos trahen. Las *Cochinillas* vivientes , como la mayor parte de *Gallinsectos* , estan cubiertas de polvo blanco , y así las que se matan con agua caliente , perdiendo parte de los polvos , despues parecen de bello roxo , y se llama *Cochinilla renegrida* ; las que se secan en los hornos , ó *Temascalas* , como no pierden el polvo blanco , quedan de pardo ceniciento y jaspeado , porque el blanco se halla sobre un fondo algo roxo , y por esto la apellidan *Cochinilla jaspeada*. La que tuestan sobre las chapas de hierro , ó *Comales* , corren mas peligro de ser alteradas por el demasiado calor : quando salen de esta operacion son algo negras , como si estuviesen demasiadamente tostadas , y esta especie de *Cochinilla* se conoce con el nombre de *negra*. El mejor modo de matar estos insectos , despues de caidos sobre la sábana , es rociarlos con agua fria , y despues exponerlos al sol , y en secándose pierden las manos y pies , y la extremidad de la cabeza , y toman la figura de granos , sin conservar vestigio alguno de animal.

Se cultiva la *Cochinilla* en muchas Provincias de México , como en la de Guaxaca , de Guatemala , de Honduras , de Tlascala , en la Puebla de los Angeles , &c.

La famosa *Cochinilla* sirve para tintura y medicina , y comunica á los géneros que tiñe , un color muy superior al que le da el *Kermes* , ó *Grana de Tintoreros* ; por lo que ha decaido lo bastante este último género para la tintura de lanas y sedas , por dar la *Cochinilla* mas hermoso y brillante color de grana ; y así los Tintoreros gastan mas la *Cochinilla* , que no el *Kermes*. Tambien tiene la *Cochinilla* uso en la pintura.

En quanto á la Medicina GEOFFROY en su *Materia Médica* dice que la *Cochinilla* posee las mismas virtudes que la grana de *Kermes*, y se reputa por un excelente remedio cordial, sudorífico, alexîfármaco y antifebril para todas especies de calenturas malignas; por cuya razon se administra en la peste y calenturas petechiales. LEMERY en su *Tratado de Drogas*, y DALE en su *Pharmacologia* la atribuyen las mismas virtudes.

Nuestro Español HERNANDEZ en su *Historia de Plantas de México* afirma que molida y mezclada con vinagre es astringente, y de mucha utilidad, y que aplicada en forma de emplastro cura las heridas; y añade que conforta el corazon, la cabeza y estómago, y limpia admirablemente los dientes.

El que desee mas dilatada explicacion, lea á MR. DE REAUMUR en sus Memorias: al R. P. PLUMIER: la Materia Médica de GEOFFROY: al R. P. LABAT en sus *Viages*; á HERNANDEZ, el qual descubrió y afirmó ya en aquellos tiempos, que la *Cochinilla* es una especie de insecto; y en fin á MELCHOR DE LA RUNSCHER, que se tomó el trabajo de hacer venir de Antequera en la Nueva-España, donde hay el mayor comercio de la *Cochinilla*, testimonios auténticos, asegurados con el juramento de ocho personas, que estuvieron muchos años empleados en la multiplicacion y cria de estos insectos.

IMPERATORIA. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor *rosada* y *umbelada*, esto es, que consta de muchos pétalos puestos en círculo, de figura de corazon, ó enteros, y asidos á el caliz, pasando este á fruto, compuesto de dos semillas llanas, ú aovadas, levemente sulcadas y ribeteadas, las que algunas veces sueltan su cubierta. A estas señales se debe añadir la de las hojas bastante anchas.

I. IMPERATORIA major. T. Inst. R. H. 317.
Imperatoria (Ostruthium). LIN. Sp. Plant. 371.
Officin. *Imperatoria*. Castell. IMPERATORIA.

Se cria en los Montes Pyrineos de Cataluña, en el Moncayo, y en otros muchos de nuestra Península, y se cultiva comunmente en diferentes huertas y jardines. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Tiene la raiz larga, llena de nudos, bastante gruesa, de olor subido y aromático, de sabor acre y picante á la lengua, en lo exterior parda, y por dentro blanca, que penetrando obliquamente en la tierra, echa de los nudos un gran número de fibras. Las hojas son grandes, coordinadas de tres en tres sobre una costilla ra-

mosa, que se termina por una sola hoja, tiesas, duras, dividida cada una en tres partes, dentadas, ó recortadas unas ligera, y otras profundamente. De entre ellas salen los tallos, que por lo regular exceden de un pie de alto: echan muy pocas hojas adornadas en sus cimas de umbelas de flores de cinco pétalos, blancos, á cada una de las quales sucede un pequeño fruto, compuesto de dos semillas, algo mayores que las del *Eneldo*, y sulcadas superficialmente en el dorso, y blanquecinas. A esta planta la llaman *Imperatoria* á causa de sus grandes qualidades, como quien dice, planta digna de un Emperador.

La raiz de la *Imperatoria* es atenuante y aperitiva; excita la saliva traida en la boca, y es tambien catártica tomada interiormente, por lo que le conviene el nombre de *Purga de Labradores*. Es sudorífica y diurética: tomada en pequeña dosis obra algunas veces con bastante violencia en el cólico histérico y convulsivo. Es remedio específico para las calenturas intermitentes, sobre todo para las tercianas y quartanas, como tambien para los afectos comatosos. Cada una de sus partes posee el mismo sabor y olor: usada en infusion, ó cocimiento, no cede á ningun remedio en la eficacia para resistir á los venenos de calidad volatil: obra por sudor y cámara administrada en gran dosis. La encargan tambien para la hidropesía en dosis de una onza con miel estando las vísceras sanas: es tambien antiescorbútica, y muy util en el caso de desembarazar las entrañas de materiales viscosos. *BAGLIVIO* la recomienda para las enfermedades del pecho, pleuresía y peripneumonia, quando la materia llegó á estado capaz de coccion, y que la expectoracion se mantiene dificultosa. Se infunde para este efecto en agua, y se dulcifica con miel, y de este modo facilita la expectoracion, y con ella alivia considerablemente al enfermo. Entra en los mismos antídotos que la famosa *Angélica*. Por ser calefaciente y aperitiva, es propia para resolver los tumores, no habiendo inflamacion. Cortada la raiz en dos se descubren una infinidad de vesículas, ó vexigas llenas de substancia balsámica y oleosa, que posee qualidad caliente y activa, que la hace mas vigorosa que la de la *Angélica*. Es tambien buena para corregir el aliento fétido. Debe arrancarse en el rigor del Invierno al segundo año. El aceyte destilado, y el espíritu son carminativos y estomáticos. Su cocimiento hecho con agua es remedio excelente para los sábulos, ó arenas, y para la supresion de orina.

II. IMPERATORIA Alpina maxima. T. Inst. R. H. 317.
Castell. *IMPERATORIA DE LOS PYRINEOS.*

La he visto en los Pyrineos de Cataluña en las inmediaciones de *Siete Casas*. Es perenne, y florece por Julio y Agosto.

III. IMPERATORIA pratensis, major. T. Inst. R. H. 317.

Angelica (sylvestris) foliis aequalibus, ovato-lanceolatis, serratis. LIN. Sp. Plant. 361.

Officin. *Angelica sylvestris.* Castell. *ANGÉLICA PALUSTRE.*

Se da en terrenos húmedos y pantanosos, y la he visto en muchos terrenos y gargantas de nuestros montes, y con particularidad de los de Leon, Asturias y Pyrineos. Florece por Julio y Agosto. Logra uso en la medicina, y pretenden los Autores que goce las mismas virtudes que la *Angélica sativa*, pero en menor grado. Véase la *Pharmacologia de SAMUEL DALE.*

DESCRIPCION. Consta de una raiz blanca, simple, gruesa, arrugada, y de sabor acre, pero menos aromática que el de la cultivada. El tallo es grueso, redondo, estriado, hueco, con muchos ramos de dos codos, ó mas de alto, adornado á trechos de hojas alternadas que constan de tres, ó quatro pares de divisiones, ó alas con costillas canuladas, en la parte superior mas angostas y agudas que las de la *Angélica cultivada*, y todas juntas forman la hoja triangular, que con su pie ancho, membranoso, cóncavo y estriado abraza el tallo y las umbelas antes de salir: cada ala está sutilmente dentada, lampiña y es de verde obscuro: en la extremidad del tallo y ramos salen unas umbelas anchas, compuestas de pequeñas flores blancas, de cinco pétalos hendidos, y como de figura de corazon: la umbela universal no tiene al nacimiento hoja alguna que la rodee por el tallo; pero las que la componen tienen muchas angostas: á cada flor siguen dos semillas como en las demas especies de su género, estriadas, mas delgadas que las de la cultivada, y con su guarnicion, ó ribete *foliaceo.*

IV. IMPERATORIA, Archangelica dicta. T. Inst. R. H. 317.

Officin. *Archangelica.* Castell. *ANGÉLICA ARCANGÉLICA.*

La he visto en el contorno de la Villa de Olot en Cataluña, en las faldas de los Pyrineos, junto al rio, y en otros suelos de aquellos montes, y florece por Julio y Agosto. Tiene las mismas virtudes y usos que la precedente.

V. IMPERATORIA sativa. T. Inst. R. H. 317.

Angelica (Archangelica) foliorum impari lobato. LIN. Sp. Plant. 360.

Officin. *Angelica sativa.* Castell. *ANGÉLICA.*

La primera vez que ví esta famosa *Angélica* en España, fué en el Jardin de la Botica del Monasterio de nuestra Señora de Montserrat, y los Padres disfrutan tambien el gusto de tenerla en los balcones y ventanas en macetas: se cultiva asimismo en los Jardines del Real Sitio de San Ildefonso, y he comunicado la semilla á otras muchas Pro-

vincias y Lugares de España, y vegeta con lozanía en el Real Jardin Botánico. Florece por Junio y Julio. Se advierte, que quando la semilla está en su perfecta madurez, lo que sucede á los dos, ó tres años despues de plantada, muere, y se pudre la raiz.

DESCRIPCION. La raiz es muy gruesa, ramosa, penetrando muy hondo dentro de la tierra, algo negra en lo exterior, y blanca en lo interior. Salen de ella los tallos de mas de tres pies de alto, redondos, huecos, y de color verde algo roxo, principalmente en su base. Las hojas son bastante grandes, divididas por lo regular en tres partes, dentadas en sus bordes, y coordinadas en una costilla que se termina en una sola hoja. Las flores nacen en las cimas de los tallos, en *umbelas*, ó parasoles de color blanco, y se componen de cinco pequeños pétalos, que salen del fondo del caliz. Quando la semilla está madura, las umbelas forman una gran cabeza, de figura redonda, que encierra las simientes algo largas, estrechas, sulcadas, y de color blanquecino. Toda la planta es de olor y sabor aromático de almizcle.

La raiz, el tallo, los pezones, las hojas, y la semilla aprovechan no poco en la medicina. Esta utilísima planta posee gran número de virtudes: es estomática, cordial, y contraveneno; tiene notable uso en los paises estrangeros para las calenturas malignas pestilenciales, en todas las enfermedades contagiosas, y en la misma peste: excita el sudor, despide los malos humores por la transpiracion, y provoca la orina.

PARACELSO refiere que hizo curas maravillosas con esta yerba en tiempo de la peste, que en el año de 1510 destruia la Ciudad de Milan, donde se hallaba; y este hecho está testificado de gran número de Autores, que le atribuyen excesivas virtudes contra esta terrible y maligna enfermedad: afirman tambien que el zumo inspisado impide la corrupcion de dientes y encías. Los Chîmicos concuerdan, en que la quinta esencia de la *Angélica* es el mejor restaurante y cordial que hay en la naturaleza.

El olor del tallo y pezones de la hoja es distinto de la semilla, y el de esta muy agradable. La raiz es la parte mas aromática, y sus partes carnosas colocadas entre las fibras contienen gran número de vesículas; pero se halla muy expuesta á las lombrices, que la destruyen, corroyendo al *parenchimia*, y dexan la parte resinosa descubierta, como tengo experimentado en el Real Jardin Botánico, y se remedia con la agricultura que le corresponde; y esto mismo se observa en la mayor parte de las umbelíferas.

La raiz de la *Angélica* macerada por algun tiempo con vinagre, es gran prophyláctico para los que van á visitar á enfermos contagiosos y pestilenciales, llevándola en la boca, lo que he practicado yo mu-

chas veces en semejantes casos, y me ha surtido bien. Aquellos que quieren preservarse de las malignas influencias del ayre inficionado, toman para este efecto la conserva hecha de la raiz, hojas, ó semillas de esta planta. Las hojas sirven de vehículo á muchos medicamentos, y se usan exteriormente para los dolores de la gota, ceática, enfermedades pestilenciales, y mordeduras de perro rabioso, aplicándolas en forma de cataplasma.

LINNEO en la *Flora Lapponica* pag. 67. y siguientes, hablando de la *Angelica foliorum impari lobato*, dice así: La raiz de la *Angélica* de un año antes que sea leñosa estando seca, es tenida por los *Lapones* por uno de los mejores remedios prophylácticos: mascan la raiz de la *Angélica* como nosotros las hojas del tabaco, y la usan para el cólico excesivamente violento, á quien dan el nombre de *Ullem.* Los tallos entre los mismos *Lapones* tienen lugar de frutas, que el rigor de los frios no permite criarse, ni crecer: cortan los tallos antes que florezcan, porque pasan á ser leñosos, separándolos á flor de tierra, y despues de haber quitado la corteza y la parte mas exterior de ellos, los comen como nosotros comemos los rábanos. Apenas sale la flor de la umbela de la *Angélica*, quando la cortan y la mezclan con leche, de que hacen no poca parte de su alimento, y la da un sabor agrito que les parece á ellos agradable.

JUAN BAUH. en su *Historia de Plantas* dice tambien, que en la *Islandia* los pobres algunas veces se hallan precisados á alimentarse de tallos de la *Angélica*, de que separan la corteza.

JONTHLASPI. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor *cruzada*, ó que consta de quatro pétalos dispuestos en cruz, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto de una sola *cápsula* redonda, de figura de escudo, y que encierra una semilla tambien orbicular y llana.

I. JONTHLASPI minimum, spicatum, lunatum. T. Inst. R. H. 210.
Clypeola (Jonthlaspi) siliculis unilocularibus monospermis. LIN. Sp. Plant. 910.
Officin. *Thlaspi minus clypeatum.* Castell. *THLASPI MENOR DEL FRUTO APLANADO REDONDO.*

Se da en el Real Sitio de Aranjuez en el Soto, camino del Lugar de Ocaña á mano derecha en frente del pozo de la nieve; asimismo la he visto en muchas partes de la Alcarria, y Serranías de Cuenca, en las grietas de las peñas. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Esta planta se compone de una raiz pequeña y delgada, blanca, y dividida casi siempre en muchas fibras: echa muchos bastaguillos de cerca de un pie de alto, tenues, vellosos, ásperos, reclinados regularmente sobre la tierra, aunque alguna vez derechos, y poblados de hojas alternadas, muy pequeñas, largas, estrechas, blanquecinas y cubiertas de vello áspero. La flor se forma de quatro hojas que representan una cruz: del fondo de aquella sale el pistilo, que degenera en fruto del tamaño de una lenteja, cartilaginoso, redondo, muy aplanado, coordinado en forma de espiga, y asido á un pequeño pezon corvo; este pistilo no tiene mas que una celdilla, que contiene una semilla redonda, llana, y algo roxa.

II. JONTHLASPI luteo flore, incanum, montanum DIOSCORIDIS. T. Inst. R. H. 210.

La he visto en la Alcarria en el Desierto de los Padres Carmelitas Descalzos, que llaman de Bolarque, y en otros terrenos de su contorno, como asimismo en la Serranía de Cuenca. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Produce unos pequeños bástagos sarmentosos, tendidos sobre la tierra, redondos, purpureos, cubiertos de vello blanco, ásperos, y guarnecidos de pequeñas hojas largas, estrechas, blancas, ásperas, secas, y de sabor herbaceo: las flores nacen en las cimas de las ramas, casi en forma de umbela, ó por mejor decir en racimo, de mediana magnitud, amarillas y olorosas: y cada una de ellas se compone de quatro pétalos dispuestos en cruz. Marchita y caida la flor, se presenta el fruto del grueso de una *lenteja*, casi redondo, muy aplanado, y cubierto de pelo blanco y áspero: en este fruto se halla una semilla por lo regular redonda, llana, y de color algo roxo. Estas dos plantas son de sabor algo acre; y aunque no se usan en la medicina, son detersivas, aperitivas y vulnerarias.

IRIS. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor *azucenada*, de una sola pieza, casi á manera de embudo en su nacimiento, y desplegada en seis partes, de las quales las tres miran arriba, y las otras tres abaxo. Del fondo de la flor sale el pistilo guarnecido de tres hojas, ó pétalos arqueados, que descansan de tal modo en las demas partes de la flor, que forman una especie de paladar: el caliz pasa despues á fruto largo, de tres cápsulas, que se abre en tres por la punta, y lleno de semillas, ya algo redondas, y ya llanas. A estas señales se debe añadir la raiz carnosa, larga, rastrera, y que carece de *túnicas*, ó sean cascos, ó telas.

I. IRIS vulgaris, Germanica, sive sylvestris. T.Inst.R.H.358.

Iris sylvestris. LAG. II. 12.

Iris (Germanica) corollis barbatis, caule foliolis longiore multifloro, floribus inferioribus pedunculatis. LIN. Sp. Plant. 55.

Officin. *Iris vulgaris nostras*, *hortensis*. Castell. *LIRIO CÁRDENO.*

Es muy comun en los terrenos de nuestra Península: le he visto en abundancia en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Galicia, Extremadura, Mancha, Andalucía, Murcia, Valencia, Cataluña, Aragon, &c. Se cultiva en las huertas y jardines de Madrid, y universalmente en los demas de España, para la vista y adorno. Es perenne, y florece por Mayo y Junio. El nombre se le ha impuesto á esta planta por los colores que se parecen á los del arco celeste, en latin llamado *Iris*.

DESCRIPCION. La raiz se extiende oblicuamente sobre la superficie de la tierra, y es de color pardo roxo exteriormente, y blanquecina interiormente, carnosa, arrugada, guarnecida de fibras por la parte inferior, de color acre y subido, quando está reciente; pero despues de seca de olor agradable. Las hojas son largas de un pie á pie y medio, anchas de dos dedos, nerviosas, gruesas, sulcadas y tiesas, y finalizan en punta como una espada. Se eleva de entre ellas el tallo de casi dos pies de alto, derecho, redondo, cubierto de una especie de harina, ó de ceniza, que se deshace facilmente, adornado de cinco, ó seis nudos, y cada uno brota una hoja mas pequeña que las de abaxo, y se disminuyen á proporcion que se acercan á lo alto, y envuelven el tallo: este se divide en tres, ó quatro ramos, adornados en las cimas de bellísimas flores, que tienen dos cálices membranosos, metidos uno dentro de otro, como dos estuches: son de seis pétalos, dos de los quales están derechos, y divididos en dos segmentos; y los otros quatro redoblados hácia lo interior: debaxo de los pétalos inferiores se halla un conjunto de pequeños tubos que forman una especie de barba. La flor nace en las cimas de donde salen los tubos y barbas, y parece compuesta de nueve pétalos. El ovario crece en la extremidad del pedículo, y se convierte en fruto largo, lleno de semillas redondas, largas y situadas unas sobre otras.

La raiz se numera entre los violentos hydragogos y *errhinos*, por lo que purga los humores serosos por vómito y cámara: en la hydropesía encargan el zumo de las raices depurado.

II. IRIS alba Florentina. T. Inst. R. H. 358.

Iris (Florentina) corollis barbatis, caule foliis altiore subbifloro, floribus sessilibus. LIN. Sp. Plant. 55.

Officin. *Iris Florentina. Iris Illyrica.* Castell. *LIRIO DE LA FLOR BLANCA DE FLORENCIA.*

Solo le he visto en los jardines y huertas de Barcelona ; no dudo que le cultivarán tambien en las de Valencia , y otras partes : en donde le he observado tambien abundantemente es en los campos de Florencia y Liorna , y en otros suelos de aquel gran Ducado. Es perenne , y florece por Mayo , Junio , y parte de Julio.

DESCRIPCION. Echa la raiz gruesa , nudosa , blanca por adentro, y tan poblada de fibras , que separadas estas , y estando seca parece señalada con manchas : en fin solo se diferencia de la del *Lirio vulgar* en ser mas olorosa. Las hojas son largas y llanas como las de los otros Lirios. Los tallos redondos y unidos , lisos , y coronados en los extremos de dos , ó tres flores blancas , que están encerradas antes de desenvolverse en unas cáscaras , ó vaynas delgadas y verdes. Las flores son bastante anchas , y están formadas de nueve hojas , como las de la especie precedente , y solo se diferencian en que las flores son blancas , pues los vasos seminales son en todo idénticos (*).

La parte mas usada de este Lirio en la medicina son las raices; pero se debe observar que quando los Facultativos hacen mencion de los polvos para alguna receta , ó composicion , se entenderá la raiz del *Iris blanco de Florencia* , cuya dosis es de un escrúpulo hasta una dragma ; y que al contrario quando piden el zumo , se debe entender aquel que se saca del *Iris* ordinario.

GEOFFROY en su *Materia Médica* dice , que los Antiguos y Modernos atribuyen muchas virtudes á las raices del *Iris de Florencia.* Atenúa , é incinde la lympha demasiado crasa , que hace demora en los pulmones , y excita la expectoracion ; por cuya razon cura el asthma , ó dificultad de respirar , y la tos : es tambien util para los cólicos de los niños : le tienen entre los remedios sarcóticos ; fuera de esto , se mezcla utilmente con los estornutatorios , ó *errhinos* , y salivatorios.

III. IRIS lutea , palustris. T. Inst. R. H. 360.
Iris (Pseudoacorus) corollis imberbibus , petalis interioribus stigmate minoribus , foliis ensiformibus. LIN. Sp. Plant. 56.
Officin. *Acorus adulterinus* , *Pseudo-Acorus* , *Gladiolus luteus.* Castell. *ACORO BASTARDO , Ó LIRIO AQUÁTICO AMARILLO.*

Se cria en el circuito de Madrid , en el Soto Luzon , en el de Migas-Calientes , y en el barranco de Cantarranas , y es muy comun en toda nuestra Península , en suelos pantanosos , aquosos , orillas de acequias , lagunas y rios. Es perenne , y florece en el Estío.

(*) Sin embargo la mera difinicion específica de LINNEO basta para convencer , comparada con la de la *Iris Germánica* , que son especies diversas.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz larga y tenue, que no profundiza mucho en la tierra, pero arrastra al traves y superficie de ella. Las hojas son las mismas que las del vulgar, excepto que son algo mas largas y estrechas, y el tallo mas alto, adornado en la cima de tres, ó quatro flores situadas unas sobre otras, que salen succesivamente. La figura es la propia que la flor del *Lirio ordinario*, con esta diferencia, que los pétalos interiores son mas cortos que los estigmas. El fruto es largo, y de figura triangular, y contiene tres, ó mas semillas llanas.

DALE en su *Pharmacologia* dice, que la raiz del *Acoro bastardo* es astringente, desecante, y muy eficaz para la disenteria, y el fluxo de sangre, &c. Se estima para fortificar los nervios y cerebro, pero se usa rara vez; el zumo de la raiz aplicado á los dientes cura instantaneamente el dolor de ellos, segun ALLEN. *Synops pag.* 321. TOURNEFORT aconseja que se ponga á cocer media onza en un caldo sin gordo, añadiéndole siete, ú ocho cangrejos de rio para calmar la tos violenta.

IV. IRIS foetidissima, seu Xyris. T. Inst. R. H. 360.
Xyris. LAG. 389.
Iris (foetidissima) corollis imberbibus, petalis interioribus patentissimis, caule uniangulato, foliis ensiformibus. LIN. Sp. Plant. 57.
Officin. *Iris foetida*, *Spathula foetida.* Castell. *LIRIO HEDIONDO.*

La he visto en Galicia, en el término de la Villa de *Pontevedra* y en otros; tambien es muy abundante en el Principado de Cataluña, en las laderas de los caminos, y terrenos eriales, y en otros de nuestra Península. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, y parte de Julio.

DESCRIPCION. La raiz de este *Lirio hediondo* penetra profundamente en la tierra; es gruesa, roxa, y á trechos nudosa, de donde brota un gran número de fibras: de su cabeza salen las hojas largas, estrechas, agudas en la punta, y de olor fuerte y fastidioso. El tallo es de tres esquinas, y se eleva del centro de las hojas, adornado en su cima de dos, ó tres flores encerradas en unas embolturas, ó cáscaras delgadas antes de abrirse. Las flores se componen de nueve pétalos (*), los tres que se inclinan hácia abaxo de color obscuro, y matizados de venas purpureas. Las semillas son casi redondas, roxas, y de sabor agudo.

DIOSCÓRIDES asegura que es tal la virtud de la raiz del *Xyris*, que

(*) Entiéndase dicho de una vez, que el Autor toma aquí tambien los *nectarios* por *pétalos.*

obra admirablemente en las heridas de cabeza y fracturas, y saca sin dolor las espinas, y qualquier género de saeta. Resuelve los tumores, é inflamaciones. Los pobres Aldeanos y Labradores de la comarca de *Sommerset* en Inglaterra, se sirven del cocimiento, y de la infusion de la raiz, como de la del *Lirio*, para purgarse. JUAN BAUH. en su *Historia de Plantas* dice, que siempre teme emplear una raiz tan caliente en todas las especies de fluxos de vientre, y quando yo pudiera fiarme de ella, seria en el fluxo pituitoso. La raiz tomada interiormente produce efectos singulares en los lamparones, segun el DR. NEEDHAM. RAYO en su *Historia de Plantas* asegura, que las raices secas y reducidas á polvos, subministran un excelente remedio para la pasion histérica, *orthopnea*, ó asthma sofocativa; y afectos hypocondríacos.

V. IRIS angustifolia, prunum redolens, major, et minor. T. Inst. R. H. 361.
Iris (graminea) corollis imberbibus, germinibus sexangularibus, caule ancipiti, foliis linearibus. LIN. Sp. Plant. 58.
Officin. *Chamae-Iris*. Castell. PEQUEÑO LIRIO SILVESTRE.

Se cultiva en los jardines, y florece por Mayo: el uso y virtudes de esta yerba convienen con las del *Lirio* vulgar, ó cárdeno.

VI. IRIS humilis, saxatilis, Gallica. T. Inst. R.H. 362.
Iris (pumila). Variet. LIN. Sp. Plant. 56. *Véase* MURRAY Regn. Veget. 78.
Castell. LIRIO BAXO.

Prevalece en las grietas de las peñas, y en los cerros de los peñascos de la Alcarria, Serranía de Cuenca, en lugares incultos, y en el Señorío de Molina, donde la he observado en las muchas peregrinaciones que practiqué por aquellos distritos.

VII. IRIS Illyrica, flore majore. T. Inst. R. H. 360.
Iris major, latifolia XXIII. CLUS. Hist. 223.

La he visto en muchas partes de Galicia, hácia las fronteras de Portugal, en las laderas de las heredades, como asimismo en algunas partes de Andalucía á las orillas de los rios. Florece por Mayo y Junio.

VIII. IRIS humilis, Pyrenaica, foliis repandis, è luteo virescentibus. T. Inst. R. H. 361.

IX. IRIS humilis, Pyrenaica, foliis repandis, virescentibus, cum lineis caeruleis. T. Inst. R. H. 361.

Estos dos Lirios los he visto en los Pyrineos de Cataluña: son perennes, y florecen por Junio, Julio, y parte de Agosto.

X. IRIS humilis, minor, flore purpureo. T. Inst. R. H. 361.
Iris (pumila) corollis barbatis, caule foliis breviore, unifloro. LIN. Sp. Plant. 56.

Se cria en la Andalucía, en los terrenos incultos de los montes: y asimismo la he visto en los de la Alcarria y Serranía de Cuenca, &c. Es perenne, y florece por Junio.

XI. IRIS angustifolia, maritima, major. T. Inst. R. H. 361.

Se cria en las riberas y arenales del Mar Mediterraneo y Océano. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

XII. IRIS angustifolia, maritima, minor. T. Inst. R. H. 361.
Iris (pumila). Variet. ε. LIN. Sp.Plant.56. *Véase* MURRAY. Regn. Veget. 78.

Se cria en las riberas y arenales del Mar Mediterraneo del Reyno de Valencia. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

XIII. IRIS pratensis, angustifolia, folio foetido. T. Inst. R. H. 360.
Iris (spuria) corollis imberbibus, germinibus sexangularibus, caule tereti, foliis sublinearibus. LIN. Sp. Plant. 58.

Se cria en el circuito de Madrid, en el Real Sitio del Pardo, en la ribera y arenales del rio Manzanares. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

XIV. IRIS latifolia, ex albo pallescens, striata. T. Inst. R. H. 360.

Se cultiva en las huertas y jardines por curiosidad. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, y parte de Julio.

ISATIS. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor *cruzada*, ó sea que consta de quatro pétalos puestos en cruz, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto de figura de lenguecilla, de una sola cápsula, que se abre en dos partes, y encierra una semilla por lo comun baya.

I. ISATIS sylvestris, vel angustifolia. T. Inst. R. H. 211.
Isatis sylvestris. LAG. 259.
Isatis (tinctoria) foliis radicalibus crenatis, caulinis sagittatis, siliculis oblongis. LIN. Sp. Plant. 936.
Officin. *Isatis. Glastum sylvestre.* Castell. *PASTEL SILVESTRE.*

La he visto en Castilla la Vieja; en el término de Maneilla tres leguas antes de llegar á Leon, en tierras eriales, como tambien en las márgenes y tierras de labor. Es annua, y florece por Junio, Julio, y parte de Agosto.

II. ISATIS sativa, sive latifolia. T. Inst. R. H. 211.
Isatis sativa. LAG. 259.

Isatis (tinctoria). Variet. β. LIN. Sp. Plant. 936.
Officin. *Isatis. Glastum.* Castell. *PASTEL.*

Se cultiva en muchos terrenos de España, donde hay fábricas de paños, y otros géneros de lana para el tinte azul, y he visto sembrados en Guadalaxara para este fin. Es annua, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz del *Pastel* es dura, leñosa, gruesa, de uno á dos pies de largo, blanca y profundiza mucho en tierra. Las hojas inferiores son anchas, largas, y con mayor dimension hácia la extremidad que en las demas partes; se terminan en punta obtusa, y son de color verde azulado: los tallos se elevan casi tres pies, guarnecidos de pequeñas hojas puntiagudas, situadas muy próximas unas á otras, sin pezones, donde estan envueltas como en dos pequeñas orejas, redondos, lisos, y algo roxos, dividiéndose en sus extremidades en muchos ramos, adornados de muchas flores, que forman unas umbelas, *corymbos*, ó sean macetas: cada flor consta de quatro hojitas amarillas.

Es diurético, vulnerario, desecante y astringente: le aplican con felices sucesos en las hernias y relaxaciones, y en todos los casos en que se deben fortificar las articulaciones. *HIPÓCRATES* aconseja *lib. de Ulceribus* las hojas del *Pastel* para las úlceras con preludios de erisipela; en cuyo caso quiere que se haga una cataplasma de semilla de linaza humedecida con el zumo del *Isatis*, ó *Pastel*. *GALENO* afirma, que las hojas del cultivado aplicadas exteriormente en la misma forma, son muy vulnerarias, lo que no se atreve á prometer de las del *Isatis sylvestris*, las quales son mas acres y urentes, como lo tiene muy bien observado *JUAN BAUHINO*.

JUNCAGO. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, ó que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, de cuyo medio se eleva el pistilo, que despues pasa á fruto largo, que se abre por la base, compuesto de tres cápsulas, que solo encierran una semilla cada una.

I. JUNCAGO palustris, et vulgaris. T. Inst. R. H. 266.
Triglochin (palustre) capsulis trilocularibus sublinearibus. LIN. Sp. Plant. 482.
Castell. *JUNCO BASTARDO.*

La he visto en terrenos pantanosos y aquosos, en los estanques y lagunas, y abunda en las de Rosas de Cataluña, y en la Albufera de Valencia, y en otros terrenos de esta naturaleza.

Se cria tambien en Trillo á la orilla izquierda del Tajo, camino de los Baños. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz de cuya cabeza brotan mu-

chas fibras delgadas y enredadas, de donde salen algunas hojas de un palmo, ó medio codo de largo, muy estrechas y llanas; de entre estas nacen muchos tallos de un pie, y rara vez de pie y medio de largo, y de este las espigas, adornadas desde el medio hasta la extremidad superior de flores de muchas hojas, dispuestas en forma de rosa, como amarillas, ó blancas, á quien sucede una serie de frutos turbinados, guarnecidos en lo inferior de tres barbillas en forma de tridente, y compuestos de tres vaynillas, de las quales cada una encierra una semilla larga.

Esta planta, aunque no se usa con mucha freqüencia, se cree detersiva y diurética, y sin embargo de que mueve la orina, se experimenta que restriñe el vientre.

JUNCUS. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, ó sea compuesta de muchos pétalos dispuestos en círculo: de en medio de estos nace el pistilo, que despues pasa á fruto, ó cápsula, casi siempre de tres esquinas, que se abre en tres partes, y está llena de semillas por lo comun algo redondas.

I. JUNCUS acutus, capitulis Sorghi. T. Inst. R. H. 246.
Juncus (acutus) culmo subnudo tereti mucronato, panicula terminali, involucro diphyllo spinoso. LIN. Sp. Plant. 463.
Officin. *Juncus pungens. Juncus acutus.* Castell. JUNCO.

Se da en los terrenos marítimos, en las charcas y lagunas, y otros terrazos aquosos cerca del mar: le he visto en las riberas de Barcelona, y al contorno del estanque, ó laguna de Port, y asimismo en las del Mar de Valencia. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Es una planta aquática, cuya raiz está compuesta de gruesas fibras: echa muchos vástagos, ó tubos de dos pies de alto, bastante gruesos, tiesos, puntiagudos, formados de corteza espesa, y de médula algo dura y blanca, envuelta desde la raiz de unas especies de vaynas foliosas, algo roxas, que se elevan casi un pie de alto: las flores estan situadas tres, ó quatro pulgadas mas abaxo de unas puntas de los tubos, y ordinariamente consta cada una de seis pétalos dispuestos en figura de estrella, sin caliz: á esta flor sucede la cápsula que está realzada de tres esquinas, y encierra las semillas.

LEMERY en su *Tratado de Drogas* dice, que la semilla del *Junco* detiene los cursos de vientre, y los fluxos inmoderados de menstruos, y que excita el sueño.

II. JUNCUS acumine reflexo, major. T. Inst. R. H. 246.

Juncus (inflexus) culmo nudo : apice membranaceo incurvo , panicula laterali. LIN. Sp. Plant. 464.

Se cria en el circuito de Madrid , en el Soto de Migas calientes , y en el Soto Luzon : es comun en todas las riberas de los rios de España , en terrenos húmedos , pantanosos y aquosos. Florece por Mayo y Junio.

III. JUNCUS palustris , humilior , repens. T. Inst. R. H. 246.
Juncus (buffonius). Variet. β.

Esta especie es muy freqüente en los sotos , prados , suelos sombrios y húmedos del circuito de Madrid , y de los demas terrenos de España. Florece por Mayo y Junio.

IV. JUNCUS palustris , humilior, erectus. T. Inst. R.H. 246.
Juncus (buffonius) culmo dichotomo , foliis angulatis, floribus solitariis sessilibus. LIN. Sp. Plant. 466.

Vegeta en suelos arenosos , y sotos húmedos del circuito de Madrid, y asimismo le tengo observado en los de Barcelona , Valencia y otros, &c. Florece por Junio.

V. JUNCUS villosus , capitulis Psyllii. T. Inst. R. H. 246.
Juncus (campestris) foliis planis subpilosis , spicis sessilibus pedunculatisque. LIN. Sp. Plant. 468.

Es comun en los prados , suelos húmedos , herbaceos y arenosos. Florece por Junio.

VI. JUNCUS acutus , panicula sparsa. T. Inst. R. H. 246.
Juncus (inflexus). Variet. γ. LIN. Sp. Plant. 464.

Le he visto abundantemente en el circuito de Barcelona á la salida de la puerta nueva cerca del mar , y en la Laguna de Port , &c. Florece por Mayo y Junio.

VII. JUNCUS laevis , panicula sparsa , major. T. Inst. R. H. 246.
Juncus (effusus). Variet. β. LIN. Sp. Plant. 464.

Le he visto en el circuito de Barcelona , en los mismos terrenos palustres , cenagosos y aquosos que el precedente , y en otros terrenos de esta naturaleza. Florece por Mayo.

Este *Junco* es muy util para ataduras por su mucha flexîbilidad , y su médula sirve muy provechosamente por mecha de belones , lámparas , &c.

VIII. JUNCUS nemorosus , folio articuloso. T. Inst. R. H. 247.
Juncus (articulatus). Variet. γ. LIN. Sp. Plant. 465.

Se cria en el circuito de Madrid , en el Soto Luzon , en el de Migas calientes , en el Real Sitio de Aranjuez , en el Mar de Antígola , y en otros terrenos de nuestra Península , en suelos y selvas sombrías, herbosas , arenosas y húmedas.

IX. JUNCUS acumine reflexo, minor, vel trifidus. T. Inst. R. H. 246.
Juncus (trifidus) culmo nudo, foliis floribusque tribus terminalibus. LIN. Sp. Plant. 465.

Le he visto en los Pyrineos de Cataluña, y señaladamente en el del Lugar de Siete Casas: tambien le he hallado en los Montes de Avila. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

X. JUNCUS nemorosus, latifolius, major. T. Inst. R. H. 246.
Juncus (pilosus) foliis planis pilosis, corymbo ramoso. LIN. Sp. Plant. 468.

Le he visto en las cercas de los prados del Lugar de los Molinos, al pie del Puerto que llaman la Abuela, carrera para el Real Sitio de San Ildefonso, como asimismo en los de la Cartuxa del Paular y Pinar del mismo. Es perenne, y florece por Julio y Agosto.

Las raices de este *Junco* franqueaban muy util, aunque ilícito comercio, á muchos impostores, que por largo tiempo las traian á cargas para el consumo de esta Corte, y diversas Ciudades de España, fingiendo eran del *Nardus indica*, ó *Spica nardi*, seu *Spica indica officinarum*, con cuyo error, apadrinado de la credulidad, ganaban lo que no pudieran con la verdadera; y aunque no es peligroso por carecer de malas calidades, se debe evitar porque no tiene la eficacia que la *Spica nardi*; y es usura engañosa llevar por un género patricio y abundante, lo mismo que por otro raro y exótico.

JUNIPERUS. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta de flor *amentacea*, ó que consta de muchas hojitas guarnecidas de ápices, pero estériles: los frutos, ó bayas estan preñados de huesecitos angulares, que encierran una semilla larga; á estas señales se añadirán las hojas simples y llanas.

I. JUNIPERUS vulgaris, fruticosa. T. Inst. R. H. 588.
Juniperus. LAG. 62.
Juniperus (communis) foliis ternis patentibus mucronatis, bacca longioribus. LIN. Sp. Plant. 1470.
Officin. *Juniperus vulgaris*. Castell. *ENEBRO*.

Es muy comun en los Montes de nuestra Península, y así en mis viages y exploraciones Botánicas, le he visto en abundancia en el Pinar de la Cartuxa del Paular, en los Montes de Avila, en Cataluña, en los de Ampurdan, y con mas abundancia en el territorio de Gerona, en muchos terrenos de Aragon, Alcarria y otras Provincias. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. El *Enebro* es un arbusto que produce muchas raices

esparcidas por todos lados, y algunas introducidas profundamente en la tierra. El tronco regularmente no es muy alto, ni grueso; pero muy ramoso y achaparrado: vestido de corteza áspera, desigual, y algo roxa: el leño es sólido, y tambien algo roxo sobre todo despues de seco, y de olor agradable. Las hojas son estrechas, puntiagudas, llanas, de color verde azulado, y que hieren por la punta, siempre verdes, coordinadas casi siempre de tres en tres al rededor de cada nudo. Produce flores de ambos sexôs, asidas en diferentes partes del *Enebro*: las flores machos forman todas juntas un pequeño texido, ó trama cónica y escamosa, y cada una contiene tres estambres, que se hacen mas perceptibles en la flor que termina la trama. Las hembras se componen del caliz dividido en tres, de tres hojas duras y punzantes, y del pistilo formado de un embrion casi redondo, y de tres estilos: aquel que hace parte del caliz, pasa á fruto, ó baya redonda, carnosa, coronada de tres pequeñas puntas negras, y cubierta de polvo azul, llena de pulpa algo roxa, de sabor acre, aromático, resinoso y dulce, que en sí contiene tres huesecitos largos, esquinados, duros, y llenos de una semilla larga, en cuya sustancia se halla una vexiga llena de zumo resinoso. Los frutos al principio son verdes, despues de color purpureo obscuro, y en fin de color negro azulado, y no llegan á perfecta madurez hasta el año siguiente al fin de Septiembre, de que es prueba que suelen hallarse frutos de tres años en un mismo arbusto. Es sudorífico, cefálico y antihistérico; provoca los menstruos, quita las obstrucciones de las vísceras, restablece el resorte de ellas, y hace fluir la orina: se sirven del leño, de los cogollos y bayas. El cocimiento del leño volatiliza la sangre, y la purifica por la insensible transpiracion, con corta diferencia, como hace el *Palo santo*. Se prepara con él un medio baño, que alivia mucho á los gotosos. El vino cocido con las cimas del *Enebro* es gran diurético. *TRAGO*, *MATHIOLO*, *HARTMAN y SIMON PAULO* aseguran haber curado algunos hidrópicos con el uso de este vino. He visto bellísimos efectos y alivios con las píldoras compuestas y preparadas con dos partes de *Aloes*, y una parte de bayas de *Enebro*. De las mismas bayas se extrahe espíritu ardiente, tintura, elixîr y extracto: se prepara tambien un rosoli, que llaman *Ratafia*, y una especie de miel: la tintura se hace poniendo en infusion las bayas con su propio espíritu ardiente: la infusion de las mismas bayas en su mismo espíritu, ó con agua comun, que se hace evaporar hasta la consistencia de miel, se llama *Elixîr*, ó *Extracto de Enebro*: la miel de *Enebro* no es otra cosa que la miel comun que se hace cocer con las bayas de este arbusto: es util para lavativas, y en la disenteria y tenesmo. La *Ratafia* de Enebro se prepara poniendo el fruto en aguardiente, ó vino de Champaña, añadién-

dole un poco de azucar y canela. De la pulpa de bayas de *Enebro* mondada de las pepitas, y machacadas con azucar, se hace conserva que no tiene menos virtudes que las preparaciones que se acaban de referir. Finalmente se quema el fruto del *Enebro*, como preservativo de la corrupcion del ayre: le infunden con vinagre en tiempo de peste para lavar las cartas, los lienzos y baxillas. Hay pocas plantas en Europa que sean de mayor uso que el *Enebro*.

Se dan las bayas del *Enebro* en dosis de una dragma, que se comen por intervalos en el espacio del dia, ó se machacan y maceran con agua hirviendo en forma de té, y se toma la infusion caliente antes de la comida para ayudar á la digestion, ó bien se executa la misma operacion en vino por espacio de una noche, colando el licor que se administra por la mañanita en ayunas á los que padecen del cálculo, bien que se evitará su uso siempre que haya rezelo de inflamacion.

II. JUNIPERUS vulgaris, arbor. T. Inst. R. H. 588.
Juniperus (vulgaris). Variet. β. LIN. Sp. Plant. 1470.
Officin. *Sandaracha. Vernix. Gummi Juniperinum.* Castell. *ENEBRO ARBOL.*

Es muy comun en España, y le he visto copiosísimamente en muchos terrenos de Castilla la Vieja y Nueva, y en los de Segovia, como tambien en los de Galicia y Extremadura, en las fronteras de Portugal. Es perenne, y florece por Abril, Mayo, y parte de Junio.

DESCRIPCION. No difiere del *Enebro* comun, ó vulgar, sino solo por la magnitud, paises y terrenos donde se cria; porque muchas veces se halla únicamente guarnecido de copiosísimo número de ramas, y no pocas veces se eleva como arbol.

Los Africanos hacen unas incisiones en el tronco y ramas grandes del arbol, de donde fluye en la estacion de los mas grandes calores una goma que llaman *Vernix*, ó *Sandaracha Arabum*, la qual es una substancia resinosa, seca, inflamable, transparente, de color amarillo pálido, ó citrino, en lágrimas parecidas á la Almáciga, de un sabor resinoso, y olor penetrante y suave quando se quema, que no se deshace en el agua, sí solamente en el aceyte, ó espíritu de vino: es copiosísima en nuestra Península, y sin salir á la Africa, trahen á esta Corte mucha mas de la que se necesita para su consumo, de Segovia, Aragon, Alcarria, Cuenca, Soria, y otros sitios con el nombre de *Grasilla*, ó *Goma de Enebro*. Se elegirán las lágrimas claras, limpias transparentes, y de bello y claro amarillo (*).

(*) La Grasilla se saca tambien de otras dos especies de Enebro de LINNEO, que comprehendió TOURNEFORT entre los Cedros, y llama el mismo LINNEO *Juniperus Phoenicea* y *Juniperus Thurifera*, á los quales dan en nuestras Provincias equivocadamente el nombre de *Sabinas*, segun se demostrará en Obra separada.

Se atribuyen á la *Sandaracha* casi las mismas virtudes que á la Almáciga, aunque interiormente se usa menos que la expresada. La dosis es desde un escrúpulo hasta una dragma. Tomada interiormente cura las hemorrhagias y empeynes, y limpia y consolida las úlceras internas: aplicada exteriormente sana las heridas y úlceras pútridas, suaviza los dolores de miembros, franquea gran alivio en las resoluciones de nervios, causadas de humores frios: encargan el sahumerio para los catarros: disuelta en aceyte rosado aprovecha en los dolores y tumores de las almorranas, y es un poderoso socorro para las grietas de las manos y pies producidas de frio.

La *Sandaracha*, ó *Grasilla* se llama *Barniz de escribir*, porque sirve para hacer unos polvos, con los quales se frota el papel para impedir que no se cale, y para que las letras sean mas hermosas: la usan tambien para preparar un barniz líquido, disolviéndola con aceyte de linaza, ó trementina, espliego, ó espíritu de vino, con el que se hace el que llaman de *charol*.

III. JUNIPERUS major, bacca rufescente. T. Inst. R. H. 589.
Cedrus. LAG. Annot. 64.
Juniperus (Oxycedrus) foliis ternatis patentibus mucronatis, bacca brevioribus. LIN. Sp. Plant. 1470.
Officin. *Juniperus bacca rufescente. Oxycedrus.* Castell.
ENEBRO MAYOR CON FRUTO ROXO.

Esta especie de *Enebro* se cria con abundáncia en las Dehesas del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, en los terrenos del Lugar de Guadarrama, en los de Segovia, Alcarria, Aragon, Cataluña, y en otros de nuestra Península, &c.

Se le atribuyen casi las mismas virtudes que al vulgar: de este mismo se saca un aceyte *per descensum*, que el vulgo llama de *miera*, que se usa para curar la sarna del ganado lanar, y matar las lombrices que se engendran en las heridas y úlceras. GARIDEL en su *Historia de Plantas* dice le habia usado con feliz suceso para matar las lombrices, que por conseqüencia de una úlcera se habian engendrado en el conducto auditorio, aplicando en él un clavo de algodon muy poco teñido del aceyte, lo que hizo salir quatro, ó cinco lombrices que causaban dolores mortales á la doliente. Muchas veces le he usado, prosigue el mismo Autor, para calmar los dolores de muelas cariadas, y produxo tan buenos efectos como el aceyte de tomillo, y de box. Es error creer que si toca las otras muelas, las daña; y si sucede esto algunas veces, debe atribuirse á que las tales estaban dañadas y cariadas.

K

KALI. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada* , ó que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, de cuyo centro sale el pistilo, que despues pasa á fruto casi globoso y membranoso, que contiene una sola semilla, enroscada á modo de tornillo, y por lo comun rodeada de los pétalos de la flor.

I. KALI majus, cochleato semine. T. Inst. R. H. 247.
Salsola (Soda) herbacea patula, foliis inermibus. LIN. Sp. Plant. 323.
Officin. *Kali.* Castell. *SOSA.*

Es abundantísima en nuestra Península, en las riberas y arenales del Mar Mediterraneo y Océano, como en Cataluña, Valencia, Murcia, Andalucía, Galicia, y con mas abundancia que en otra parte en las Salinas de la Alanzada, y en los pantanos de Corrubedo, y tambien la he visto al contorno de muchas lagunas contiguas al mar (*).

DESCRIPCION. Se eleva de un pie hasta dos de alto, con tallos gruesos, crasos, quebradizos, parecidos á los de la Berdolaga, algo roxos, y guarnecidos de hojas largas, estrechas, y carnosas, que finalizan en punta, llenos de zumo, y poblados de unas pequeñas flores amarillas y les sucede el fruto casi redondo, membranoso, y que contiene una semilla parecida á una pequeña serpiente enroscada espiralmente.

Es notorio el uso de las cenizas de esta planta para las fábricas de jabon, y de vidrio.

MILLER en su *Botanicum Officinarum* dice, que el zumo de esta planta es cathártico y diurético, y se estima para purgar los humores aquosos, y flegmáticos, y aprovecha en la hydropesía y tericia, y para las obstrucciones del hígado y bazo; pero que no se hace casi nunca uso de él en Inglaterra. La gran cantidad de sal fixa que se saca de ella, hizo dar el nombre de *Alkali* á las sales fixas de todos los demas: con la lexía de sus cenizas se fabrica el excelente jabon de Venecia, y de Castilla (**).

II. KALI siculum lignosum, floribus membranaceis. T. Inst. R. H. 247.

(*) Crece tambien espontaneamente en el término de la Villa de Añover de Tajo, y otros territorios de Castilla la Nueva.

(**) El mejor jabon de Alicante se fabrica principalmente con la Barrilla, ó sea con el *Kali*, que se cita mas abaxo número 5.

Kali minus, tenuifolium, incanum, fruticosum, Siculum. BARR. Observ. 506. Icon. 79.

Se da en el circuito de Madrid, en las laderas y sotos del Piul de Ribas: tambien la he visto en el circuito de Barcelona, en las faldas de Monjui y Cruz cubierta, y asimismo en los terrenos de las aguas termales de Arnedillo. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

III. KALI spinosum, foliis longioribus, et angustioribus. T. Inst. R. H. 247.
Tragum. LAGUN. 405.
Salsola (Tragus) herbacea erecta, foliis subulatis spinosis laevibus, calycibus ovatis. LIN. Sp. Plant. 323.

Se cria en el circuito de Madrid en los terrenos y laderas del Convento de San Francisco el Grande, como tambien en los altos de San Bernardino: su natural suelo es en las riberas y arenales de ambos Mares, donde la he visto con mucha abundancia. Es annua, y florece por Mayo, Junio, y parte de Julio.

IV. KALI fruticosum, Hispanicum, Tamarisci folio. T. Inst. R. H. 247.
Kali geniculatum, aphyllantes, gilvis paleacisque flosculis, Hispanicum. BARR. Obs. 501. Icon. 215.
Salsola (vermiculata) frutescens, foliis ovatis, acutis, carnosis. LIN. Sp. Plant. 323.

Es muy comun en el circuito de Madrid, y en nuestra Península en terrenos y suelos salitrosos y eriales, y la he visto en el camino de Toledo, término de Miralcazar, y en otros de esta naturaleza. Es perenne, y florece por Mayo, Junio y Julio.

V. KALI Hispanicum, supinum, annuum, Sedi foliis brevibus. Act. Reg. Paris. Ann. 1719. pag. 93. Fig. p. 98. Cod. Med. LXV.
Salsola (sativa) diffusa herbacea, foliis teretibus glabris, floribus conglomeratis. LIN. Sp. Plant. 223.
Officin. *Kali Alonense.* Castell. *BARRILLA.*

Se siembra y cultiva en muchos terrenos de España, como son en los de Alicante, Cartagena, y en otras partes de Valencia, Murcia, Granada, y en otras de la Andalucía, Mancha y Sagra de Toledo, &c. Es annua, y florece por Junio y Julio.

He observado la operacion de formar las cenizas de la Barrilla con notable cuidado, y lo executan del modo siguiente en Alicante: primero arrancan la yerba quando está en su mayor incremento y sazon, y forman diferentes hacinas en los mismos terrenos y campos donde abren grandes pozos, segun la porcion de planta que cada coseche-

ro tiene: llenos los pozos los queman y calcinan (*): despues que ya ardió toda la porcion de la planta, cubren los hornos de manera que no entre el ayre para conservar por mas tiempo el fuego, con cuyo auxilio, no solamente se reduce á cenizas la materia, sino que se licúa; y como por sí contiene abundante cantidad de sal calcinada por largo tiempo, con el fuego de reverbero que proviene de la misma planta encendida, se unen las partes, y de tal modo se enlazan unas con otras, que forman un pan que cobra la dureza de piedra muy solida, la que rompen á fuerza de mazos de hierro, almadanas, ú otros instrumentos, para sacarla de los pozos en estando fria.

Toda la *Barrilla* que se fabrica en España, es de buena calidad; pero la de Alicante se prefiere á todas las demas: se debe elegir en pequeños pedazos secos, y que tengan sonido, de color blanquecino, pardusco y azulado, llenos de pequeños agujeros parecidos á los ojos de las perdices. Hay una especie de *Barrilla* en *Cartagena*, que es menos azul, y de mas corteza que la de Alicante, y los agujeros mas pequeños, y no es tan buena. Esta materia es una mezcla de mucha sal y tierra. Fabrican de la *Barrilla* vidrio y jabon. Las lavanderas la emplean en las lexías para limpiar la ropa y lienzo: quita todo lo sucio de él, y otros géneros por la sal alkali, la qual disuelve bien y perfectamente las partes oleosas.

KETMIA. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flor *monopétala* en forma de campana abierta, que no se diferencia de la Malva, de cuyo caliz sale el pistilo afianzado como clavo en la parte ínfima de la flor, que despues pasa á fruto dividido en muchos nichos, que se abren por la punta y están llenos de muchas semillas.

I. KETMIA vesicaria, vulgaris. T. Inst. R. H. 101.
Hypecoum. LAG. 416.
Hibiscus (Trionum) foliis tripartitis incisis, calycibus inflatis. LIN. Sp. Plant. 981.
Officin. *Ketmia*, *Alcea vesicaria.* Castell. *MALVA VESICARIA.*

(*) Yo he presenciado repetidas veces esta maniobra en la Sagra de Toledo, donde se cultiva la Barrilla, y viene tan lozana como en nuestras costas marítimas, y he observado que no se llenan los pozos, ú hoyos como de una vara en quadro en que queman las gabillas secas de barrilla. Lo que hacen, y es mas conforme á razon se reduce á atravesar unos hierros en el hoyo, é ir echando succesivamente gabillas, para que conservando libre la ventilacion, se queme, y reduzca á cenizas, que por la sal de que abundan, se derriten, y revolviéndolas con un hurgonero contribuyen á encender las nuevas gabillas, que se añaden, hasta que concluida la porcion correspondiente al hoyo, le tapan con tierra.

Solo la he visto en el circuito de Barcelona en el sitio que llaman la Granota, cerca de la Marina. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Esta planta se compone de una raiz fibrosa, y muy blanca: salen de ella muchos tallos de mas de un pie de alto, redondos, vellosos y ásperos, adornados de hojas parecidas á las de la *Alcea*, divididas en tres grandes divisiones, ó cortaduras, vellosas, principalmente por debaxo, asidas á largos pezones vellosos, y de sabor viscoso: las flores son parecidas á las de la Malva, de color hermoso, algo amarillo, matizado de púrpura. Marchitas y caidas las flores se presentan los frutos con muchas divisiones, y se abren por la cima quando están maduros, descubriendo muchas semillas menudas y negruzcas.

BOERHAAVE en la *Historia de Plantas* dice que todas las especies de *Ketmia*, excepto las que tienen sabor de *Acedera*, gozan las mismas virtudes que las Malvas, y lo mismo las flores.

II. KETMIA Syrorum quibusdam. T. Inst. R. H. 99.
Hibiscus (Syriacus) foliis cuneiformiovatis, superne inciso-dentatis, caule arboreo. LIN. Sp. Plant. 978.

Se cultiva en los jardines de flores de muchos curiosos, porque estando florida forma un bellísimo objeto á la vista. Suele variar el color de la flor, que se manifiesta en Julio, Agosto, y parte de Septiembre.

L

LACRYMA JOB. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor *apétala*, ó que consta de muchos estambres, que nacen del caliz en espiga, pero esteril, porque los embriones se crian en los frutos, separados de las flores, y pasan á semilla cubierta de una membrana, ó defendida de la cáscara, y por lo comun turbinada, ó puntiaguda.

I. LACRYMA JOB. CLUS. Hist. CCXVI. T. Inst. R. H. 532.
Lithospermon primum. LAG. 365.
Coix (Lacryma Jobi) seminibus ovatis. LIN. Sp. Plant. 1378.
Officin. *Lacryma Job.* Castell. *LAGRIMAS DE MOYSES*: en Barcelona las llaman *MARIETAS*.

Es muy comun en algunas Provincias de nuestra Península, y con mas particularidad en Valencia y Barcelona: en esta última siembran campos enteros, y hacen cosecha de la semilla y fabrican de ella Rosarios, y son los que vulgarmente gasta el pueblo de aquel Principado.

DESCRIPCION. Esta planta arundinacea se compone de raices fibrosas, de donde nacen los tallos de dos á tres pies de alto, gruesos y

nudosos: las hojas son largas de casi pie y medio, y bastante anchas, como las de las cañas aquáticas: las flores salen en forma de espigas compuestas de muchos estambres, á quienes no sucede semilla alguna: los frutos crecen sobre el mismo pie; pero separados de la flor: son unos cocos, que encierran cada uno una semilla gruesa, del tamaño de un pequeño garbanzo, aovada, muy dura, lisa, limpia, reluciente, algo amarilla al principio, y cenicienta quando madura.

Se asegura en la *Historia de Plantas*, atribuida á BOERHAAVE, que la semilla es detersiva, aperitiva, y buena para el cálculo, ó piedra de los riñones, y de la vexiga.

LACTUCA. TOURNEFORT. Clase XIII.

Es un género de planta de flor *semiflosculosa*, ó que consta de muchos semiflósculos que descansan sobre los embriones, y están recogidos en un caliz escamoso, largo y sutil. Cada embrion pasa á semilla guarnecida de pelusa. A estos caractéres se añadirá la faz, ó traza de la planta.

I. LACTUCA sylvestris, costa spinosa. T. Inst. R. H. 473.
Lactuca sylvestris. LAG. 221.
Lactuca (Scariola) foliis verticalibus, carina aculeatis. LIN. Sp. Plant. 1119.
Officin. *Lactuca sylvestris costa spinosa.* Castell. *LECHUGA SILVESTRE DE COSTILLA ESPINOSA.*

Se da en las laderas de los caminos y tierras de labor y viñas, y en qualquier suelo del circuito de Madrid en terrenos incultos y eriales; asimismo es abundantísima en todas las Provincias de España. Florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es mas corta y mas pequeña que la de la *Lechuga* de los jardines: las hojas estan situadas sin orden, y son largas, pequeñas y estrechas, sinuadas y recortadas profundamente de ambos lados, armadas de espinas algo duras, al largo de la costilla de debaxo, y llenas de zumo lacticinoso: el tallo es de dos á tres pies de alto, espinoso al principio, y dividido en el extremo en muchos pequeños ramos, guarnecidos de flores amarillas, parecidas á las de la Lechuga de las huertas; á estas siguen despues las semillas guarnecidas de pelusa, y algo negras, llanas, y puntiagudas en ambos cabos.

La *Lechuga sylvestre* es mas amarga, y abunda de mas zumo lechoso que la que se cultiva, y parece ser mas aperitiva y detersiva que la de los jardines, afloxa el vientre, y excita el sueño.

II. LACTUCA sylvestris, odore viroso. T. Inst. R. H. 473.
Lactuca (virosa) foliis horizontalibus, carina aculeatis, dentatis. LIN. Sp. Plant. 1119.
Officin. *Lactuca sylvestris.* Castell. *LECHUGA SILVESTRE.*

Es muy comun en el circuito de Madrid en las viñas del Lugar de Foncarral, y universalmente se cria en todas las Provincias y terrenos semejantes de España, sobre todo en suelos y fondos húmedos: por lo regular es annua, y florece por Junio y Julio. La yerba y semilla se usan, segun *DIOSCÓRIDES* para calmar los dolores. Pretenden algunos que esta segunda especie de *Lechuga sylvestre* goza alguna eficacia narcótica. *MR. LISTER*, habiendo fumado las hojas, fué improvisamente acometido de una perturbacion de cabeza con el mismo efecto que perciben los que empiezan á fumar tabaco de hoja.

III. LACTUCA perennis, humilior, flore caeruleo. T. Inst. R. H. 473.
Lactuca (perennis) foliis linearibus, dentato-pinnatis: laciniis sursum dentatis. LIN. Sp. Plant. 1120.
Officin. *Chondrilla prima.* DIOSCORIDIS. DALE.

Regularmente prevalece en los muros de los montes y suelos guijarrosos, é incultos, y la he visto en la Alcarria; en el Lugar de Arenas, Sierra Nevada, Pyrineos, &c. Es perenne, y florece en el Estío. *DIOSCÓRIDES Lib. II. cap.* 161. dice se halla sobre las ramas de esta planta una goma parecida á la de *almáciga*, de la magnitud de una haba: pulverizada con la myrrha, y colocada sobre un lienzo en cantidad de una aceytuna, promueve los menstruos. Se hacen de la yerba, y de la raiz molidas con una adicion de miel, unos trociscos que desleidos mundifican la lepra blanca. Tomada con vino cura las mordeduras de las víboras, y el zumo cocido, y tomado solo, ó con vino detiene el fluxo inmoderado.

IV. LACTUCA sativa. T. Inst. R. H. 473.
Lactuca florescens. LAGUN. 221.
Lactuca (sativa) foliis rotundatis, caule corymboso. LIN. Sp. Plant. 1118.
Officin. *Lactuca sativa, non capitata.* Castell. *LECHUGA COMUN.*

Es una planta tan conocida, que es inutil dar la descripcion. Se siembra en las huertas, y llaman á la mas tierna *Lechuguino*, y despues le trasplantan, y forman eras, y las cultivan con cuidado por el producto que da á los hortelanos. Esta yerba herida en alguna de sus partes, da un zumo parecido á la leche.

V. LACTUCA capitata. T. Inst. R. H. 473.
Lactuca (sativa) capitata. *Var.* β. LIN. Sp. Plant. 1118.

Officin. *Lactuca capitata.* Castell. LECHUGA REPOLLADA.

Las hojas de esta variedad son mas anchas y redondas al extremo que las de la *Lechuga vulgar*, llanas, lisas, y que forman una cabeza algo redonda en forma de repollo: la semilla es parecida á la de la precedente, con sola la diferencia de ser negra: la siembran en todos los mas meses del año en las huertas, y tierna la trasplantan en tierras bien preparadas, y estercoladas, donde se hace prodigiosa y mucho mas repollada.

VI. LACTUCA Romana, longa, dulcis. T. Inst. R. H. 473.

Officin. *Lactuca Romana.* Castell. LECHUGA ROMANA.

Se cultiva en las huertas de verduras comestibles de Madrid, y de otras muchas Provincias de España. Florece por Julio y Agosto.

DESCRIPCION. Las hojas son mas estrechas y largas, llanas, no rizadas, poco sinuadas, y guarnecidas por debaxo de pequeñas corvas, y suaves espinas en el lomo, ó ángulo de la costilla: la flor y tallo son parecidos á los de la *Lechuga comun*, pero las semillas son negras: juntan y lian las hojas con juncos, ó paja larga, para que creciendo se vuelvan blancas, y mas tiernas que las demas, por lo que goza de mayor estimacion que las comunes, y es mas sabrosa que las otras.

Es constante que la *Lechuga* ocupa en todo tiempo el primer orden entre las verduras y yerbas comestibles, y es el principal estímulo del apetito en las mesas en ensalada; pero tambien aprovecha en el uso de la Medicina, pues logra virtud refrigerante, provoca el sueño, modera el calor, detiene la efervescencia de la bilis, provoca la orina, laxâ suavemente el vientre, alimenta lo bastante, especialmente comida en ensalada, dulcifica la acrimonia de la sangre, y apacigua la sed: por lo que se hace gran uso de esta yerba, especialmente en el Estío.

GALENO usaba la *Lechuga* como alimento muy familiar, tanto en la juventud, como en la vejez. Dice que habia hallado un remedio soberano á sus indisposiciones en la *Lechuga* sola, habituándose á comerla todas las noches, porque en la juventud, teniendo continuamente el estómago ofendido de la bilis, tomaba este vegetable para moderar el calor; y añade, que al fin de sus dias, pasando noches enteras sin poder conciliar el sueño por sus continuos estudios, usaba contra estas grandes vigilias las *Lechugas* que comia por la noche, y despues que los dientes y muelas le empezaron á faltar, y no podia comerlas crudas, las hacia cocer, y con su uso lograba dulce tranquilidad en la noche. Segun GEOFFROY en su *Materia Médica* experimentamos todos los dias la virtud anodina en las *Lechugas*, la que no depende, como algunos piensan, de principio narcótico y nocivo, sino del zumo aquoso y ni-

troso que contiene, y templa la efervescencia de los humores, sosiega el ardor y fuego del estómago, hígado y riñones, y demas vísceras, y laxándo las fibras oprimidas, cuyas oscilaciones se hacen con violencia, tranquiliza de este modo enteramente todas las naturales funciones, y produce el sueño.

RARO en su *Historia de Plantas* dice, que en el frenesí, delirio, calentura ardiente, y otras enfermedades semejantes, se debe aplicar á las sienes, y á la sutura coronal, y en las muñecas, para cuyo fin se tomará un cabezal de lienzo en dos, ó tres dobleces, y se humedecerá bien en agua de *Lechuga*, en la qual se habrá disuelto nitro purificado y cristalizado, ó salprunela, siguiendo la proporcion de la media onza en dos quartillos de agua. SIMON PAULO prefiere esto al aceyte rosado mezclado con el zumo de la *Lechuga*, de que se sirven comunmente en semejantes casos.

LAMIUM. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada, cuyo labio superior es cóncavo, y en forma de cuchara, el inferior *bífido*, ó hendido en dos, y de figura de corazon, y uno y otro rematan en unas como fauces ribeteadas: del caliz acañutado, y dividido en cinco partes se levanta el pistilo que horada como clavo la parte ínfima de la flor, y sale acompañado de quatro embriones, que despues pasan á semillas triangulares encerradas en la cápsula que fué caliz de la flor.

I. LAMIUM vulgare, album, sive Archangelica flore albo. T. Inst. R. H. 183.
Galeopsis. LAG. 438.
Lamium (album) foliis cordatis acuminatis petiolatis, verticillis viginti-floris. LIN. Sp. Plant. 809.
Officin. *Lamium album. Urtica iners. Urtica mortua.* Castell. HORTIGA MUERTA, Ó BLANCA.

La he visto á la caida del barranco y garganta del Lugar de Rascafria de la Cartuxa del Paular de Segovia, como asimismo en muchos terrenos de Galicia, desde el de Gallegos, hasta el de Santiago, y en otros muchos de mis peregrinaciones. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Las raices de esta yerba son numerosas, fibrosas, largas, endebles, y casi como las de la Yerba buena: salen de ella los tallos de pie y medio de alto, quadrados, bastante gruesos, y mas tenues y endebles en la parte inferior que en la superior, por cuya causa no se pueden mantener derechos, algo vellosos, huecos, ramosos, y de color purpureo hácia la raiz: las hojas estan de dos en dos, opuestas, y parecidas á las

de la *Ortiga comun*: las inferiores de los tallos nacen asidas á largos pezones, y los de las superiores son mas cortos, guarnecidas de pelusa nada pungente, y dentadas en sus bordes: las flores salen de los nudos en anillos al rededor de los tallos, de una sola pieza, bastante grandes, y blancas, y sus labios estan divididos en dos segmentos: el caliz se termina en cinco puntas, y cada caliz contiene quatro semillas triangulares, de color pardo.

Posee las virtudes emoliente, incisiva, diurética y lithontríptica: es buena en las convulsiones histéricas, y se encarga la raiz para la tericia.

II. LAMIUM purpureum, foetidum, folio subrotundo, sive Galeopsis Dioscoridis. T. Inst. R. H. 184.

Lamium (purpureum) foliis cordatis, obtusis, petiolatis. LIN. Sp. Plant. 809.

Officin. *Lamium rubrum. Lamium purpureum.* Castell.

ORTIGA MUERTA ROXA.

Es muy comun en el circuito de Madrid en qualquier calidad de terreno. Es annua, y florece por el mes de Mayo, Junio, y parte de Julio.

DESCRIPCION. La raiz es chica, y fibrosa: la planta es mucho mas pequeña que la primera especie: echa muchos tallos, largos, quadrados, y por lo regular algo roxos, lisos, ramosos cerca de la tierra, y guarnecidos hácia la basa de uno, ó dos pares de hojas: estas nacen asidas á largos pezones: lo restante del tallo está generalmente desnudo hasta la cima, donde produce muchas hojas espesas, asidas á cabillos cortos: las flores salen en las cimas de los ramos en quantioso número en anillos, y son de una sola pieza y purpureas, y su labio inferior está matizado de manchas de negro pardo: el caliz de las flores es corto, canulado, sin pezones, y dividido en cinco partes: contiene en su fondo quatro semillas largas, triangulares, pardas y relucientes quando maduras. Toda la planta es de olor fétido y desagradable: las hojas y flores gozan algun uso en la Medicina.

DALE en su *Pharmacologia* encarga las flores para hemorrhagias, que provienen de heridas, y aplicada deshace toda especie de tumores, y asegura que es favorable en las heridas, úlceras pútridas, é inflamaciones.

Se suelen servir algunos de las hojas de esta planta cocidas en corta cantidad de agua, y aplicadas en forma de cataplasma en el ano para hacer fluir la sangre de las almorranas hinchadas, SCHRODERO y RAYO afirman, que el cocimiento de esta yerba tomado interiormente, y aplicado en lavativas cura la disenteria. Es digno de atencion el ver en una misma planta dos efectos contrarios; pero la adstringencia que las partículas de este vegetable producen en

los vasos hinchados, puede muy bien exprimir la sangre contenida en las venas varicosas.

III. LAMIUM folio oblongo, flore rubro. T. Inst. R. H. 183.
Lamium (laevigatum) foliis cordatis rugosis, caule laevi, calycibus glabris longitudine corollae. LIN. Sp. Plant. 808.
Officin. *Urtica iners, folio oblongo, flore rubro.* Castell. ORTIGA MUERTA DE LA HOJA LARGA.

Es muy comun en el circuito de Madrid, y en los demas terrenos de España: florece por Mayo y Junio: dicen que tiene los mismos usos y calidades que la precedente; pero nunca se dispensa con igual freqüencia.

IV. LAMIUM folio caulem ambiente, minus. T. Inst. R. H. 184.
Lamium (amplexicaule) foliis floralibus sessilibus amplexicaulibus. LIN. Sp. Plant. 809.
Officin. *Lamium minus.* Castell. ORTIGA MUERTA MENOR.

Es muy comun en el circuito de Madrid, y en los mas terrenos de España. Florece en los mismos meses que las antecedentes.

DESCRIPCION. Consta de una raiz simple, dura y poblada de fibras: salen de ella muchos vástagos de casi un pie de alto, por lo comun reclinados en tierra, aunque alguna vez derechos y quadrados: las hojas inferiores de los vástagos, que salen las primeras, son parecidas á las de la *Ortiga*, pero mas pequeñas, casi redondas, dentadas, y asidas á sus pezones; y las superiores nacen sin pie, coordinadas como por pares, ciñendo los vástagos, redondas, vellosas, crenadas, y profundamente crespas, casi sin olor, y por conseqüencia menos fétidas que las de las demas especies: las flores son *verticiladas*, formadas como las precedentes, de color purpureo, y algunas veces blanquecinas, ó amarillejas. Se le atribuyen las mismas virtudes, qualidades, y usos que á las especies antecedentes.

V. LAMIUM alba linea notatum. T. Inst. R. H. 183.
Lamium (maculatum) foliis cordatis acuminatis, verticillis decem-floris. LIN. Sp. Plant. 809.
Officin. *Urtica iners linea alba notatum.* Castell. ORTIGA MUERTA MATIZADA DE BLANCO.

La he visto en muchísimas partes de Galicia, y con particularidad detras de la Abadía de la Villa de Cebrero, y asimismo en los montes de Leon, Avila, Pyrineos, y otros, &c. Florece por Junio y Julio.

A esta yerba la nombran los Italianos *Milzatella*, esto es yerba del bazo, por el uso, que tanto interior, como exteriormente hacen de ella para curar las obstrucciones, y el esquirro del bazo. A SOLENANDER, Médico de *Zurick*, se debe este remedio, que afirma haber

dado los polvos de las hojas secas con vino blanco muchas veces con felices sucesos: la dosis es una dragma administrada todas las mañanas en ayunas, haciendo al mismo tiempo fomento de la propia planta en el hypocondrio. Las especies de *Lamium* por lo regular se dan en las laderas de los caminos, bosques, bosquetes, pies de los muros, campos, huertas, y jardines, y en suelos incultos y húmedos: todas son desecantes y adstringentes, propias para detener los fluxos de vientre, las flores blancas, tomando el cocimiento; y para resolver, aplicándolas exteriormente en forma de cataplasmas, ó fomentos, los tumores, ó inflamaciones.

LAMPSANA. TOURNEFORT. Clase XIII.

Es un género de planta de flor *semiflosculosa*, ó que consta de muchos semiflósculos, que descansan en el embrion, y estan recogidos en el caliz de una sola hoja, y dividido en muchas partes, el qual despues pasa á cápsula estriada y sulcada, llena de semillas por lo comun delgadas y agudas.

I. LAMPSANA. T. Inst. R. H. 479.
Lampsana (communis) calycibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus ramosissimis. LIN. Sp. Plant. 1141.
Officin. *Lampsana vulgaris*. Castell. *LAMPSANA*.

Es muy comun en muchos terrenos de nuestra Península: la he visto en las cercas de los prados y zarzales del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, como asimismo en los del Lugar del Pedrete de los Molinos, y en otros muchísimos de mis peregrinaciones. Es annua, y florece por Junio, y Julio.

DESCRPICION. La raiz de esta yerba es blanca, leñosa y poblada de fibras: el tallo es de dos, tres, ó mas pies de alto, cilíndrico, sulcado, guarnecido de algunos pelos, casi roxo, hueco y ramoso: las hojas cerca de la raíz y parte inferior del tallo tienen una ó dos cortaduras por cada lado, anchas, y otra en el extremo de la magnitud, y casi de la misma figura, que la del *Sonchus laevis*, ó sea *Cerraja*, ó de las de la *Barbaréa*, esto es, de la *Yerba de Santa Bárbara*, y son muy blandas, vellosas y alternadas: las superiores del tallo y ramas son largas, estrechas, puntiagudas, sin pezones y enteras: la parte superior de los tallos y ramas es lisa, y se termina en pequeñas flores amarillas, compuestas de muchos semiflósculos, asidos cada uno á su embrion, y encerrados en el caliz de una sola pieza, recortado en muchas partes, el qual pasa despues á cápsula sulcada, llena de semillas menudas, algo negras y corcobadas, puntiagudas, y sin pelusa.

Es detersiva, desecante, digestiva, refrigerante, vulneraria y emo-

liente: tomada interiormente ablanda el vientre: aplicada exteriormente en forma de cataplasma, ó el zumo exprimido y mezclado en los ungüentos, limpia poderosamente las úlceras y heridas: se reputa como excelente remedio para las úlceras y grietas que se forman en los pezones de los pechos de las mugeres; por esto muchos la llaman *yerba de los pechos*: y aludiendo otros á que el pezon se nombra *papilla* en latin, la apellidan *papillaris herba.*

LAPATHUM. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta que conviene con el de la *Acedera* por la falta del agudo sabor acre que poseen las especies de aquel género.

I. LAPATHUM hortense, folio oblongo, sive secundum Dioscoridis. T. 504.
Lapathum hortense. LAG. 199.
Rumex (Patientia) floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis: unica granifera: foliis ovato-lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 476.
Officin. *Lapathum hortense, folio oblongo. Lapathum sativum. Lapathum. Rumex.* Castell. *ROMAZA HORTENSE.*

Se cria espontaneamente en muchos terrenos de España; pero comunmente se cultiva en las huertas, como en las de esta Corte, y demas de las Provincias de nuestra Península.

Muchos á quienes una ligera lectura de libros Botánicos, ó tal vez de solo sus títulos, y la bien ponderada afectacion, simulan sabios entre otros mas ignorantes, gradúan esta planta con el nombre de *Rhabarbarum monachorum*; pero deben considerar que su parecer encierra un craso error que tendrá muchos, por no decir infinitos compañeros, siempre que se dexen gobernar por su opinion, ó se fien, como sucede á no pocos, en la ignorancia de empíricos Herbolarios, faltándoles las lecciones y demostraciones botánicas, donde, como en taller, la prudencia dirigida de la experiencia, forja aciertos, que deshagan los errores, y dudas en que á cada paso tropiezan los que presumiéndose doctos, omiten el continuo estudio que se necesita para merecer este nombre.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, y dividida en diferentes ramas, de color pardo en lo exterior, y en lo interior azafranada, ó amarilla, matizada de venas algo roxas, y de sabor estíptico, y tiñe la saliva de amarillo; al pie echa muchas hojas largas, anchas, puntiagudas, y asidas á sus pezones algo roxos. El tallo es nudoso, de quatro, ó cinco, y mas pies de alto, roxo, y guarnecido de algunas pequeñas hojas. Las flores estan situadas á lo largo de las ramas, y en anillos,

pequeñas, y sin pétalos; compuestas de seis estambres verdes, cortos, coronados de antheras, derechos y blancos, y que salen de un caliz de siete hojas, como en la *Azedera*. El pistilo pasa á semilla triangular, envuelta en la cápsula membranosa, compuesta de tres grandes hojas del caliz.

II. LAPATHUM hortense, latifolium. T. Inst. R. H. 504.
Lapathum sativum. LAG. 200.
Officin. *Lapathum majus. Rhabarbarum monachorum.*

Esta segunda especie de *Lapathum*, verdadero *Rhabarbarum monachorum*, no es tan comun como la precedente, y la suelen algunos curiosos cultivar en sus jardines, y con particularidad en Barcelona, y en otras partes del mismo Principado. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es larga, gruesa, y poblada de muchas fibras; en lo exterior de color pardo, y en lo interior muy amarilla: el tallo algunas veces pasa de cinco pies de alto, y es sulcado, algo roxo, y dividido hácia la cima en muchas ramas: las hojas son largas de un pie, ó de pie y medio, anchas, puntiagudas, fuertes, aunque sin dureza, ni elasticidad, lisas, y de verde obscuro: los bordes estan como doblados hácia arriba, pero iguales, y sin dientes, y ellas asidas á largos pezones, algo roxos: las flores son *apétalas*, ó sin hojas, con estambres parecidos á los de la *Acedera*, y estan situadas sobre las ramas por toda la longitud, á las que suceden las semillas esquinadas, parecidas á las de la *Acedera*.

Se cree que posee esta planta la virtud de purgar la bilis amarilla, y humores serosos, tomada en polvos en dosis de una dragma con un escrúpulo de gengibre por las mañanas en ayunas en caldo caliente: si se substituye al *Ruibarbo*, se debe duplicar la dosis. Contiene casi los mismos principios que el *Lapathum rotundifolium*. Una y otra especie purga benignamente la bilis: es muy adstringente: quita las obstrucciones del hígado, ó bien disolviendo los humores crasos, ó bien restableciendo el tono fibroso relaxado, por cuya razon la emplean algunas veces utilmente en polvos, ó en cocimiento para el fluxo de vientre, y obstrucciones de las vísceras.

III. LAPATHUM folio rotundo, Alpinum. T. Inst. R. H. 504.
Rumex (Alpinus) floribus hermaphroditis sterilibus, femineisque, valvulis integerrimis nudis; foliis cordatis obtusis, rugosis. LIN. Sp. Plant. 480.
Officin. *Lapathum rotundifolium*, *Pseudo Rhà*, *et Pseudo Rhabarbarum*. Castell. *RUIBARBO BASTARDO*, y en Cataluña la llaman *RHAPONTICO*.

La he visto en las faldas de los Pyrineos de Cataluña, en los ter-

renos y término de la Villa de Camprodon, y la llaman *Repontic*, y usan freqüentemente las raices para purgarse. Es perenne, y florece por el Estío.

DESCRIPCION. La raiz es larga, dividida en varias ramas, de mas de una pulgada de grueso, rizada, fibrosa, muy amarilla, y de sabor muy amargo. El tallo es de quatro á cinco pies, ó mas de alto, hueco, profundamente sulcado, algo roxo, y guarnecido de muchos ramos: las hojas parecidas á las del *Lampazo*, bastantemente anchas, algo redondas, lisas, de verde pálido, y asidas á pezones algo roxos y sulcados: las flores son tantas, que casi cubren los ramos, y estan compuestas de muchos estambres, adornados de borlillas, algo amarillas: las semillas son triangulares, y algo roxas.

Esta raiz se acerca al color del verdadero *Ruibarbo*, pues está matizada de amarillo roxo; el sabor es amargo, estíptico y glutinoso, y tiñe de encarnado el papel azul.

IV. LAPATHUM folio acuto, plano. T. Inst. R. H. 504.
Oxylapathum. LAG. 199.
Rumex (acutus) floribus hermaphroditis: valvulis dentatis graniferis, foliis cordato-oblongis acuminatis. LIN. Sp. Plant. 478.
Officin. *Lapathum acutum. Oxylapathum.*

DESCRIPCION. La raiz es larga, gruesa del tamaño del dedo, amarilla, y de sabor amargo: salen de ella uno, ó mas tallos, de dos, ó mas pies de alto, y algo roxos: las hojas son bastante anchas, largas, puntiagudas, y de sabor algo ácido: las flores estan situadas en lo alto del tallo y ramos, coordinadas en largas espigas, poco unidas, y formadas de muchas flores, dispuestas en anillo, pequeñas, sin pétalos, asidas cada una á su pezon corto y delgado, compuestas de muchos estambres adornados de antheras amarillas, y encerrados en el caliz de seis hojas internas: habiendo llegado á grandes, y dentadas por los bordes, forman la cápsula seminal, que contiene una sola semilla triangular, reluciente, de color de castaña, y mas pálida que la de la *Romaza silvestre y vulgar.*

MILLER en su *Botanicum officinarum* dice que las raices de esta especie de *Romaza* son aperitivas y refrigerantes: suelen usarse mucho para purificar la masa de la sangre, y disipar los humores acres y salados: son de mucha utilidad para el escorbuto, reumatismo, sarna, y demas erupciones cutaneas de esta naturaleza; por cuya razon las emplean freqüentemente en las tipsanas, cocimientos y pócimas, y algunas veces en los ungüentos. La semilla es desecante, adstringente, y muy conducente para detener el esputo de sangre y hemorragias de qualquier especie que sean.

V. LAPATHUM folio minus acuto. T. Inst. R. H. 504.
Rumex (obtusifolius) floribus hermaphroditis, valvulis dentatis graniferis, foliis cordato-oblongis, obtusiusculis crenulatis. LIN. Sp. Plant. 478.
Officin. *Lapathum sylvestre vulgatius.* Castell. *ROMAZA VULGAR.*

DESCRIPCION. La raiz es simple, alguna vez ramosa, gruesa, metida profundamente en la tierra, á lo exterior de color pardo, y amarilla en lo interior. Las hojas que salen de la raiz estan asidas á largos pezones, y las de los tallos mas cortos, son bastantemente anchas, y de duplicada longitud de pezones, algunas veces romas, y otras mas largas y puntiagudas, lisas de ambos lados, y guarnecidas por cima de nervios vellosos, y por debaxo de color verde pálido: los tallos son muchos, de tres á quatro pies de alto, cilíndricos, sulcados, algo vellosos, llenos de medula, ramosos y nudosos, y salen de ellos las hojas alternadas: las flores estan situadas en lo superior de los tallos y ramos, coordinadas en largas espigas, compuestas de muchas flores, dispuestas en anillos pequeños, sin pezones, asidas cada una á su piesecito corto y tenue, compuesta de muchos estambres adornados de ápices amarillos, y encerrados en un caliz de seis hojas, de las quales las tres interiores son mas pequeñas; y las otras tres mas crecidas y dentadas en su borde forman una cápsula seminal, que contiene una sola semilla triangular, reluciente, y de color de castaña: tiene la planta las mismas qualidades, virtudes y usos que la precedente.

VI. LAPATHUM folio acuto, crispo. T. Inst. R. H. 504.
Rumex (crispus) floribus hermaphroditis: valvulis integris graniferis: foliis lanceolatis undulatis. LIN. Sp. Plant. 476.

DESCRIPCION. La raiz es semejante á la de la precedente, solo que es mas pequeña, y se diferencia en las hojas, que son mas estrechas y largas, de color verde mas obscuro, crespas, y sinuadas por los bordes, especialmente en la base de los pezones: las flores son mas pequeñas, pendientes de pezones mas largos, y forman mas crecido número de anillos, de manera que cubren y esconden las mas veces el tallo: las tres pequeñas hojas, que se reunen y cubren la semilla, son enteras por los bordes, y no dentadas, como en las demas especies: la semilla es del mismo tamaño que en las precedentes; pero algo mas roxa, y de color de castaña muy obscuro.

Emplean ordinariamente las hojas en los cocimientos aperitivos y caldos: hacen cocer tambien dos onzas de la misma raiz, y con la misma cantidad de las de la *Enula campana* en dos quartillos de agua,

añadiendo al fin un pedazo de *Orozuz*; se cuela el cocimiento, y se disuelve en él una dragma de sal vegetable: y se hace tomar muchos vasos en diferentes horas del dia á los que padecen sarna, empeynes y otras enfermedades cutaneas.

Exteriormente se aplica la raiz molida en las úlceras de las piernas, entra en el ungüento para la sarna; hacen cocer para este fin con muy poca agua, y bastante manteca quatro onzas de dicha raiz, y otro tanto de la raiz de la *Enula campana*, cortadas menudamente, despues se pasan por cedazo de cerdas, y se mezcla onza y media de flor de azufre con seis onzas de la pulpa que ha pasado.

VII. LAPATHUM pulchrum, Bononiense, sinuatum. T. Inst. R.H. 504.

Rumex (Pulcher) floribus hermaphroditis: valvulis dentatis: subunica granifera: foliis radicalibus panduriformibus. LIN. Sp. Plant. 477.

Officin. *Lapathum sinuatum.* Castell. *ROMAZA VIOLIN.*

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, con algunas fibras: salen de ella una infinidad de hojas, la mayor parte del largo de dos pulgadas, asidas á pezones, casi de la misma longitud, anchas de una pulgada, con dos muescas opuestas una á otra en medio, y en su extremidad casi redondas, de manera que parecen por la figura á un *violin*. De en medio de las hojas se eleva el tallo largo de mas de un pie, y está dividido en muchas ramas: de cada nudo del tallo brotan flores verdes *estamineas*, lo mismo que en las demas especies de *Romazas*: á cada flor le suceden unas cápsulas esquinadas, y formadas de tres pequeñas hojas, dentadas, que contienen unas semillas triangulares algo roxas. A esta planta se le atribuyen las mismas virtudes que á la precedente. Los Provenzales la cultivan en las huertas de verduras comestibles, y la comen en el invierno.

VIII. LAPATHUM folio acuto, rubente. T. Inst. R. H. 504.

Rumex (sanguineus) floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis: unica granifera: foliis cordato-lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 476.

Officin. *Lapathum sanguineum. Lapathum rubrum.* Castell. *ROMAZA ROXA.*

DESCRIPCION. Se distingue facilmente de todas las demas especies, por los nervios enlazados en las hojas, que son de color de sangre, como tambien por los pezones de las hojas, y por el zumo roxo que da: este zumo tiñe las manos, y las pieles de gamuza, al pronto de color purpureo, que degenera presto en color azul: se cultiva esta yerba en las huertas de verduras. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

SAMUEL DALE y *CAMERARIO* afirman que sirven las hojas y semilla en la Medicina: las primeras tomadas en caldo afloxan el vientre: la semilla reducida á polvos, y tomada en algun licor adstringente se reputa por medio eficacísimo para reprimir los excesos del fluxo menstrual, ó detener otros qualesquiera de la matriz.

IX. LAPATHUM minimum. T. Inst. R. H. 504.
Rumex (maritimus) floribus hermaphroditis: valvulis dentatis graniferis; foliis linearibus. MURRAY Regn. Vegetab. 477.
Officin. *Lapathum minimum.* Castell. *ROMAZA MINIMA.*

Se le atribuyen las mismas virtudes que á las precedentes.

Todas estas últimas especies, esto es, la quarta, quinta, sexta, séptima y nona se crian en el circuito de Madrid, y en los mas terrenos de nuestra Península, en los sotos, y suelos húmedos: la octava se cultiva en los jardines y huertas.

X. LAPATHUM aquaticum, folio cubitali. T. Inst. R. H. 504.
Rumex (aquaticus) floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis nudis, foliis cordatis acutis. LIN. Sp. Plant. 479.
Officin. *Lapathum aquaticum. Lapathum palustre. Hydrolapathum.* Castell. *ROMAZA AQUÁTICA.*

Es muy comun en nuestra Península en lugares aquáticos, en los fosos húmedos, azequias, lagunas, y en otros terrenos de esta naturaleza. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es mas fibrosa que la de la *silvestre*, y la del *Ruibarbo de los Monges*, exteriormente negra, y de color de box en lo interior, y muy adstringente y amarga: los tallos son de tres, ó quatro pies de alto: las flores y semillas se parecen á las de la *Romaza silvestre*, pero son mayores, triangulares, y de color pardo de castaña: las hojas son largas y anchas, y semejantes á las del *Ruibarbo de los Monges*; pero mas largas, duras, tiesas y estrechas, y casi del largo de dos pies y medio, y se terminan en punta aguda, levemente crespadas en sus bordes, y de sabor algo ácido, y muy restringente.

ABRAHAM MUNTIGIO, *Profesor de Botánica de Groningue*, *en su Tratado de Vera antiquorum Herba Britannica, ejusdemque efficacia contra stomacacen et scelotyrben. Amst.* 1681. *in* 4. sostiene que esta planta es la verdadera *Britannica* de los antiguos, porque la figura, descripcion y virtudes son muy conformes en todo punto con la que aquellos nos han dexado escrito. Este mismo Autor prueba que la voz de *Britannica* trae su origen de Frisia, porque dice que no es verosimil que haya recibido su nombre de la Isla de la Gran *Bretaña*, á quien la dedicaron los habitantes de la Frisia, segun la conjetura de *PLINIO*,

sino que viene de *Brit*, que en idioma *Frisio* significa *consolidar*, ó *poner firme* y *compacto*; pero *tan* es un diente, *ica*, ó *hica* significa *eyeccion*: de donde se sigue que *Britannica* quiere decir lo mismo que *Planta que consolida*, y afirma los dientes movidos, ó que cura las enfermedades que contribuyen á hacer caer los dientes.

Los tallos, hojas, flores, semilla, y principalmente las raices son adstringentes, aglutinantes y consolidantes, por cuya razon detiene y reprime la corrupcion en las erisipelas sean, ó no ulceradas, herpes, úlceras phagedénicas y cangrena; aplaca las hemorragias, el fluxo menstrual y hemorroydal, y es de mucha mas utilidad en todos los casos donde se necesitan adstringentes frios: es muy específica para todas las enfermedades de nervios, como en la picazon, contracciones, temblor, convulsiones, perlesías, y calores de la calentura: cura las mordeduras de las serpientes, por lo que se coloca en el número de las plantas alexîfármacas: aprovecha en toda especie de garrotillo, en la relaxacion de la campanilla, inflamacion de las glándulas *amygdalas*, y otras enfermedades semejantes de la boca y garganta, que piden remedios adstringentes: disipa las fluxîones de qualquier especie que sean; y en fin las enfermedades que provienen de causas ocultas, como la *stomacace*, la *scelotyrbe*: se aplican las hojas frescas sobre la parte ulcerada, por el término de doce horas, ó se untan las úlceras con el zumo; despues de haberle evaporado, hasta que tome algo de consistencia á fuego manso, ó en el calor del Sol en el Estío.

LAPPA. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor *flosculosa*, ó que consta de muchos flósculos hendidos, y que descansan en los embriones, y estan recogidos en un caliz escamoso, y armado de puas, que se asen á la ropa: el embrion pasa á fruto por lo comun poblado de pelusa corta.

I. LAPPA major, Arctium Dioscoridis. T. Inst. R. H. 450.
Personata. LAG. 444.
Arctium (Lappa) foliis cordatis, inermibus, petiolatis. LIN. Sp. Plant. 1143.
Officin. *Bardana*, *Personata*, *Lappa major*. Castell. *LAMPAZO*.

Es muy abundante en el Real Sitio de Aranjuez, y de San Lorenzo del Escorial, como asimismo en las demas Provincias y terrenos húmedos de nuestra Península. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, simple de mas de un pie de lar-

go, derecha, algo negra en lo exterior, y blanca por lo interior, adornada de fibras, y de sabor casi dulce, y algun tanto austero: las hojas son anchas, largas de mas de un pie, guarnecidas de dos orejitas á los dos lados cerca del pezon, y puntiagudas en el extremo velloso: las flores nacen en forma de cabeza, colocadas al cabo de las pequeñas ramas, compuestas de muchos flósculos purpureos, recortados profundamente en cinco partes, asidos sobre el embrion, y contenidos en el calíz, compuesto de muchas escamas, terminadas cada una de un garabatillo: el embrion pasa á semilla larga, llana, sulcada, algo negra, guarnecida de pelusa muy corta, y de sabor algo amargo y acre.

La raiz es resolutiva, diurética, sudorífica, pectoral, uterina, vulneraria, febrífuga, algo adstringente, propia para el esputo de sangre, viruelas y calenturas malignas, escrófulas y sarna, y se usa interior y exteriormente. *SIMON PAULO* en su *Quadripartitum Botanicum* dice, que esta raiz es mas excelente para las enfermedades venereas que la zarzaparrilla, y los demas leños exóticos. En realidad he observado y experimentado sus admirables efectos en varios y repetidos casos de afectos de lue venerea, en los quales ordené por largo tiempo el uso del cocimiento de la raiz de la *Bardana*, con felices sucesos, y con particularidad en sugetos por su naturaleza excarnes, endebles y delicados: el repetido uso que freqüentemente hago de ella, me ha enseñado, que da al cocimiento una tintura azulada como el leño nephrítico: lo que inclina á creer que esta raiz, ademas de las virtudes que posee, es un poderosísimo diurético y lypthontríptico si le hay.

Las Historias nos refieren que *Henrico III. Rey de Francia*, fué curado de *lue venerea* con el cocimiento de la raiz de la *Bardana* por *Pedro Peña*, segun refiere *SAMUEL FORTINI* citado por *RIBERIO* obs. 41. *CESALPINO* afirma, que la misma administrada interiormente es util para los que escupen sangre, y materiales purulentos: la encargan para la pleuresia, especialmente la que degenera en empeyne, ó tisis, y alivia los gotosos. Es constante que dispensada, sea en polvos, cocimiento, ó en dulce, excita maravillosamente la orina, y despide las arenas de los riñones, segun *LOBELIO*, y las diarias observaciones que he experimentado.

Las hojas y flores de esta yerba tienen las mismas virtudes: se administra el zumo depurado en dosis de onza y media, dos, hasta quatro onzas en las mismas enfermedades: los tallos antes que formen la flor, machacados, cocidos, ó crudos, comidos con aceyte y vinagre son agradables, y mueven poderosamente la orina.

II. LAPPA major montana, capitulis tomentosis, seu Arctium. T. Inst. R. H. 450.
Arctium (Lappa). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 1141.
Officin. *Bardana Arctium.* Castell. *LAMPAZO MONTANO.*

Esta se cria regularmente en abundancia en terrenos y suelos montañosos, donde la he visto, y solo se diferencia de la precedente, en que las cabezas, y los garabatillos estan entrelazados, ó como envueltos de una especie de pelusa lanosa, blanca, y parecida á la tela de araña; pero la considero antes que especie, variedad de la antecedente.

LARIX. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta de flor *amentacea*, ó que consta de muchos ápices, pero esteril, pues los embriones nacen entre las hojas del tierno fruto, y pasan á semillas asidas al exe que forma el fruto, pues el exe no es otra cosa que el pequeño fruto que toma aumento: á estas señales se deben añadir las hojas que nacen en pelotones de un mismo punto en mayor número que dos.

I. LARIX folio deciduo, conifera. T. Inst. R. H. 586.
Larix. LAG. 53. 54.
Pinus (Larix) foliis fasciculatis obtusis. LIN. Sp. Plan. 1420.
Officin. *Larix.* Castell. *LARICE, ó ALERCE.*

Sin embargo de las varias peregrinaciones Botánicas que tengo hechas en nuestra Península, solo he visto este arbol en los Pyrineos de Cataluña, en el monte que llaman de San Juan del *Herm*, y en otro bosque cerca de un lugar que llaman *Fornols*, que dista quatro leguas de la Ciudad de *Urgel*, como asimismo en el Puerto y bosque de la Barata, que los naturales llaman el *Coll de la Barata*, que dista seis, ó siete leguas de Barcelona. No dudo que este vegetable abundará en otros terrenos y comarcas de nuestros Pyrineos de Cataluña, Aragon y Vizcaya; pero por falta de exploraciones Botánicas se quedan estos, y otros de esta vasta familia olvidados entre las asperezas donde nacen.

DESCRIPCION. Es un grande arbol de tronco derecho, cubierto de corteza, que en el nacimiento de las ramas es de color pardo, gruesa, escamosa, y algo roxa por dentro, y en todo lo demas lisa, y blanquecina por fuera. Salen del tronco muchas ramas esparcidas de un lado á otro, divididas en otras mas pequeñas, flexibles, é inclinadas hácia tierra: las hojas son filamentosas, y nacen en copioso número unidas en un mismo tubérculo, mas pequeñas y blandas que las del *Pino*, y nada puntiagudas: produce flores machos y hem-

bras; las masculinas estan asidas de un hilo comun, formando tramas pequeñas y escamosas: debaxo de las escamas se hallan estambres adornados de ápices, que se dividen por medio con una muesca: las flores hembras, que aparecen en otras partes del mismo arbol, se presentan en forma de pequeña piña aovada, y escamosa, de color de púrpura violado; estos son frutos en forma de pequeños conos, como las nueces del Cipres, aunque mas largos, compuestos de escamas sencillas, asidas á un exe comun: debaxo de cada una de ellas estan situadas dos pequeñas semillas, aladas, ó guarnecidas de una membrana delgada y transparente, y llegan á adquirir la magnitud de las del Cipres, llenas de una almendrita blanquecina, de sabor dulce: el leño, segun algunos prácticos, es de las mejores maderas que se pueden emplear para edificios, especialmente en lugares expuestos á la inclemencia de la lluvia, ó en corriente de aguas; es de su naturaleza, sólido, compuesto de fibras longitudinales, y de mucha dureza.

Este utilísimo arbol produce tres sustancias: la primera es la trementina que llaman *Terebenthina Veneta Laringa*, vel *Laricea Officinarum*, porque en otros tiempos la traían de Venecia; pero por lo regular al presente viene del Delfinado, y de Saboya: la segunda sustancia es una excrescencia en figura de hongo, á quien los Botánicos llaman *Agaricus*, sive *Fungus Laricis C. B. Pin.* 375: la tercera especie de sustancia es el Maná, que apellidan de *Larice*, y los Franceses le nombran *Manna de Brianzón* por producirse en aquellos terrenos con mas abundancia que en ningun otro.

II. LARIX Orientalis, fructu rotundo, obtuso. T. Inst. R. H. 586.

Pinus (Cedrus) foliis fasciculatis acutis. LIN. Sp. Plant. 1420.

Officin. *Cedrus*. Castell. CEDRO DEL LÍBANO.

Este arbol es muy raro en nuestra Península: dicen que se cria en los terrenos de Extremadura en los montes y valles de un terreno que llaman las Batuecas, y creo haberle visto en una dehesa y bosque de la Serranía de Cuenca.

MILLER en su *Botanicum Officinarum* dice, afirman que la madera de este famoso arbol es contra toda putrefaccion, y que el secreto de algunos sugetos para embalsamar los cadáveres consiste en el uso de los polvos de la madera del *Cedro*. Este leño da un aceyte utilísimo, y muy célebre para conservar los libros y escritos libres de la voracidad de la polilla. BACON asegura, que se conservan sanos por mas de mil años; y cuentan que habia en Utica, que hoy llaman *Biserta*, en el Templo de Apolo, una biga que tenia mas de dos mil años:

se dice tambien que la Estatua de Diana, que adoraban en el famoso Templo de Epheso, era de este leño, como tambien la mayor parte de carpintería de aquel Edificio (*).

LASERPITIUM. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor *rosada* y *umbelada*, ó que consta de muchos pétalos en forma de corazon, y dispuestos en círculo, que descansan en el caliz: este pasa á fruto compuesto de dos semillas, adornadas de quatro alas á manera de hojuelas, alguna vez crespas, y la semilla llana por un lado, y corva por el contrario.

I. LASERPITIUM Gallicum. T. Inst. R. H. 324.
Laserpitium (Gallicum) foliolis cuneiformibus furcatis. LIN. Sp. Plant. 357.
Officin. *Laserpitium.* Castell. *LASERPICIO.*

La he visto en Cataluña en el monte que llaman Monseny, en los terrenos del contorno de una Ermita que intitulan de Santa Susana: y asimismo en muchos terrenos y prados de nuestros Pyrineos, como tambien en la Alcarria y Serranía de Cuenca, en el Desierto de los Padres Carmelitas Descalzos del Carmen; y en las montañas de Burgos, de Leon y Asturias, &c. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz grande, de color pardo, cenicienta en lo exterior, blanca por lo interior, blanda, crasa, y llena de zumo oloroso: sale de ella el tallo alto, parecido al de la *Ferula*, sulcado, nudoso y fungoso: las hojas estan dispuestas en alas duras y firmes, divididas y subdivididas, y armadas hácia atras de algunos pelos ásperos: las cimas sostienen grandes umbelas, ó parasoles, adornadas de flores de cinco pétalos, dispuestos en figura de rosa: las semillas son de bastante magnitud, unidas de dos en dos, guarnecidas cada una de quatro grandes alas, olorosas, y de color de box.

LEMERY en su *Tratado de Drogas* dice, que esta planta es incisiva, atenuante, resolutiva, histérica, carminativa, detersiva, vulneraria, y propia para resistir al veneno. DALE en su *Pharmacologia*

(*) El famoso Templo de Salomon se construyó de la incorruptible madera de este arbol hermoso, siempre verde, y tan corpulento que el pie que yo he visto en Chelsea, junto á Londres, no pueden abarcarle entre tres personas. Es muy dudoso que se crie espontaneamente en España, donde solo sabemos le haya en los Reales Jardines de Aranjuez y Botánico de Madrid, aunque á la verdad importa que se cuide de multiplicarle lo mas que se pueda. El arbol que se cria en las Batuecas de Extremadura, con el nombre de *Cedro*, es probablemente un Cipres, al qual TOURNEFORT llamó *Cupressus Lusitanica, patula*, y LINNEO *Cupressus Thyoides.*

añade que la raiz está en uso, que es calefaciente, y la encargan para las contusiones, tumores escrophulosos, tubérculos, dolores de ceática, y excrescencias del ano.

II. LASERPITIUM foliis latioribus, lobatis. T. Inst. R. H. 324.
Seseli. LAGUN. 304.
Laserpitium (latifolium) foliis cordatis, inciso-serratis. LIN. Sp. Plant. 356.
Officin. *Gentiana alba.* DALE. *Pharmacol.*

La he visto en los mismos terrenos que la primera especie, y florece en los propios meses segun *DALE*: la raiz se reputa por alexífármaca, y la creen buena para las enfermedades de la matriz.

III. LASERPITIUM angustifolium, non sinuatum. T. Inst. R. H. 324.
Laserpitium (angustifolium) foliis lanceolatis, integerrimis sessilibus. LIN. Sp. Plant. 357.

La he visto con abundancia en los mismos suelos que las dos antecedentes.

IV. LASERPITIUM foliis amplioribus, semine crispo. T. Inst. R. H. 324.
Laserpitium foliis angustioribus saturate virentibus, et lucentibus, semine crispo. MOR. Umb. Tab. IV.

La he visto en las cercas de los prados del término del Lugar de Bustarviejo, y en los de Canencia, como tambien en los Pyrineos de Cataluña, y en los de Aragon, Galicia, Asturias y otros.

V. LASERPITIUM Daucoides, Prutenicum, viscoso semine. T. Inst. R. H. 324.
Laserpitium (Prutenicum) foliolis lanceolatis: integerrimis: extimis exalitis. LIN. Sp. Plant. 357.
Officin. *Laserpitium viscoso semine.* Castell. *COMINOS RÚSTICOS.*

Esta especie es mas rara que todas las demas; solo la he visto en los terrenos y suelos del circuito de la Villa de Olot en Cataluña, faldas de los Pyrineos, como asimismo en las montañas de Burgos: en el término de la Villa de Cervera, en la Graña, ó prados de las faldas del monte de Ventanilla, y en toda la comarca lo gastan con el nombre de *Cominos rústicos.*

DESCRIPCION. Consta de una raiz parecida á la del *Dauco vulgar*, dividida en muchos ramos, ó gruesas fibras, y muchas veces desde la misma cabeza, con sabor amargo, mezclado con algo de dulce: produce algunas hojas que se esparcen por la tierra, de pie y medio de largo, vellosas, de verde obscuro, y divididas en grandes lacinias. A

los tres años sale de entre ellas el tallo como de dos lineas de diámetro, redondo, estriado, poblado de pelos, y lleno de medula blanca, exteriormente de color, ó matizado de verde y blanco, y adornado á largos intervalos de nudos, donde brotan hojas semejantes á las del pie, pero divididas en porciones mas anchas: de los encuentros de estas, especialmente de las superiores, sale un ramito, cuya extremidad, como la del tallo, está ceñida de hojitas estrechas, puntiagudas, con un ribete blanco, y de en medio de ellas nacen las umbelas compuestas de radios blanquecinos, ó matizados, que rematan en otras, formadas de flores de cinco hojas, con igual número de estambres, cuyos pezoncitos se hallan guarnecidos de radios semejantes á los de la principal: las semillas son delgadas, larguitas, pequeñas, adornadas siempre de quatro alas, ó membranas, colocadas dos en la parte convexâ, ó espalda, y una en cada lado de la union, y se desprenden muy fácilmente de la umbela: esta semilla quando está verde, está cubierta de una sustancia olorosa, que mancha las manos, y estregada despide un olor mezclado del de Cidra, Menjui, y de la semilla del *Dauco*, que conforta y recrea el celebro, y el sabor que corrige el hedor de la boca, no se aparta mucho del de el *Dauco*, aunque mas remiso, é ingrato al paladar por su amargura.

VI. LASERPITIUM Alpinum, extremis lobulis breviter multifidis. HALL. Helv. 441. Tab. XI.

Esta especie es abundantísima en nuestra Península: la he visto en la dehesa de Chamartin, Foncarral, Real Sitio del Pardo, en el término de Colmenar viejo, y otros terrenos de la Alcarria, Mancha, Extremadura y Andalucía; y es la planta cuya semilla gastan en Madrid por cominos rústicos.

DESCRIPCION. Nace de una raiz gruesa, obscura por fuera, y blanca en lo interior, y rota despide un zumo lechoso: de ella salen las hojas firmes, de verde obscuro, y como crespas, las quales ocupan mucho espacio, y estan divididas en cinco conjugaciones constantemente, y estas recortadas en tres, ó quatro segmentos mas anchitos: el tallo tendrá un codo, y es ramoso, y el extremo de él, y de las ramas se termina en umbela, ceñida de muchas hojas anchas y dobladas: las flores constan de pétalos desiguales, aunque poco, y del mismo modo separados y blancos: las semillas son aovadas y adornadas de quatro alas longitudinales bastante sobresalientes: los pezoncitos que mantienen las semillas son permanentes y largos, y rematan en un delicado glóbulo, ó bolita.

LATHYRUS. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *amariposada* , de cuyo caliz sale el pistilo envuelto en una vayna membranacea , que despues pasa á *siliqua* , unas veces redonda , y otras comprimida y llena de semillas, ya cilíndricas , ya esquinadas : á estas señales se deben añadir los tallos que son comprimidos , ó achatados con una costilla elevada , con los márgenes hojosos , y las hojas que nacen hermanadas en un nervio , que remata en pámpano , ó tixerilla.

I. LATHYRUS sativus , flore fructuque albo. T. Inst. R. H. 395.
Ervum. LAG. 194.
Lathyrus (sativus). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 1030.
Officin. *Lathyrus.* Castell. *ARVEJAS.*

La siembran y cultivan mucho en nuestra Península , de tal manera , que se considera como cosecha entre las legumbres , y la mas abundante es en Cataluña y Mancha , y es de gran alivio á los naturales como alimento , lo mismo que los guisantes , habas , y otras legumbres. Es annua , y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz delgada , menuda y fibrosa: salen de ella muchos vástagos flexíbles , rastreros sobre la tierra , como hojosos , y realzados en el largo con una esquina dorsal , dividiéndose en muchos ramos , los que se alargan lo bastante : las hojas salen en pares , asidas al pezon , terminado en pámpano, con el qual se afianza á los apoyos que puede hallar , y quando no , se ase en sus propios vástagos : las hojas son largas , estrechas y puntiagudas : las flores son leguminosas , blancas , y sostenidas cada una de su caliz dentado : la *siliqua* , ó vayna es corta y ancha , compuesta de dos ventallas que encierran las semillas esquinadas , en lo exterior del mismo color , y amarillas en lo interior.

Esta legumbre se estima y considera mas por alimento que por medicamento. *GALENO* dice , que tiene qualidades parecidas á las de los Guisantes , aunque declara que alimentan menos. La experiencia diaria confirma el dictamen de *CASTOR DURANTE* de que es de dificil digestion , y solo conveniente á los sugetos de estómago robusto , como el curioso puede ver en su pequeño *Tratado del Tesoro de la Sanità* , sobre la *Cicerchia* , que es la *Cicercula de PALADIO* , y de *COLUMELA.* Se come como las demas legumbres ; el caldo en que se cuece es algo laxânte y aperitivo.

II. LATHYRUS sativus , flore purpureo. T. Inst. R. H. 395.
Lathyrus (Cicera) pedunculis unifloris , cirrhis diphyllis: leguminibus ovatis compressis , dorso canaliculatis. LIN. Sp. Plant. 1030.

Se halla muchas veces en los campos sembrados, mezclada con la primera especie.

III. LATHYRUS latifolius. T. Inst. R. H. 395.
Lathyrus (latifolius) pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis: foliolis lanceolatis, internodiis membranaceis. LIN. Sp. Plant. 1033.
Officin. *Lathyrus.*

IV. LATHYRUS major, Narbonensis, angustifolius. T. Inst. R. H. 395.
Lathyrus (heterophyllus) pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis tetraphyllisque: foliis lanceolatis, internodiis membranaceis. LIN. Sp. Plant. 1034.

Estas dos especies de *Arveja silvestre* son muy comunes en los terrenos de nuestra Península, en las laderas y márgenes de las viñas, heredades, bosques y bosquetes, de tal manera, que en todos los viages que tengo practicados por España, siempre las he hallado: la flor es hermosa, y grande, y forma un bellísimo objeto á la vista. Son perennes, y florecen por Junio y Julio.

V. LATHYRUS sylvestris, luteus, folio Viciae. T. Inst. R. H. 395.
Lathyrus (pratensis) pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis simplicissimis: foliolis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 1033.

La tengo observada en el circuito de Madrid, en los sotos y orillas de las tierras de labor, en suelos húmedos: y asimismo es abundantísima en las cercanías de Barcelona y Valencia, &c. Florece por Mayo y Junio. *DALE* con *MONTI* dicen que la yerba es astringente.

VI. LATHYRUS luteus, latifolius. T. Inst. R. H. 395.
Lathyrus (annuus) pedunculis bifloris, cirrhis diphyllis, foliolis ensiformibus, leguminibus glabris, stipulis bipartitis. LIN. Sp. Plant. 1032.

La he visto en los mismos terrenos y suelos que la precedente, y florece en los mismos meses.

VII. LATHYRUS arvensis, repens, tuberosus. T. Inst. R. H. 395.
Lathyrus (tuberosus) pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis: foliolis ovalibus, internodiis nudis. LIN. Sp. Plant. 1033.

Esta especie apreciabilísima y exquisita es muy poco observada de nuestros Patriotas, y merece su atencion, con especialidad por las raices, que son el signo distintivo para su perfecto conocimiento: se halla comun en muchas partes de nuestra Península, en varios prados

y laderas de las heredades y terrenos eriales y húmedos; y la he visto en Galicia, Cataluña y Valencia, &c.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz formada de largos tubérculos, asidos á delgados y rastreros hilos: de la cabeza de esta sale el tallo de tres esquinas, de uno á dos pies, y adornado de hojas, colocadas como en las demas especies; pero no puntiagudas, sino redondas, y como aovadas con las estípulas, ú orejas mas anchas, y las inferiores menores, con su tixerilla, ó pámpano, dividido en tres: los pies de las flores son larguísimos, y desnudos, y producen quatro y cinco flores, cuyo caliz es como en los demas de su género: la flor goza de un hermoso color, y olor de rosa, y está compuesta de las alas de color de grana, que se asen á la quilla con una ancha faxa del *vexíllo*, ó bandera muy ancha y orbicular, sin orillas, y de la quilla pálida llana, ó roma con diez gruesos estambres: la vayna es encorvada y lampiña, y contiene hasta diez semillas: las raices de esta planta son de agradable sabor, y buenas para vianda, por lo que merece se observe con el mayor cuidado su calidad; pues tal vez la vigilancia descubrirá en ellas las virtudes que al presente se nos ocultan.

VIII. LATHYRUS folio tenuiore, floribus rubris. T. Inst. R. H. 396.
Lathyrus (seti-folius) pedunculis unifloris, cirrhis diphyllis, foliolis setaceo-linearibus, LIN. Sp. Plant. 1032.

Es muy comun en el circuito de Madrid en las huertas y sembrados, y terrenos incultos. Es annua, y florece por Mayo y Junio.

IX. LATHYRUS Zeylanicus, odorato flore, amoeno, ex albo, et rubro vario. BURM. ZEYL. 138.
Lathyrus (odoratus Zeylanicus). *Var.* LIN. Sp. Plant. 1032.

X. *Lathyrus* Zeylanicus, flore rubro, pulchro, &c. *Breyn.* Prod. I. RAII. Hist. II. 1891. BURM. ZEYL. 139.

Estas dos son variedad una de otra, no especies distintas, y se cultivan en los Jardines de flores del Real Sitio de Aranjuez, y de otros curiosos particulares, por la hermosura de la flor, y suave olor que poseen: son annuas, y se siembran por el mes de Febrero, y dan flor todo el Estío.

LAVANDULA. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopetala* labiada, cuyo labio superior es casi redondo, y por lo comun hendido, y el inferior dividido en tres: del caliz sale el pistilo asido como clavo á la parte posterior de la flor, y como guarnecido de quatro embriones, que pasan á otras tantas semillas encerradas en la cápsula que fué caliz de la

flor : á estos caractéres se añadirá la disposicion de las flores , que forman á manera de espiga en la extremidad de los tallos, y ramas.

I. LAVANDULA latifolia. T. Inst. R. H. 198.
Lavandula. Jarava 506. 507. LAG. 16.
Lavandula (Spica) varietas β. LIN. Sp. Plant. 800.
Officin. *Lavandula , aut Lavandula major , Lavandula latifolia , et Spica.* Castell. *ESPLIEGO , LAVANDA MACHO , ALHUZEMA.*

DESCRIPCION. La raiz es leñosa , y dividida en numerosas fibras : brota muchos renuevos de dos y mas pies de alto , duros , leñosos , guarnecidos de muchas ramas , tenues , quadrangulares y nudosos ; las hojas inferiores nacen en crecido número , situadas casi sin orden : las demas de arriba salen de dos en dos , colocadas alternativamente , carnosas , blanquecinas , anchas de dos , tres , quatro , cinco , y hasta seis lineas , y largas de dos á tres pulgadas : toda la planta esparce olor fuerte y agradable , gozando de sabor amargo. Las flores están coordinadas en las cimas de los tallos, y ramos en espiga , formada de anillos de flores azules de una sola pieza : estas son labiadas , y su caliz corto: hinchado , sutilmente dentado en los bordes , y de figura como aovada : el pétalo está dividido en dos labios principales : el superior erguido , ó derecho , casi redondo , y hendido por medio ; el inferior dividido en tres partes casi iguales , y algo redondas : en lo interior del pétalo se hallan quatro cortos estambres , terminados de pequeños ápices ; pero desiguales , siendo dos mayores que los otros dos : el pistilo se forma del embrion , dividido en quatro partes , y coronado de un estilo sutil , que remata en su *estigma* romo , y que no excede al pétalo en longitud : del embrion se forman quatro semillas casi ovaladas, que no tienen otra cubierta mas que el mismo caliz , en cuyo fondo maduran.

II. LAVANDULA angustifolia. T. Inst. R. H. 198.
Lavandula (Spica). Varietas α. LIN. Sp. Plant. 800.
Officin. *Lavandula minor. Lavandula angustifolia.* Castell.
ESPLIEGO COMUN , Ó DE LA HOJA ANGOSTA.

Estas dos especies (que LINNEO las tiene por variedad una de otra) son indígenas de nuestra Península : se crian en la Real Casa del Campo : en el Real Sitio del Pardo : en la Mancha , Extremadura , Andalucía, Murcia , Valencia , Cataluña , Aragon , y en qualquier otro terreno de España , con mas , ó menos abundancia : y en los cerros del Real Sitio de Aranjuez , y las emplean los Jardineros para dibuxos en los quadros de flores ; pues igualados con la tixera , presentan un bellísimo objeto á la vista , y apacible aroma al olfato.

DESCRIPCION Es muy parecida á la precedente en quanto á la figu-

ra; pero se diferencia en que las hojas son mas pequeñas, estrechas y cortas, y menos blanquecinas: las espigas menos cortas, y mas derechas; no obstante se observa que las flores son mayores. Ama los terrenos, y suelos áridos y guijarrosos.

Algunos Autores apellidan á la *Lavándula latifolia*, *macho*; y á la *angustifolia*, *hembra*: la diferencia de estas dos plantas solo consiste en las hojas y flores: el macho las tiene mayores, y mas olorosas; y la hembra, llamada simplemente *Lavándula*, tiene el olor mas suave y agradable. Se gastan en la Medicina principalmente las flores, que son calefacientes y desecantes, el sabor algo acre y amargo, y tambien cefálicas y nerviosas. El aceyte de esta yerba se llama aceyte de *spica*: comunmente le preparan con el de trementina, que impregnan de las flores, y toma bien el olor; pero no las virtudes del *Espliego*; y así se debiera llamar esta preparacion *Oleum therebintinæ spicatum*: el verdadero aceyte de *spica* se debe hacer solo con agua y flores de *Espliego*: el aceyte esencial de la *Lavándula* es excelente remedio en la perlesía y vértigo, que tienen por causa el frio y debilidad.

Este remedio facilita el parto: no obstante se debe observar con mucha prudencia, que estos remedios calientes y violentos no sirven para facilitar los partos, sino solo en la debilidad y atonia de las partes; ademas, que esta debilidad es mucho mas rara que la excesiva rigidez, embarazamiento, hinchazon y ardor en estas mismas partes; por cuya razon las mugeres de parto experimentan por lo regular mucho mas alivio en estos casos de la sangria, y de los fomentos emolientes y anodinos, ó lavativas emolientes, que de estos remedios violentos y corroborantes (*).

III. LAVANDULA folio dissecto. T. Inst. R. H. 198.
Lavandula (multifida) foliis duplicato-pinnatifidis. LIN. Sp. Plant. 800.

Esta especie de hermoso y peregrino *Espliego* la he visto en el Reyno de Valencia en el término de la Ciudad de Orihuela, como asimismo en la Andalucía en el término del Lugar de Lora del Rio, que dista cinco leguas de Sevilla. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

IV. LAVANDULA foliis crenatis. T. Inst. R. H. 198.
Lavandula (dentata) foliis pinnato-dentatis. LIN. Sp. Plant. 800.
Castell. *ALHUZEMA RIZADA.*

(*) Al aceyte de *Espliego* por su olor tan agudo y penetrante, tienen los mas insectos gran aversion, por lo que es muy específico para hacerlos huir, y matarlos, y con particularidad á la polilla.

No es menos particular que la precedente: la he visto en los Pedroches de Córdoba, y en su contorno; y es comun en la Andalucía, en terrenos incultos, áridos y guijarrosos. Es perenne, y florece por Abril y Mayo: en quanto á sus usos es planta muy aromática; no dudo tendrá las mismas virtudes que la vulgar, pero menos activas.

LAUROCERASUS. TOURNEFORT. Clase XX.

Es un género de planta de flor rosada, ó que consta de muchos pétalos, colocados en círculo, de cuyo caliz, en forma de embudo, sale el pístilo, que despues pasa á fruto, semejante á la cereza, y blando, y encierra un hueso, que contiene una almendrita algo redonda: á estas señales se debe añadir la configuracion, que es propia y particular al *Lauroceraso.*

I. LAUROCERASUS. T. Inst. R. H. 628.
Prunus (Laurocerasus) floribus racemosis, foliis semper virentibus dorso biglandulosis. LIN. Sp. Plant. 678.
Officin. *Laurocerasus.* Castell. *LAUROCERASO.* (En Jardinería le llaman *LAUREL REAL*, ó simplemente *LAURO*).

Se cultiva en la espallera de las Parteras del Real Sitio de Buen-Retiro, como asimismo en el Jardin de la Isla del Real Sitio de Aranjuez, y en otros de Curiosos; se cria tambien en los de Barcelona, Valencia, Murcia, Andalucia, &c. Es arbol que resiste bastante el frio; pues el año de 1762 ví en la Ciudad de Burgos, terreno muy frio, en la Huerta del Boticario del Hospital de S. Juan, Monasterio de Padres Benitos, uno muy lozano, y bastante grande, aunque ignoraban qué especie de arbol fuese: mantiene siempre la hoja, y florece por Mayo.

DESCRIPCION. El *Lauroceraso* es un pequeño arbol, hermoso, y muy agradable á la vista: el tronco es derecho, ramoso, y vestido de corteza verde, y pardusca, y el leño blanco: las hojas son simples, enteras, aovadas, mas gruesas y relucientes que las del Naranjo, con dentadura en los bordes á cierto intervalo unas de otras, y de sabor adstringente, algo amargo: la flor se compone del caliz de una sola pieza en forma de campana abierta, cuyos bordes están divididos en cinco segmentos, é igual número de pétalos casi redondos, y dispuestos en figura de rosa: se perciben en el interior de ella veinte, treinta, ó mas estambres, guarnecidos de borlillas algo redondas, que toman su origen del caliz: el centro de la flor se halla ocupado del pistilo formado del embrion, y del *estilo* terminado por un *estigma* romo: el embrion pasa á baya aovada, casi redonda y carnosa, en la qual se halla una almendrita larga, terminada algo en punta.

Son muy notables las observaciones pertenecientes al *Lauroceraso*, que refiere el *DOCTOR MADEN*, Secretario de la Sociedad Real de Lon-

dres, entre las quales se contiene una sobre la muerte de dos mugeres envenenadas por la simple agua destilada de las hojas del *Lauroceraso*, y muchas experiencias en los perros, que prueban que la misma agua es uno de los mas perniciosos venenos que se conocen.

II. LAUROCERASUS Lusitanica, minor. T. Inst. R. H. 628.
Prunus (Lusitanica) floribus racemosis, foliis semper virentibus eglandulosis. LIN. Sp. Plant. 678.
Castell. *LORO.*

Esta especie la descubrió *TOURNEFORT* en Portugal. En las peregrinaciones que tengo practicadas en nuestra Península, solo la he hallado en la Extremadura en las gargantas de los montes de nuestra Señora de *Guadalupe* en abundancia: asimismo en el término del Lugar que llaman *Candelea*, camino para subir á la Laguna de *Greus*, casi á la orilla del rio: es perenne, y florece por Junio, y el fruto está maduro por el Otoño.

DESCRIPCION. Este arbol se eleva hasta quatro varas, con el tronco derecho, vestido de corteza cenicienta, y adornado de muchos ramos poco esparcidos, y no largos, poblados de hojas alternadas, punteagudas, dentadas, gruesas y firmes, lisas por ambas partes, algo resplandecientes, por la parte superior de subido verde, y por la inferior mas blancas, y dibuxadas, ó escritas de venas oblicuas, y como moradas: las flores y frutos nacen en largos vástagos, que salen de los encuentros de las hojas, y los segundos son menores que los de la primera especie: en cada vástago hay muchos piesecitos, que casi siempre mantienen un solo fruto, aunque algunos suelen tener dos al principio, y conservan una cúpula, ó corona dentada, que es la señal del caliz: quando empiezan á madurar son roxos, y en estándolo, de negro roxo, compuestos de corteza gruesecita, carnosa y jugosa, que cubre un seno calloso donde se halla la almendrita, que empezando redonda, finaliza en punta: el seno está señalado por ambas partes con una linea, que se percibe en lo exterior del fruto, cuya carne es mas gustosa, como que remeda el de las almendras del albaricoque.

La práctica no enseña uso alguno de este arbolito; pero la semejanza con la primera especie en muchos caractéres, da lugar para presumir sea mas, ó menos de la misma calidad; por lo que aconsejaré, que el que quiera experimentar su virtud, tenga presente lo referido de la primera especie para proceder con la mayor cautela (*).

(*) El uso principal que he visto hacer de este arbolito en los Jardines de Inglaterra, es formar bolas y otras figuras vistosas, que sirven de imponderable y perpetuo adorno en todas las estaciones del año. Nos han remitido para el nuevo Real Jardin Botánico varios piesecitos de *Loro* desde Guadalupe, donde se cria en abundancia en las orillas del rio *Guadalupejo* en el sitio llamado *el Mato*, media legua mas arriba de la poblacion. *N. del T.*

LAURUS. TOURNEFORT. Clase XX.

Es un género de planta de flor monopétala en forma de vacía, y muy cortada, de cuyo fondo sale el pistilo, que despues pasa á fruto, ó baya aovada, baxo cuya corteza se halla una cáscara ocupada de una semilla de la propia figura.

I. LAURUS vulgaris. T. Inst. R. H. 597.
Laurus (nobilis) foliis venosis lanceolatis perennantibus, floribus quadrifidis dioicis. LIN. Sp. Plant. 529.
Officin. *Laurus vulgaris. Laurus.* LAGUN. 64. Castell. *LAUREL.*

II. LAURUS latifolia, πλατέρα *DIOSCÓRIDIS.* T. Inst. R. H. 597.
Officin. *Laurus latifolia.* Castell. *LAUREL DE LA HOJA ANCHA.*

Es variedad de la especie antecedente.

Estos dos *Laureles* se crian y cultivan abundantemente en nuestra Península, segun los climas, y atmósfera que gozan: unos crecen como arbolillos: otros como crecidos árboles, y con particularidad en la Marina; y en ninguna Provincia, y terrenos los he visto mas copiosamente que en Galicia, y con especialidad en el termino de la Villa de Pontevedra; de tal manera, que la mayor parte de las cercas de viñas y heredades son de *Laureles*; y en otros muchos terrenos de la misma Provincia acontece lo propio. Es perenne, y florece por Abril y Mayo, y el fruto está en sazon por Septiembre y Octubre.

DESCRIPCION. Ambos *Laureles* se componen de raices gruesas, desiguales y oblicuas: brotan copioso número de tallos, las mas veces del alto de un mediano arbol: el tronco es liso, sin nudos, y poblado de hermosas ramas, vestidas de corteza delgada: el leño es algo comprimido, y facil de romper: las hojas son largas, duras, y puntiagudas de ambos lados: estas varían algunas veces, y son mas anchas, y algo redondas: otras se terminan en punta roma, &c. y por lo regular son nerviosas, y sin orden alguno: los *Laureles* no se desnudan jamas en el Invierno de las hojas; sino que siempre se conservan verdes, relucientes, muy aromáticas, algo amargas, y asidas á pezones cortos: producen las flores en gran número, de una sola pieza, en forma de vacía, divididas en cinco pétalos, y de color amarillo blanquecino, conteniendo en su centro muchos estambres, adornados de *anteras*, ó borlillas, y un pistilo compuesto del embrion aovado, coronado de un estilo, terminado por su estigma: el embrion pasa á baya ovalada, que remata en punta, y está cubierta en parte por el pétalo, que tiene lugar de caliz, de color verde; y quan-

do están maduras, negras, las quales contienen debaxo de la corteza sutil una cáscara de una sola celdilla callosa, dura, llena de un nucleo aovado, y que se separa en dos partes, oloroso, acre, y algo amargo y tenue.

Las hojas del *Laurel* son olorosas, y de sabor acre aromático, como astringente, unido con algo de amargo: maceradas por algunas horas en agua, y despues destiladas, dan un aceyte esencial muy oloroso.

Las bayas y hojas logran uso en la Medicina: unas y otras son calefacientes, desecantes, emolientes y resolvientes; y muy saludables para los afectos flatulentos de los intestinos: alivian el cólico, corroboran la cabeza y nervios: se creen preservativo contra las enfermedades pestilenciales, y provocan la orina y menstruo.

El uso que los antiguos hacian del *Laurel*, ya en la Religion, ya en la vida civil, y Medicina, era muy excesivo respecto del que hoy tiene entre nosotros. Los victoriosos se coronaban de *Laurel*, ó llevaban una rama en la mano en señal de sus victorias. Los Poetas cuentan en sus fábulas, que este arbol estaba consagrado á *Apolo*, porque *Dafne*, á quien amaba apasionadamente esta fingida deidad, se convirtió en semejante árbol, fingiendo que las Musas colocaron su habitacion en los bosques de laureles del monte Parnaso; y tambien orlaban á los Poetas con sus ramas. Los antiguos estaban persuadidos á que el *Laurel* jamas fué, ni puede ser ofendido del rayo; por lo que *Tiberio Cesar*, siempre que sentia tronar, se ponia en la cabeza una corona de laurel; y la experiencia nos demuestra lo contrario, cuyo error refuta nuestro Español el Doctor *ANDRES LAGUNA*.

La costumbre de hacer cocer las hojas de *Laurel* en algunos guisados de carne y pescados, está muy introducida, especialmente en los escabeches y adobos, que lejos de provocar nauseas, solo añaden á los alimentos particular aroma, que les da cierto saynete para que sean mas agradables al gusto y estómago.

El aceyte de *Laurel* es calefaciente, y emoliente, abre los poros, y se usa en todos los afectos de nervios: y en las enfermedades del oido y fluxîones; y es remedio excelente en las dolencias de los riñones, que tienen por causa el frio; y si se hace una embrocacion en esta region, no hay cosa mas eficaz para aliviar al enfermo que la aplicacion de esta untura.

Quando el ganado, ó animales domésticos, como bueyes, vacas, carneros, mulas, machos cabríos, ovejas y otros semejantes se hallan acometidos de la enfermedad, que se suele llamar *coriago*, ó por mejor decir aquella dolencia, en la qual el pellejo se pega á las costillas de los animales, y no pueden menearse; nuestro Español *COLUMELA* acon-

seja hacer en tal caso un buen cocimiento de *Laurel*, y fomenta con él caliente el espinazo, tirando y extendiendo al mismo tiempo el pellejo: esta operacion se debe executar para mejor comodidad en ayre abierto, y aun con mayor ventaja al ardor del Sol.

LENS. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *amariposada*, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues para á vayna corta, y llena de semillas convexâs por ambos lados; esto es, mas gruesas por el centro, que por las márgenes.

I. LENS vulgaris, semine subrufo. T. Inst. R. H.390.
Lens. LAGUN. 192.
Ervum (Lens) pedunculis subbifloris, seminibus compressis convexis. LIN. Sp. Plant. 1039.
Officin. *Lens vulgaris.* Castell. *LENTEJA.*

Se siembra en muchos terrenos de España, y con particularidad en Cataluña, donde por lo regular no se cultiva, ni usa otra especie. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es delgada, blanca, y guarnecida de muy pocas fibras: el vástago bastante grueso respecto del incremento de la planta, de ocho á nueve pulgadas de alto, velloso, esquinado, endeble y reclinado en la tierra: quando no tienen algunas plantas en que puedan enredarse, brotan ramos desde la raiz: las hojas están coordinadas alternativamente: salen de los encuentros ramillos, como en las demas plantas leguminosas, y estan compuestas de cinco, ó seis pares de hojuelas, asidas sobre una costilla, que se termina en un pámpano, ó tixerilla: cada hojuela es larga, estrecha y vellosa, y se termina en punta aguda: salen de los encuentros de las mismas los pezones tenues, largos, que dan dos, ó tres flores leguminosas, pequeñas, blanquecinas, y que ademas del pétalo superior, ó bandera, ó sus ornamentos exteriores, están matizados interiormente de pequeñas lineas azules: sale del caliz de la flor el pistilo, que pasa á vayna corta, ancha, llana, lisa, y que contiene dos, ó tres semillas grandes, á proporcion del tamaño de esta pequeña yerba, orbiculares, aplanadas y convexâs de ambos lados; esto es, mas gruesas hácia el centro, que en los bordes, duras, lisas, en algunas algo amarillejas, y en otras como roxas, y en otras casi negras.

II. LENS major. T. Inst. R. H. 317.
Officin. *Lens arvensis major.* Castell. *LENTEJA MAYOR.*

Se cultiva mucho en Castilla la Vieja, Mancha, y en otras Provincias

de España: las semillas logran mas uso para vianda que para medicamento. Florece por Abril y Mayo.

Las *Lentejas* se consideran casi entre la mayor parte de los antiguos por dañosas, á cuya opinion subscriben los modernos, condenando el uso de esta legumbre como de dificil digestion, dándolas por flatulentas, de jugo malo, grueso y melancólico, que da lugar á las obstrucciones de las vísceras, generacion de la sarna, y otros afectos cutaneos, y sueños melancólicos, &c. Los *Arabes* son de opinion contraria, encargando mucho el cocimiento de las *Lentejas* para las viruelas.

No debo omitir una rara excepcion que goza la *Lenteja*, y que me causó no pequeño asombro; pues caminando á Puertollano en el año de 1755 con Don Joseph Ortega, á sazon que el temible insecto de la Langosta devastaba varios Lugares de la Mancha; entre muchos sembrados que eran víctimas de su voracidad, objetos de lástima, y anuncios tristes de la hambre, los de este vegetable se conservaban intactos y lozanos, propiedad que tambien lograba el *Asphodelus major, albus*, ó sean los *Gamones*, conservando estos dos solos las señales de que produxo algun verdor la tierra por donde transitaron estos, aunque pequeños, horribles y formidables enemigos de las plantas, y de los racionales.

LENTICULARIA. MICH. Nov. Plant. Gener. Distrib.I. Tab. Class. III.

Es un género de planta que nada en las aguas, y cuyas flores no constan con certeza, pero las semillas nacen debaxo del cutis de encima por todas partes, y se hallan asidas sin orden á la sustancia de las hojas, ya redondas, ya elípticas, que se pueden observar en gastándose el cutis, con la ayuda del microscopio.

La autoridad de MICHELI me determina á colocar esta especie en la tercera Clase de TOURNEFORT; pues insertada en ella por tan sabio Botánico, no me parece lícito removerla hasta que, bien conocidas sus flores, se pueda arreglar en el correspondiente sitio.

I. LENTICULARIA minor, monorrhyza, foliis subrotundis, utrinque viridibus. MICH. Nov. Gen. Plant. 16. Tab. II. fig. 3. Vide Tab.

Lens palustris. LAG. 433.

Lemna (minor) foliis sessilibus, utrinque planiusculis, radicibus solitariis. LIN. Sp. Plant. 1376.

Officin. *Lens palustris. Lenticula palustris.* Castell. LENTEJA DE AGUA.

Se cria en el circuito de Madrid, en el Soto de Migas calientes, y

en el Soto Luzon, en las aguas detenidas, en suelos pantanosos y cenagosos, y se mantiene y nada en la superficie del agua, como una especie de moho verde; es igualmente comun en todos los terrenos aquosos, como tambien en las orillas de azequias, riachuelos, rios, lagunas y fosos de nuestra Península.

DESCRIPCION. Esta planta cubre y viste toda la superficie del agua de una multitud infinita de pequeñas hojas, verdes por encima, y pardas, y algo negras por debaxo, relucientes, redondas, y algo achatadas, de la forma y figura de *lenteja*, unidas estrechamente unas con otras por medio de filamentos muy sutiles y blancos, y de cada hoja sale un hilo, ó raiz, por medio de la qual la planta se alimenta. Tengo observado que los patos y gansos la comen con mucha ansia.

JUAN RAYO en su *Historia de Plantas* propone como secreto para la tericia y opilacion la infusion de la *Lenteja de agua* hecha con vino blanco, la que se debe tomar todos los dias por término de nueve consecutivos en ayunas en dosis de seis onzas.

MILLER en su *Botanicum Officinarum* dice que es refrigerante, emoliente, de provechosa aplicacion en las inflamaciones, y en el fuego de San Anton, ó en el *ignis volaticus sylvaticus*, especie de herpes, que se inflama, y que suele salir regularmente á la cara; pero pide cautela su aplicacion: se emplea sola, ó con la harina de cebada para la gota.

GEOFFROY en su *Materia Médica* dice, por relacion de otros, que aplicada sobre las relaxaciones de los niños, las une y consolida.

LENTISCUS. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta de flor *apétala*, que consta de muchos estambres guarnecidos de ápices: los embriones suelen nacer en las especies que no llevan flor, y despues pasan á fruto ya de una, ya de dos cápsulas llenas de semilla larga, y solo se diferencia del *Terebintho* en las conjugaciones de las hojas, que casi jamas rematan en una sola.

I. LENTISCUS vulgaris. T. Inst. R. H. 580.
Lentiscus. LAGUN. 55.
Pistacia (Lentiscus) foliis pinnatis, foliolis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 1455.
Officin. *Lenticus*. Castell. *LENTISCO. MATA.*

Es muy comun en nuestra Península: le he hallado en la Mancha, Andalucía, Valencia, Aragon, Cataluña, en algunas partes de Galicia, en la Extremadura, y con particularidad en los montes de Sierra Morena, de tal incremento, que me sorprehendió verlos de la magni-

tud de grandes árboles, con exceso considerable respecto á las demas partes, y terrenos donde los he observado. Florece por Marzo y Abril, y el fruto está maduro por Octubre y Noviembre.

DESCRIPCION. Es arbol muy ramoso, algunas veces grande, y otras pequeño; las ramas bastante crecidas, flexíbles, y vestidas de corteza cenicienta: las hojas estan compuestas ordinariamente de quatro pares, coordinadas de dos en dos, asidas á una costilla comun, algo roxa, que no se termina como en la mayor parte de hojas hermanadas por una sola hojuela, y bastante parecidas á las del Arrayan, pero son mas anchas, duras y sólidas; siempre verdes, de olor fuerte, no desagradable, y sabor algo acídulo, y adstringente. A veces se hallan sobre las hojas ciertas vexigas llenas ya de insectos como mosquitos, y de licor: las flores del *Lentisco* son machos y hembras: las primeras estan dispuestas en racimos, y se halla á la base de cada una de ellas una hojuela floral, ó *bractea* llana en forma de escama: ademas de esto, cada flor tiene su caliz propio, muy pequeño, y dividido en cinco, sin ningun pétalo, y solo se forman de cinco estambres cortos, terminados de ápices bastante grandes: el caliz propio de las flores hembras está dividido en tres, y es muy pequeño, sin pétalos, y con solo un pistilo, compuesto del embrion mayor que el caliz, y tres estilos, que rematan en estigmas de bastante magnitud, y vellosos: el embrion pasa á fruto, ó vaya larga, algo carnosa, en la qual se halla un nucleo de figura aovada, y negra despues que está madura, y de sabor ácido.

Todo el arbol contiene zumo resinoso, que no es otra cosa que una sustancia oleosa, cargada de mucho ácido, que se espesa en consistencia de resina: el *Lentisco* es adstringente y corroborante, resiste al veneno, y fortifica las encías.

De este preciosísimo arbol, que tanto abunda en los climas cálidos de España, no dudo que si la aplicacion, é industria ayudase á nuestros Patriotas, se lograría el *Almáciga*, como se saca del *Lentiscus vera ex Insula Chio, cortice et foliis fuscis. J. Commel. Cat. H. Amst.* 192. particularmente en los suelos y terrenos de los montes de Sierra Morena, Andalucía y Valencia. TOURNEFORT refiere en su viage á Levante, que en la Isla de *Chio* se ven solo árboles de *Naranjos*, *Cidras*, *Olivos*, *Viñas*, *Morales*, *Arrayanes*, *Granados*, sin contar los *Lentiscos* y *Therebintos*, que son los mismos que se crian abundantemente en las Provincias y terrenos que acabo de indicar, y tambien creo que en el clima será muy poca la diferencia.

En la Isla de *Chio* empiezan las incisiones de los *Lentiscos* á primeros del mes de Agosto, cortando al traves, y por muchas partes la corteza de los troncos con grandes cuchillos, sin tocar las ramas tier-

nas: al otro dia empieza á destilar el jugo nutricio en forma de pequeñas lágrimas, ó granos de *Almáciga*: se congela tambien en lágrimas sobre las ramas: esta es la mas apreciable, y la mejor, y se empieza á recoger á los seis, ó siete dias de Agosto. Hacen inmediatamente otras nuevas incisiones en los mismos árboles. La segunda cosecha empieza casi á mediados de Septiembre, la que es menos abundante; y aunque no hagan despues mas incisiones, la almáciga continúa en fluir hasta ocho del mes de Noviembre: la recogen cada ocho dias, y desde este tiempo la cosecha no se permite mas: las gotas, ó lágrimas de la *Almáciga* que caen en tierra, se endurecen y componen algunas veces unas masas, ó pelotones bastante gruesos; y para que la cosecha sea buena toman la providencia de limpiar el suelo al rededor del arbol, que es lo mismo que se practica en Calabria y Sicilia con la cosecha del *Manná*. Para lograr esta sustancia es necesario el tiempo seco y sereno; pues de no serlo, la cosecha se pierde, y esto propio acontece en la del *Manná*. Recogida y asegurada la *Almáciga*, la pasan por un arnero claro para separar la inmundicia, y la guardan para el comercio; pero la mayor parte sirve para pagar el tributo al *Gran Señor*.

La *Almáciga* es calefaciente y desecante, fortifica la cabeza, y el sistema nervioso, y calma la tos: ademas de estas virtudes se considera como un adstringente bastante eficaz: la ordenan para detener los vómitos y fluxos de vientre: modera el esputo de sangre, conserva las encías y muelas, y las mugeres Turcas la mascan continuamente para este efecto, y para conciliarse aliento suave y agradable.

TOURNEFORT asegura, que en Levante hacen de los frutos del *Lentisco* un aceyte por expresion, que los Turcos prefieren al de aceytunas para quemar, y emplearle en sus medicamentos. En algunos terrenos de Italia sacan de los frutos de este arbol un aceyte, del mismo modo que se saca el aceyte de *Laurel*. Algunos aprecian mucho la infusion del *Lentisco* en agua para el reumatismo y obstrucciones, preparándola del modo siguiente: toman quatro, ó seis onzas del leño, y le cortan en rajitas, colocan despues estas en una vasija, ó cántaro vidriado, que tenga una arroba de agua, y en el espacio de veinte y quatro horas fermenta, y forma en su superficie espuma, quedando el agua de color de oro muy claro, la que usan por la mañana caliente, y despues á pasto, y no dexan de sentir sus buenos efectos continuándola largo tiempo.

LEPIDIUM. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor *cruzada*, ó que consta de quatro

pétalos puestos en cruz, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto de figura de lanza, y dividido por medio de una membrana intermedia, ó entretela, á quien se une por cada lado una ventanilla, formando en dos nichos llenos de semillas por lo comun larguitas.

I. LEPIDIUM latifolium. T. Inst. R. H. 216.
Lepidium (latifolium) foliis ovato-lanceolatis, integris serratis. LIN. Sp. Plant. 899.
Lepidium Plinii. LAG. 249.
Officin. *Raphanus sylvestris.* Castell. *MASTUERZO SALVAGE.*

Se cria en los arenales y orillas del rio Manzanares, como en los del Soto Luzon, Migas calientes, y Xarama; y es muy comun en todos los terrenos de España, no solamente en los de esta naturaleza, sino tambien en los suelos eriales, montañas, y ruinas de edificios.

DESCRIPCION. Esta yerba se compone de una raiz gruesa del tamaño de un dedo, endeble, rastrera, y muy dificil de destruir en una huerta, ó jardin una vez que se haya plantado. Las primeras hojas que salen de la raiz, estan asidas á largos pezones, y son puntiagudas en el extremo, dentadas en los bordes, y largas de cinco á seis pulgadas: los tallos tienen de dos á tres pies de alto, y son cilíndricos, lisos, llenos de médula, ramosos, cubiertos de polvo de color verdemar, y guarnecidos de hojas mas pequeñas y estrechas que las antecedentes, coordinadas alternativamente, algunas veces dentadas por las orillas, y otras lisas: las flores salen en las cimas de los tallos y ramos, muy pequeñas á proporcion del incremento de la planta, compuestas de quatro hojas blancas en forma de cruz, unidas en ramillete, y asidas á pezones muy delgados: del caliz nace un pistilo, que pasa á fruto muy pequeño, llano, puntiagudo, en forma de lanza, y dividido por una entretela en dos celdillas, llenas de menudas semillas largas y roxas.

Goza sabor muy acre, penetrante, y en algun modo corrosivo, como la pimienta y mostaza, y al mismo tiempo es aperitiva, propia para evacuar la orina, y muy saludable contra el escorbuto, para el qual no es menos específica que la *Coclearia* y *Berros*: tambien conviene para la hipocondría: goza calidad estomática, y corrige la materia ácida que hace demora en el estómago y es origen no solamente de la hipocondría y escorbuto, sino tambien de muchas otras enfermedades.

II. LEPIDIUM Gramineo folio, sive Iberis. T. Inst. R. H. 216.
Iberis. LAG. 121.
Lepidium (Iberis) floribus diandris tetrapetalis, foliis

inferioribus lanceolatis, serratis; superioribus linearibus integerrimis. LIN. Sp. Plant. 900.

Officin. *Iberis.*

Se da en el circuito de Madrid en el término del arroyo de la Lipa, y en los dos Carabancheles; como asimismo en los suelos y climas calientes de la Andalucía, Murcia, Valencia, &c. y por lo regular suele criarse en las laderas de los caminos y terrenos incultos. La he cogido muchas veces en mis peregrinaciones, y florece por Mayo y Junio. En Inglaterra y otras partes del Norte la cultivan en las huertas y jardines.

DESCRIPCION. La raiz de esta yerba es blanca, leñosa, medianamente gruesa, y guarnecida de pocas fibras: las primeras hojas estan asidas á largos pezones, largas de dos á tres pulgadas, y de una de ancho, y dentadas en los bordes: las de los tallos y ramas son parecidas á las de la *Linaria*, estrechas, puntiagudas, sin pezones y enteras, esto es, no dentadas: los tallos nacen en gran número de seis, siete, ocho y nueve pulgadas de alto, duros, huecos y ramosos: las flores estan unidas á los extremos de las ramas, blancas, y de quatro pétalos en forma de cruz, lo mismo que la primera especie.

III. LEPIDIUM capillaceo folio, fruticosum, Hispanicum. T. Inst. R. H. 216.

Lepidium (subulatum) foliis subulatis, indivisis sparsis, caule suffruticoso. LIN. Sp. Plant. 899.

Se cria en las laderas del Piul de Ribas: y asimismo en los cerros y salinas del Real Sitio de Aranjuez, como tambien en muchas partes de la Alcarria, Serranía de Cuenca y Mancha. Es perenne, y florece por Mayo, Junio y Julio.

LEUCANTHEMUM. TOURNEFORT. Clase XIV.

Es un género de planta de flor *radiada*, cuyo disco se forma de muchos flósculos, y la corona de semiflósculos, unos y otros afianzados en los embriones, recogidos en el caliz semiesférico y escamoso, los que despues pasan á frutos, ó semillas, por lo comun esquinadas, ó delgadas y agudas: entre los principales caractéres debe numerarse el color blanco de los semiflósculos, que es quien le distingue del *Chrysanthemum.*

I. LEUCANTHEMUM vulgare. T. Inst. R. H. 492.

Chrysanthemum (Leucanthemum) foliis amplexicaulibus oblongis; superne serratis, inferne dentatis. LIN. Sp. Plant. 1251.

Officin. *Bellis major*, *Leucanthemum vulgare*, *Buphtal-*

mum majus, *Oculus Bovis*. Castell. PAÑITOS.

Es muy comun en las cercas de los prados en terrenos húmedos y herbosos: la mas cerca que he visto en estos contornos de Madrid es en el término del Lugar de Miraflores de la Sierra, en el de Bustarviejo, en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, y en toda la ribera del Lugar de *Lozoya*. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz de esta yerba es fibrosa, rastrera, y de sabor acre: los tallos son de dos á tres pies de alto, de cinco ángulos, derechos, vellosos y ramosos: los hojas salen alternativamente sobre los tallos, gruesas, largas de dos pulgadas, y anchas de media pulgada, y *crenadas* en los bordes: las flores sin olor, grandes y radiadas; el disco se compone de muchos flósculos de color de oro, divididos en cinco quarteles, guarnecidos de un estilo situado en el centro, y la corona de semiflósculos blancos, asidos sobre los embriones, y encerrados en un caliz emisférico, escamoso, y algo negro: los embriones pasan á pequeñas semillas largas, sulcadas y sin pelusa.

El cocimiento de esta yerba con cerveza, ó agua de cebada, es muy bueno para la pthisis, asthma, y el esputo de pus. CARDILUCIO y MINDELERO le aprecian mucho para las enfermedades provenidas de beber demasiadamente frio, quando el cuerpo se halla muy alterado y sudado: en este caso se debe tomar el cocimiento de esta yerba en forma de Té: es tambien célebre vulnerario.

II. LEUCANTHEMUM montanum, folio obtuso, crenato. T. Inst. R. H. 492.
Bellis montana, folio obtuso, crenato. C. B. Pin. 261. Prod. 121.
Chrysanthemum (Leucanthemum). Varietas β. MURRAY. Regn. Vegetab. 642.

Se cria en las cercas de los prados, y es muy comun en los terrenos de nuestra Península: tambien la he visto en otros suelos y orillas de caminos húmedos. Florece por Mayo y Junio.

III. LEUCANTHEMUM vulgare, caule villis canescente. T. Inst. R. H. 492.
Chrysanthemum (Leucanthemum). Varietas γ. MURRAY. 642.

Por lo regular se cria en las tierras de labor, y en otros terrenos húmedos, é incultos: es muy comun en Valencia y Cataluña. Florece por Mayo y Junio.

IV. LEUCANTHEMUM montanum, minus. T. Inst. R. H. 492.
Chrysanthemum (montanum) foliis imis spathulato-lanceolatis serratis, summis linearibus. LIN. Sp. Plant. 1252.

Es muy comun en España en los bosquetes y laderas de muchas heredades, y con particularidad en el Reyno de Valencia y Andalucía, &c. Florece por Mayo.

V. LEUCANTHEMUM gramineo folio. T. Inst. R. H. 493.
Chrysanthemum (graminifolium) foliis linearibus subintegerrimis, caule simplicissimo. LIN. Sp. Plant. 1252.

Es muy comun en todas partes, en terrenos áridos y arenosos. Florece por Mayo y Junio.

VI. LEUCANTHEMUN Lusitanicum, Chamaemeli folio, crassiore. BOERH. Ind. A. 107.
Chamaemelum Lusitanicum, latifolium, sive Coronopi folio. BREYN. Cent. I. 149. TOURNEFORT Hist. Paris. Tom. II. pag. 302.
Leucanthemum segetum, folio serrato, *Magarza* non descr. Virid. Lusitan. 55.

Se cria en el circuito de Madrid, y la he visto en el barranco de San Bernardino, y en el de Cantarranas, y en otras partes de este contorno; como asimismo en los terrenos de Galicia, donde es muy comun. Florece por Mayo, Junio, y parte de Julio.

LEUCOJUM. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor *cruzada*, ó que consta de quatro pétalos en cruz, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á vayna larga y comprimida, dividida con una membrana intermedia, á quien por una y otra parte se unen dos ventallas en igual número de celdillas llenas de semillas planas orbiculares, y por lo comun ribeteadas.

I. LEUCOJUM vulgare. T. Inst. R. H. 221.
Leucojum. LAG. 352.
Cheiranthus (Cheiri) foliis lanceolatis acutis, glabris; ramis angulatis. LIN. Sp. Plant. 924.
Officin. *Cheyri, Keiri, Leucojum, et Leucojum luteum.* Castell. *ALHELÍ AMARILLO.*

Se cultiva en las huertas y jardines del Real Sitio del Buen-Retiro, y en los de Aranjuez, y de San Lorenzo del Escorial, como asimismo en otros de curiosos, y abunda en los mas de España: tambien se cria por lo comun en las paredes, muros, y edificios caidos y peñascosos, y le he visto en mucha abundancia en Galicia, en las murallas de la Ciudad de Lugo, y en las de Santiago, &c. Es perenne, y florece por Abril, Mayo, Junio, y todo el Estío.

DESCRIPCION. Las raices son muchas, leñosas, torcidas y blan-

quecinas: salen de ellas varios vástagos igualmente vellosos y ramosos: se adornan con copioso número de hojas sin pezones, largas de mas de una pulgada, estrechas en el principio, por medio anchas, y al extremo puntiagudas, verdosas, ó blanquecinas por debaxo, y de sabor algo acre: las flores gozan buen olor, pero sabor poco agradable, algo acre y amargo: se forman en cruz, compuestas de quatro pétalos amarillos, de seis estambres, y un pistilo pálido, casi escondidos en el centro: las vaynas son largas, llanas, divididas en dos celdillas por una entretela, á quien se asen las semillas llanas, orbiculares y roxas, y de sabor acre y amargo.

Se suelen emplear en la Medicina las flores, y algunas veces las hojas y semillas: las primeras son cordiales, cefálicas y nervinas; mitigan los dolores, excitan la orina, y los menstruos de las mugeres, y facilitan el parto infundidas en vino blanco: se toman en forma de Té en el agua comun para las obstrucciones de vísceras: se da el zumo con felices sucesos para el cálculo y arenas de los riñones y vexiga, y para excitar la orina: una dragma de la semilla del *Alhelí amarillo* tomada en polvos en idoneo vehículo detiene la disenteria.

HOFFMAN (de *Praestantia remediorum domesticorum*) nos asegura que las flores tomadas dos veces al dia con cerveza caliente, son uno de los mejores remedios que tenemos para provocar los menstruos, expeler el feto muerto y parias, quitar las obstrucciones del hígado, y curar la tericia inveterada.

II. LEUCOJUM luteum, pleno flore, majus, vel minus. T. Inst. R. H. 212.
Cheiranthus (Cheiri). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 924.
Officin. *Cheyri*, *Keiri*, *et Leucojum luteum*, *pleno flore*.
Castell. ALHELÍ DE FLOR DOBLE.

No es mas que variedad de la primera especie. Se cria en abundancia en Barcelona: las criadas y otros curiosos toman por el Equinocio los cogollitos del *Alhelí* vulgar, y los trasplantan á otras macetas, y á sus tiempos los vuelven á trasplantar, y los mas salen de la flor doble: esta es la agricultura que practican en aquella Ciudad para obtener los *Alhelíes amarillos* de la flor doble, y de allí vinieron al Real Sitio de Aranjuez, donde hoy dia se cultivan, y se mantienen, como asimismo en el Real Jardin Botánico.

III. LEUCOJUM incanum majus. T. Inst. R. H. 220.
Cheiranthus (incanus) foliis lanceolatis, integerrimis obtusis incanis, siliquis apice truncatis, compressis, caule suffruticoso. LIN. Sp. Plant. 928.
Officin. *Leucojum album*. Castell. ALHELÍ BLANCO.

Por lo regular solo se cria y cultiva en los jardines; aunque se halla

tambien en los arenales y costas del Mar Mediterraneo y Océano. Florece generalmente en el Estío.

DESCRIPCION. Las raices son menudas, pero leñosas y tiesas: las hojas son largas, estrechas, blanquecinas, y situadas alternativamente en los tallos, blancas y guarnecidas de pelusa: las flores salen en las cimas de las ramas, hermosas y agradables; compuestas cada una de quatro pétalos largos, redondeados en su extremo, dispuestos en forma de cruz, y de color roxo, purpureo, ó violado, blanco, ó mezclado, y de olor muy suave, sostenidos sobre el caliz largo y velloso: la vayna es larga, estrecha, llana, y dividida interiormente en dos celdillas, que encierran las semillas casi redondas, llanas, aladas, de color roxo, y de sabor medianamente acre.

Se usan en la Medicina las flores, pero rara vez. *LEMERY* en su *Tratado de Simples* dice, que son detersivas, atenuantes, aperitivas, y propias para fortificar el celebro, y para excitar los menstruos. *DIOSCÓRIDES* las encarga para las úlceras y grietas del ano, y para las inflamaciones de la matriz. *GALENO* afirma que aprovechan en las indisposiciones del hígado y bazo: provocan los menstruos, y facilitan el parto.

IV. LEUCOJUM Hesperidis folio. T. Inst. R. H. 221.
Arabis (Turrita) foliis amplexicaulibus, siliquis recurvis, planis, linearibus, calycibus subrugosis. LIN. Sp. Plant. 930.

La he visto dentro de muchos bosquetes, como en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Valencia, Mancha, &c. Florece por Abril y Mayo.

V. LEUCOJUM maritimum, minimum, Hispanicum, vernum, folii Erucae. T. Inst. R. H. 221.
Cheiranthus (trilobus) foliis subulatis obtusis, calycibus laevibus, siliquis nodosis mucronatis filiformibus laevibus. LIN. Sp. Plant. 925.

VI. LEUCOJUM maritimum, sinuato folio. T. Inst. R. H. 221.
Cheiranthus (sinuatus) foliis tomentosis obtusis sinuatis: ramis integris, siliquis muricatis. LIN. Sp. Plant. 926.

VII. LEUCOJUM maritimum, candidum. C. B. P. 201.
Keiri maritimum, flore candido. LOB. Icon. 332.

Estas tres especies de *Alhelíes* las he visto en las riberas y arenales del Mar Mediterraneo y Océano, y con particularidad en los de Cataluña, Valencia y Galicia. Florece por Abril y Mayo, y parte de Junio.

VIII. LEUCOJUM Lusitanicum, purpureum, foliis eleganter dentatis. HERM. Parad. Bat. 193. Tab. 193.
Cheiranthus (lacerus) foliis lacero-dentatis, acuminatis;

calycibus pilosis, siliquis nodosis, mucronatis. LIN. Sp. Plant. 926.

La he cogido en Galicia, y en los terrenos de Vigo y Tuy, como asimismo en los de Extremadura y Sierramorena, y florece por Abril y Mayo.

LICHEN. TOURNEFORT. Clase XVI.

Es un género de planta que segun *TOURNEFORT* carece de flor; pero logra fruto en forma de bacía, lleno de polvo, ó semilla sutilísima.

Los modernos Botánicos han descubierto en este género flores, por lo que siendo mi intento seguir siempre la opinion mas acertada, supliré con las observaciones de estos lo diminuto de la difinicion de *TOURNEFORT*.

Lichen es un género de planta de flor flosculosa, dispuesta en cabecitas de muchas y diferentes figuras, que en la madurez se adornan de numerosos flósculos monopétalos, divididos con notable diversidad, y esparcen harina sutilísima, y segun se observa con microscopio globosa, y entretexida de delgadísimos hilos, que gozan el oficio de estambres: las semillas nacen en ciertas concavidades descubiertas, apoyadas en el plano de las hojas, ya en la misma planta fructífera, y ya en otra de la propia especie, pequeñas, llanas y orbiculares: en las especies estrelladas se ven ademas de las cabecitas de flores otras de diversa figura, y como en las de escudo; pero sin mas flores, ó semillas que las que se hallan en las cápsulas, que nacen en las plantas que no producen flores. Los pezoncitos de uno y otro género estan casi siempre desnudos. A estos seguros caractéres pueden unirse las hojas de inconstante figura, poco diáfanas, y de substancia herbacea, que arrastrando se extienden largamente, y brotan copiosas raices por la espalda.

El curioso que desee conocer los fundamentos de esta definicion, consulte á *DILLENIO* en su *Histor. Muscor.* y á *MICHELI Nov. Plant. Gen.* donde hallará la difusa explicacion que omito para pasar á la descripcion de las especies, que, ó por sus virtudes, ó por ser propias de España, son dignas de nuestra atencion.

I. LICHEN arboreus, sive Pulmonaria arborea. T. Inst. R. H. 549.

Pulmonaria. LAG. 407.

Lichen (Pulmonarius) foliaceus laciniatus obtusus glaber: supra lacunosus, subtus tomentosus. LIN. Sp. Plant. 1612.

Officin. *Lichen arboreus. Pulmonaria arborea.* Castell. *LICHEN. PULMONARIA DE ARBOL.*

Es muy comun en todos los bosques y montes de nuestra Península, y con particularidad en los troncos de los Robles viejos, Hayas, Abetos, y otros árboles en los bosques muy espesos.

DESCRIPCION. Esta planta es compacta, y representa en algun modo por su figura un pulmon seco; es blanquecina por el lado que está asida á las cortezas de los árboles, y verde de la parte contraria, y de sabor amargo con alguna adstriccion. Tambien se da sobre los peñascos y peñas, en partes sombrías y húmedas, pero se recoge ordinariamente la que se cria en los Robles: no obstante algunos prefieren la que vegeta en los Abetos, á causa de algunas partículas resinosas que pretenden que se le comunican de ellos.

Es refrigerante, desecante y util para los afectos del pulmon, principalmente para las úlceras de esta víscera, para la pthisis, tos y asthma, y en los fluxos de vientre, y de la matriz: es vulneraria y adstringente. *DODONEO* refiere, que los pastores y albéytares daban con felices sucesos al ganado lanar, y otras bestias, quando tosian y respiraban dificilmente, los polvos de esta yerba, añadiéndole sal: en conseqüencia de esta observacion han creido, que podia ser util á los racionales, y se ha descubierto que era muy provechosa para las úlceras de los pulmones, y en el esputo de sangre. Se da en polvos hasta una dragma, y en cocimiento hasta seis onzas. Esta misma planta seca reducida á polvos, y aplicada sobre las heridas detiene la sangre, y me he servido de ella en algunas ocasiones con buenos éxîtos.

II. LICHEN crustae modo, arboribus adcrescens, pullus. T. Inst. R. H. 548.

Se cria sobre los troncos y árboles de los bosques espesos, y montes de nuestra Península, y le suelen usar en lugar de la primera especie.

III. LICHEN pulmonarius, cinereus, mollior in amplas lacinias divisus. T. Inst. R. H. 544.

Lichen (Fraxineus) foliaceus erectus, oblongus, lanceolatus, sublaciniatus lacunosus glaber, scutellis subpedunculatis. LIN. Sp. Plant. 1614.

Es muy comun en nuestros terrenos, en muchas especies de árboles, y con particularidad en los Robles y Fresnos.

IV. LICHEN pulmonarius, saxatilis, digitatus, major, cinereus. T. Inst. R. H. 549.

Lichen (caninus) foliaceus repens, lobatus obtusus planus: subtus venosus villosus, pelta marginali adscendente. LIN. Sp. Plant. 1616.

Officin. *Lichen cinereus*. Castell. *HEPÁTICA DE TIERRA, Ó TERRESTRE.*

Esta apreciable planta la hallé casualmente en el año de 1761 en el circuito de Madrid en el barranco que llaman de Cantarranas ; y es muy comun en España , en los bosques y selvas en suelos y terrenos sombríos , eriales y estériles. Tambien se suele criar en los leños y troncos inferiores de los árboles : asimismo entre los musgos, y yerbas rastreras la he hallado en abundancia , especialmente en los montes de Avila , Moncayo , Sierra nevada, Aragon , Pyrineos , &c. pero en ningun terreno la he visto tan copiosa como en Galicia , de tal manera que en qualquiera territorio se puede recoger con abundancia.

DILLENIO en su *Historia de Musgos* dice , que nace , y se cria en la América en la corteza del arbol de la Quina , y que la ha observado muchas veces mezclada con la Quina.

DESCRIPCION. Las tiernas hojas de esta planta son pequeñas, ya enteras , y ya recortadas : despues se alargan de una á dos pulgadas divididas en algunas lacinias ondeadas. Finalmente llegan á un palmo de longitud , y una , ó dos pulgadas de ancho , y nacen unas veces solas , otras arrimadas entre sí , dilatadas insensiblemente de un principio estrecho , y repartidas en otras mas anchas porciones , segun su largo , rematando las márgenes sinuosas con gajos cortos y romos , cuyas orillas estan ligeramente dobladas hácia la parte inferior, que es donde producen los escudos : se angostan y alargan , y elevándose á modo de dedos representan los escudos las uñas de aquellos ; y no solo las plantas crecidas , sino las jóvenes y tiernas suelen producir estos escudos , que son cuerpos duros , sólidos , redondos , largos , erguidos por la parte anterior , convexôs , y de color de castaña roxo, y por la opuesta cóncavo , y del propio matiz de las hojas; y segun *RAYO* , *PETIVER* los consideraba como vasos seminales. Las hojas son membranosas y correosas en la secura , cenicientas , ó como azules sobre el ceniciento , ó de verde obscuro en la parte superior , y en la inferior pobladas de delicada pelusa , y adornadas de freqüentes nervios longitudinales , de los que salen repetidas fibras blancas y simples por las orillas , y hácia lo interior filamentosas , y casi obscuras, que sirven de raices para asirse , y chupar jugo para conservarse. A cada nervio corresponde por la parte opuesta , esto es , la superior , un sulco , ó vena superficial quando llueve , de color pálido mezclado de ceniciento azul y negro , que representa un verde triste : varía tambien suficientemente la superficie , pues ya es lisa , y ya vestida de una membrana vellosa , que separándose en partes , y saltando por la mutacion de tiempo , dexa esparcidas diferentes manchas en las hojas.

Este *Lichen* ha poco tiempo que se usa , pero logra mucha estimacion : se reputa por específico contra la mordedura de perros , y otros animales rabiosos , por cuya razon se hallan actualmente en la

Pharmacopea del Colegio de Londres unos polvos, cuya primera base son los de esta planta, con el título de *Pulvis antilyssus.*

V. LICHEN crustae modo, arboribus adnascens, tenuiter divisus. T. Inst. R. H. 548.
Lichen (Physodes) imbricatus, laciniis obtusis subinflatis. LIN. Sp. Plant. 1610.

Le he visto en los pies del *Abedul.* Se cria en el pinar de la Cartuxa de Segovia, en los montes de Navaluenga, en los de las Montañas de Burgos, y en los de Asturias y Galicia, &c. y aunque al presente no es de uso conocido, no obstante por la madre en que habita, y de quien toma su alimento, me persuado que sea eficaz y suave diurético, y administrado en cocimiento, ó en polvos no dudo será específico para los afectos de riñones y vexiga, como virtudes que goza el arbol donde está domiciliado. *Vea el Curioso nuestro tercer Tomo, pág. 240. y siguientes.*

VI. LICHEN crustae modo saxis adnascens, verrucosus, cinereus, et veluti deustus. T. Inst. R. H. 549.
Lichen (pustulatus) foliaceus umbilicatus: subtus lacunosus. LIN. Sp. Plant. 1617.

Se cria copiosamente en los peñascos y peñas sueltas de los terrenos del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, y asimismo en los de la Alcarria y Serranía de Cuenca.

VII. LICHEN pulmonarius inferne obscurus, desuper è glauco subvirescens, receptaculis florum amplioribus, ac densioribus, atrofuscis. MICH. Nov. Gen. Plant. 90. Ord. 20. n. 4. T. 48. fig. 48.

Le he visto en Cataluña en los *Abetos* del monte que llaman Monseny, y en los de los Pyrineos: tambien se halla entre los Musgos, y le he cogido en la Hoz de Beteta, en el Señorío de Molina, y en otros terrenos de mis viages.

VIII. LICHEN Dioscoridis, et Plinii Secundus, colore flavescente. T. Inst. R. H. 548.
Lichen (parietinus) imbricatus, foliis crispis fulvis, peltis concoloribus fulvis. LIN. Sp. Plant. 1610.

IX. LICHEN Dioscoridis, et Plinii Secundus, colore cinereo. T. Inst. R. H. 548.

X. LICHEN Dioscoridis, & Plinii Secundus, colore viridante. T. Inst. R. H. 548.

Estos tres *Lichenes* son muy comunes en nuestra Península, en toda especie de árboles, domiciliándose con igual freqüencia en las piedras, paredes, ladrillos, tejas y leños viejos: en los árboles de corteza lisa, é igual se extienden en hermosa forma de rosa circular: en

los antiguos Sauces suelen adquirir un bello color de oro. Vegetan en el invierno, y producen nuevas tazas.

Los de los números IX. y X. deben considerarse como variaciones de la especie octava, pues por constantes experiencias los he visto mezclados en un mismo arbol.

XI. LICHEN pulmonarius, saxatilis, maximus, cinereus. T. Inst. R. H. 549.
Lichen (caperatus) pallide viridis, rugosus, margine undulatus. LIN. Sp. Plant. 1614.

Se cria en las peñas y árboles, y es muy comun en qualquier parte de nuestra Península. Muchas veces llega á un pie de diámetro, y es de color pardo ceniciento, y algunas veces algo roxo en los extremos.

XII. LICHEN pulmonarius, saxatilis, digitatus, major, rufescens. T. Inst. R. H. 549.

XIII. LICHEN pulmonarius, maximus, superne è cinereo rufescens, inferne subrufus, receptaculis florum rubris, ad latera oblongis. MICH. Nov. Gener. Plant. 85. Ord. 12. N. 8. T. 44. fig. I.

XIV. LICHEN pulmonarius, major ex obscuro cinereus, inferne ex albo rufescens, receptaculis florum rubris, amplioribus, ad latera oblongis. MICH. Nov. Gen. Plant. 86. Ord. 13. N. 1. Tab. 44. fig. I.
Lichen (resupinatus) foliaceus repens lobatus, peltis marginalibus posticis. LIN. Sp. Plant. 1615.

Estas tres especies de *Lichenes* vegetan con excesiva abundancia en los terrenos de Galicia, Provincia fertilísima de estas plantas, y donde las he observado en los pies de Encinas, Brezos, Retamas, Toxos, y otros árboles y arbustos que visten los lugares húmedos de aquel Reyno, y tambien las he recogido en Asturias y Montañas de Leon y Burgos.

XV. LICHEN cinereus, longissimus, barbatus, receptaculis florum rufescentibus, coronatis. MICH. Nov. Gener. Plant. Ord. 5. 77. N. 9.
Muscus arborum. LAG. 28.
Lichen (plicatus) filamentosus, pendulus, ramis implexis, radiatis. LIN. Sp. Plant. 1622.
Officin. *Musgo. Usnea.* Castell. *MUSGO DE ÁRBOLES.*

Se produce comunmente en Robles, en el Alamo blanco, Abedul, Manzanos, Perales, Pinos, Abetos, Cedros, Alerces, Hayas, Encinas, y en otros muchos diversos árboles; y los he visto en los bosques de Robles y Abetos de los montes Pyrineos de Cataluña, Ara-

gon, y en los de las montañas de Burgos, Leon y Asturias.

DESCRIPCION. Se compone de gran número de fibras largas, sutiles y blanquecinas, algo duras y ásperas, que cuelgan de las ramas de los árboles, sobre las quales vegetan de un cierto largo, y por lo comun en los Robles viejos. *GASPAR BAHUINO*, con *DODONEO* dice, que el mejor es el que nace en el Cedro, Alerce, Pino y Abeto, donde se cria oloroso: el blanco es excelente, el negro vale poco, el roxo tiene el medio entre los precedentes, y el menos apreciable es el de los Robles.

Los Droguistas de *Mompeller* le usan, y es la base de lo que llaman polvos de chipre, ó sea de peluca.

Es muy raro en otros paises; pero en nuestra Península es muy abundante en los árboles y terrenos antecedentemente citados; y no faltando apariencias de que el *Lichen*, ó *Musgo*, que crece en el Roble y la Encina, es suficientemente bueno para servir de base á los famosos polvos de *Mompeller*, no debe despreciarse tanto como pretende *GASPAR BAHUINO*. Creo que en la referida Ciudad emplean por basa de sus polvos lo que llamamos con *JUAN BAHUINO* el *Muscus arboreus ramosus*, y hacen indiferentemente el mismo uso del *Muscus arboreus peltatus, et scutellaris ejusdem*; quiero decir de aquellos que crecen sobre los *Robles* y Encinas, tanto porque estos *Lichenes* se hallan en todas partes en grande cantidad, como porque *FERRANTE IMPERATO*, perfectamente versado en el conocimiento de estas especies de polvos olorosos, escribe que emplean indiferentemente estas dos especies de *Lichenes* en las composiciones de los polvos de que se habla.

Es adstringente y estíptico, y util para detener los cursos, hemorragias, vómito, y toda casta de fluxo, en cocimiento, y en polvos; los Cirujanos Alemanes se sirven de él en polvos para atajar la sangre de las heridas.

XVI. LICHEN capillaceus, longissimus, ex Fago, et Abiete pendens. T. Inst. R. H. Cor. 40.
Lichen (barbatus) filamentosus, pendulus, subarticulatus; ramis patentibus. LIN. Sp. Plant. 1622.

Se cria en los montes, selvas y bosques de Burgos, Leon, Asturias y Pyrineos, en las Hayas, Abetos, y otros árboles.

XVII. LICHEN capillaceus longissimus, sive Muscus arboreus nigricans, Usnea officinarum. MICHEL. Nov. Gen. Plant. 77. N. 7.
Lichen (jubatus) filamentosus pendulus: axillis compressis. LIN. Sp. Plant. 1622.

Se cria en las Hayas y Abetos, y la he observado en los Pyrineos

de Cataluña, y en los de Jaca en Aragon, y en los montes y selvas ya mencionadas. Se cria tambien entre las peñas y peñascos.

XVIII. LICHEN cinereus, vulgaris, capillaceo folio, minor. T. Inst. R. H. 550.

Lichen (floridus) filamentosus, ramosus erectus, scutellis radiatis. LIN. Sp. Plant. 1624.

Nace en los árboles antiguos, cercas y bosques de nuestra Península, y es muy comun en tales sitios.

XIX. LICHEN capillaceus ex cinereo rutilans, receptaculis florum subcinereis, et barbatis. MICHEL. Nov. Gener. Plant. 77. N. 2. Tab. 39. Fig. 5.

Usnea vulgatissima, tenuior, et brevior sine orbiculis. DILL. Musc. 67. Tab. 13. fig. 12.

Lichen (hirtus) filamentosus ramosissimus erectus, tuberculis farinaceis sparsis. LIN. Sp. Plant. 1623.

Se cria en distintos árboles, y con particularidad en las Encinas, de que he cogido muchos, especialmente en la Provincia de la Liévana, montañas de Leon, en la Alcarria, Señorío de Molina, y otras Comarcas de España.

RAYO en su *Historia de Plantas* refiere que cocido con cerveza de la primera, ó segunda suerte, refrena la pesadez y destilaciones, y en la pág. 1855 del *Appéndice de la misma Historia* se alaban para la tos convulsiva y catarro ferino los polvos del que nace en el tronco de la Encina, mezclados con el xarave de Iris.

XX. LICHEN crustaceus, arboribus adnascens, ex cinereo cinctus. MICH. Nov. Gen. Plant. 97. n. 29.

Lichen (subfuscus) crustaceus albicans, scutellis subfuscis: margine cinereo subcrenato. LIN. Sp. Plant. 1609.

Prevalece en las cortezas de los árboles, y asimismo en los muros en peñas y cantos.

XXI. LICHEN crustae modo arboribus adnascens, tenuiter divisus. T. Inst. R. H. 548.

Lichen (stellaris) imbricatus: foliolis oblongis laciniatis angustis cinereis, scutellis pullis. LIN. Sp. Plant. 1611.

Se cria en las ramas de los árboles, como es en los Alamos blancos, Hayas, Robles tiernos, Endrinos, Espino majuelo; y asimismo en las peñas.

XXII. LICHEN latifolius, ramosus, minor, hirsutus. T. Inst. R. H. 550. Tab. 325: et *Lichen* cinereus, arboreus, marginibus fimbriatis. Ejusdem. 550: et *Lichen* cinereus,

latifolius, aculeatus, umbilicis nigricantibus ejusdem. T. Inst. R. H. 549.

Lichen (ciliaris) foliaceus erectiusculus : laciniis linearibus ciliatis, scutellis pedunculatis crenatis. LIN. Sp. Plant. 1611.

Esta especie particular es muy comun en los árboles de nuestra Península; y señaladamente en los *Robles*, *Fresnos*, *Abetos*, y *Endrinos*, y en otros muchos. Está en su mayor vigor por el mes de Diciembre, Enero y Febrero.

XXIII. LICHEN cinereus, cornua Damae referens. T. Inst. R. H. 549.

Muscus amarus, Absynthii folio. J. H. 3. p. 2. 764.

Lichen (Furfuraceus) foliaceus decumbens furfuraceus, laciniis acutis: subtus lacunosis atris. LIN. Sp. Plant. 1612.

Se da en muchas especies de árboles, y le he visto en las ramas de las Hayas: en los montes de Burgos, Leon, Asturias, Pyrineos, y otros, &c.

XXIV. LICHEN pyxidatus, major. T. Inst. R. H. 549.

Lichen (pyxidatus) scyphifer, simplex, crenulatus, tuberculis fuscis. LIN. Sp. Plant. 1619.

Officin. *Muscus pyxidatus.*

Se halla freqüentemente en suelos húmedos, y en los troncos de los árboles; como asimismo en las grietas de las peñas : se reputa como específico para la tos de los niños, tomando el cocimiento dulcificado con un poco de azucar, ó algun xarabe pectoral.

XXV. LICHEN pyxidatus, prolifer. T. Inst. R. H. 549.

Lichen (pyxidatus). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 1619.

Le he visto en los montes de Avila, en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, en los de Bustarviejo, y se cria por su naturaleza en suelos y selvas frias.

XXVI. LICHEN pyxidatus, acetabulosus, oris coccineis, et tumentibus. T. Inst. R. H. 549.

Lichen (cocciferus) scyphifer, simplex, integerrimus, stipite cylindrico, tuberculis coccineis. LIN. Sp. Plant. 1618.

Se da en las selvas estériles no cultivadas, á los pies de brezos, chaparros y otros arbustos.

XXVII. LICHEN pyxidatus, minor. T. Inst. R. H. 549.

Lichen (fimbriatus) scyphifer, simplex, denticulatus, stipite cylindrico. LIN. Sp. Plant. 1619.

Se cria en las selvas estériles, é incultas, como el antecedente.

XXVIII. LICHEN pyxidatus, et corniculatus, ramosus, Alpinus, è

fusco cinereus, pixidulis crenatis. MICHEL. Gen. Plant. 81. Tab. 41. fig. 5.

Lichen (gracilis) scyphifer ramosus, denticulatus, filiformis. LIN. Sp. Plant. 1619.

Le he visto en las selvas montuosas, entre chaparros y musgos.

XXIX. LICHEN tubulatus, cinereus. T. Inst. R.H. 549.

Lichen (cornutus) scyphifer, simpliciusculus, subventricosus, calycibus integris. LIN. Sp. Plant. 1620.

Crece en los mismos suelos y terrenos que los precedentes.

XXX. LICHEN pyxidatus, teres, acetabulis minoribus, repandis. T. Inst. R. H. 549.

Lichen (deformis) scyphifer, simpliciusculus, subventricosus, calycibus dentatis. LIN. Sp. Plant. 1620.

Se cria en las selvas umbrias á los pies de los chaparros.

XXXI. LICHEN pyxidatus, corniculis aduncis. T. Inst. R. H. 549.

Le he visto en muchos terrenos y selvas de la Alcarria, y Serranía de Cuenca, y con particularidad en la hoz de Beteta, y en la de Carduente á los pies de los chaparros, y de distintos arbustos, y muchas veces entre musgos; y asimismo en muchos otros montes de esta naturaleza.

Es tan copiosa esta familia de los *Lichenes*, que el célebre DILLENIO compuso un no pequeño tomo de su Historia; y como nuestra *Península* goza climas ardientes y secos, templados y húmedos, frios, y abundantes de aguas, peñascos de esta misma calidad, en que recopila en sí tan diversos temperamentos, como muchas Provincias separadas; he visto y recogido en ella quantas especies de *Lichenes* trahen los Autores; y así, para no salir de mi intento, ni fastidiar al Lector, escogí los que tienen uso conocido para el alivio de nuestras dolencias; y al mismo tiempo son como cabezas de los diferentes linages de este género, logrando con esto que pueda el adelantado en la Facultad colocar los que omito en su lugar, y el principiante empezar á conocer sin confusion esta larga, é intrincada serie.

LIGUSTICUM. TOURNEFORT. Clase. VII.

Es un género de planta de flor *rosada y umbelada*, ó sea que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, que descansan en el caliz, que despues pasa á fruto, compuesto de dos semillas largas, por la una parte convexâs y sulcadas con unas canales como aladas, y por la otra llanas.

I. LIGUSTICUM, quod Seseli officinarum. T. Inst. R. H. 323.

Ligusticum. LAG. 302.

Laserpitium (Siler) foliis ovali-lanceolatis integerrimis petiolatis. LIN. Sp. Plant. 357.

Officin. *Ligusticum. Seseli. Siler montanum.* Castell. *LIGUSTICO.*

Le he visto en los Pyrineos de Cataluña, y en los terrenos del circuito de la Villa de Olot, en las faldas de los mismos Pyrineos: tambien le he hallado en los montes de Avila, como asimismo en Galicia en los montes del Cebrero. Florece por Julio y Agosto.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz larga, del grueso de un dedo, arrugada, blanca, olorosa, metida profundamente en la tierra, y guarnecida en el extremo de muchos cabellos. El tallo es tenue, nudoso, ramoso, y de quatro á cinco pies de alto: los pezones de las hojas son de un palmo de largo, y algunas veces mas. Las ramas y hojas están divididas en gajos opuestos, cuyos segmentos son casi siempre tres en el extremo de la costilla. Produce umbelas largas, anchas, adornadas de flor, y compuestas de cinco pétalos blancos, asidos sobre el caliz, que pasa á fruto como el del Hinojo, pero mas largo y grueso, compuesto de dos semillas de sabor acre, algo amargo y aromático.

Las hojas, flores y semillas logran uso en la Medicina: contienen mucho aceyte. Fortifica el estómago, adelgaza los humores crasos y viscosos: ayuda á la digestion: excita la orina y menstruos; disipa las ventosidades, alivia la nefrítica, y expele los sábulos. En polvos se administra hasta media dracma, la que infunden con vino, y la substituyen á las semillas del *Dauco*, y del *Foeniculum tortuosum*, cuyas virtudes posee, bien que con menos eficacia, por ser mas acre, y menos olorosa.

LIGUSTRUM. TOURNEFORT. Clase XX.

Es un género de planta de flor *monopetala*, de figura de embudo, de cuyo caliz sale el pistilo, afianzado á modo de clavo en la parte ínfima de la flor, que despues pasa á fruto casi globoso, blando, lleno de zumo, y preñado por lo comun de quatro semillas, por una parte convexâs, y por la otra llanas.

I. LIGUSTRUM. T. Inst. R. H. 596.

Ligustrum (vulgare). LIN. Sp. Plant. 20.

Officin. *Ligustrum.* Castell. *ALHEÑA. LIGUSTRO* (*).

Es muy comun en las sierras y montes de nuestra Península: el mas próximo de Madrid nace en los montes del término de Miraflores de la Sierra, y en los de Bustarviejo y Canencia; y le he vis-

(*) Llámanle tambien *Aligustre.*

to tambien en las Hoces de la Alcarria. Florece por Junio y Julio.

Es un pomposo arbusto, que se compone de raiz, que rastrea oblicuamente á todas partes, y produce difuso número de tallos flexíbles, y divididos en muchas ramas, vestidas de corteza cenicienta: el leño interior es de substancia blanquecina y sólida. Las hojas nacen encontradas de trecho á trecho, simples, lisas, relucientes, estrechas, no dentadas, y de sabor acre, amargo, y algo adstringente. La flor sale en un pequeño caliz, de una sola pieza, dividida en quatro, y de un solo pétalo, cuyos bordes están divididos en quatro partes aovadas: solo se hallan en su interior dos estambres, y el pistilo, compuesto del embrion, y del estilo muy corto, y coronado de su estigma, dividido en dos partes. El embrion pasa á fruto, ó baya casi redonda, que encierra quatro semillas, tambien algo redondas por lo exterior; pero llanas y esquinadas en los lados, por donde se tocan, ó están unidas. Las bayas son blandas, del tamaño de las del Enebro, lisas, al principio verdes y negras; y ya maduras, llenas de zumo amargo y desagradable.

Las hojas, flores y frutos logran uso en la Medicina: se reputan como refrigerantes, desecantes, adstringentes, é incisivas, las hojas mas que las flores; y aunque nunca, ó rara vez, se administra interiormente el *Ligustro*; no obstante algunos encargan el zumo de las flores y hojas hasta quatro onzas, ó el cocimiento desde seis onzas hasta ocho, contra el esputo de sangre y hemorragias, de qualquiera naturaleza que sean; como asimismo en las flores blancas de las mugeres.

El agua destilada del *Ligustro*, en que se deshace un poco de miel rosada, añadiendo algunas gotas del espíritu de sal, es maravillosa contra la putrefaccion de las encias, símptoma ordinario del escorbuto. Se refiere en las *Ephemérides* de *Alemania*, An. IV. app. pag. 35. que cierta muger preparaba un aceyte con las flores del *Ligustro*, las que exponia al Sol en una redoma de vidrio con el aceyte comun, pues así deshechas y consumidas pasan á formar un bálsamo, el qual logra gran reputacion en Italia para las escrófulas, y toda especie de úlceras pútridas.

LILAC. TOURNEFORT. Clase XX.

Es un género de planta de flor *monopétala*, de figura de embudo, por lo comun partido en quatro, de cuyo caliz sale el pistilo, asido como clavo á la parte posterior de la flor, y despues pasa á fruto llano, de figura de lengua, y el qual se abre en dos celdillas, divididas con una membrana intermedia, ó sea entretela, y llenas de semillas llanas y riveteadas.

I. LILAC. T. Inst. R. H. 601.
Syringa (vulgaris) foliis ovato-cordatis. LIN. Sp. Plant. 11.
Officin. *Lilac. Syringa.* Castell. *LILA.*

Se cultiva por su bellísima flor en las Huertas del Real Sitio de Aranjuez, y Buen-Retiro, y en los demas de curiosos; y es comun en las de Barcelona, Valencia, Murcia, Andalucía, y en otros terrenos y Provincias de España. Florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Es arbusto, que crece por lo regular á la magnitud de mediano arbol, y echa raices proporcionadas, delgadas y rastreras. Los tallos son delgados, ramosos, y vestidos de corteza algo parda y verdosa, llena de medula blanca y fungosa. Las hojas gozan muy diferentes figuras, segun las especies; pero se crian siempre encontradas, anchas, puntiagudas, lisas, blandas al tacto, verdes, relucientes, y de sabor algo acre y amargo. El caliz es de una sola pieza, acañutado, corto, y dividido en quatro segmentos. Las flores nacen en espiga, y forman la figura de un ramillete, y cada una está dividida en quatro, ó cinco divisiones algo redondas, y guarnecidas de dos estambres muy cortos, adornados de pequeños ápices, y del pistilo, que se compone del embrion, largo, y del estilo bastante corto, rematando en estigma, dividido en dos. El embrion pasa á cápsula larga, llana, puntiaguda por ambos cabos, y ribeteada con una ala membranosa de color roxo.

Es de muy poco, ó ningun uso en la Medicina: no obstante los polvos, y el cocimiento de las semillas son adstringentes.

II. LILAC Ligustri folio. T. Inst. R. H. 602.
Syringa (Persica) foliis lanceolatis integris. LIN. Sp. Plant. II.
Castell. *LILA DE HOJA DE LIGUSTRO.*

Se cultiva en los Jardines como la antecedente, y florece en los mismos meses.

III. LILAC laciniato folio. T. Inst. R. H. 602.
Syringa (Persica) laciniata β. LIN. Sp. Plant. 11.
Castell. *LILA DE HOJA RECORTADA.*

La he visto en los cerros del término del Lugar de Miraflores de la Sierra; como asimismo en los del Lugar de Bustarviejo. Florece por Mayo y Junio.

LILIO-ASPHODELUS. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor azucenada *monopétala*, y acañutada, dividida en seis segmentos por la parte superior, y muy ancha, de cuyo centro sale el pistilo, que despues pasa á fruto, casi aovado

y triangular, con tres separaciones llenas de semillas algo redondas: á estas señales se añadirá la raiz dividida en forma de nabos.

I. LILIO-ASPHODELUS luteus. T. Inst. R. H. 344.
Hemerocallis (flava) corollis flavis. LIN. Sp. Plant. 462.
Castell. *LIRIO CON RAICES DE GAMON* (*).

Se cultiva en los Jardines de flores de muchos curiosos. Florece por Junio.

DESCRIPCION. Es una planta de flores parecidas á las de la *Azucena*, y la raiz á la del *Asphodelus*, ó sea *Gamon*; pues este vegetable se compone de raices de figura de nabos: produce el tallo de dos, tres hasta quatro pies de alto, no muy grueso; pero firme, derecho, liso, nudoso, y que se divide hácia el extremo en algunos ramos. Las hojas salen de la raiz en bastante número, largas, triangulares, y parecidas á las del Puerro. Las flores nacen en la cima de las ramas parecidas á la flor de la *Azucena*, de que solo se diferencian en el color amarillo. Marchita, y caida esta, se presenta el fruto casi aovado y triangular, el qual se divide en tres celdillas, en que se hallan contenidas las semillas, casi redondas, negras y relucientes.

LILIO-ASPHODELUS puniceus. T. Inst. R. H. 344.
Hemerocallis (fulva) corollis fulvis. LIN. Sp. Plant, 462.

Se cultiva en los Jardines de flores, como el antecedente, y florece por Junio.

LILIASTRUM. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor *azucenada*, compuesta de seis pétalos, y se acerca á la figura de la flor de la Azucena: del centro de la flor sale el pistilo, que despues pasa á fruto largo, que se abre en tres partes, y se divide en tres cápsulas, llenas de semillas esquinadas: á estas señales se añadirán las raices en forma de nabo, que se reunen en cabeza.

LILIASTRUM Alpinum, minus. T. Inst. R. H. 369.
Anthericum (Liliastrum) foliis planis, scapo simplicissimo, corollis campanulatis, staminibus declinatis. LIN. Sp. Plant. 445.
Officin. *Phalangium antiquorum.*

Se cria en los Pyrineos de Cataluña, y en los de Jaca en Aragon: y se cultiva tambien en los Jardines de flores de muchos curiosos. Florece por Junio.

(*) La llaman tambien *Lirio-Turco.*

DESCRIPCION. Se compone de raices de figura de pequeños nabos, guarnecidos de algunas fibras, que producen cinco, ó seis hojas largas y estrechas, huecas, bastante sólidas y puntiagudas, y verdes: entre estas se eleva el tallo de un pie de alto, redondo, duro, verde, y adornado en su cima de muchas flores de seis pétalos, guarnecidas de seis estambres. Los frutos son largos, y divididos interiormente en tres celdillas, que encierran las semillas esquinadas.

Aunque esta planta tiene muy poco uso en la Medicina, sin embargo las flores son emolientes y resolutivas; y *DIOSCÓRIDES* dice, que tomadas con vino, se creen antídoto contra el veneno del alacran, y del *phalangium*, que es especie de araña venenosa; y que sosiegan los retortijones de barriga. La raiz aprovecha para adelgazar, é incidir los humores, disipar las ventosidades, y excitar la orina.

LILIO-HYACINTHUS. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor azucenada, compuesta de seis pétalos, y semejante á la del Jacinto: el pistilo pasa á fruto, que de redondo finaliza en punta, por lo comun triangular, y está dividido en tres cápsulas llenas de semillas, casi globosas: á estas señales se añadirá la raiz escamosa, como la de Azucena.

I. LILIO-HYACINTHUS vulgaris, flore caeruleo. T. Inst. R. H. 372.
Scylla (Lilio-Hyacinthus) radice squammata. LIN. Sp. Plant. 442.

Se cria abundantemente en nuestros Pyrineos; y asimismo la he visto en lo mas alto de los montes de Arenas, y en otros terrenos de esta naturaleza. Florece por Junio, y se cultiva en los Jardines de flores de los curiosos.

DESCRIPCION. Sus hojas y raices son parecidas á las de la Azucena, y la flor de seis pétalos, aproxîmándose á la figura de la del Jacinto, y de color azul, ó violado: el fruto es esférico en su primer origen, despues se alarga, formando una especie de pirámide triangular y puntiaguda, dividida en tres celdillas llenas de semillas casi redondas. La raiz es emoliente, digestiva y resolutiva.

LILIO-NARCISSUS. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor azucenada, compuesta de seis pétalos, parecida á la de la Azucena: el pistilo pasa á fruto, semejante al Narciso: á estas señales se añadirá la raiz, compuesta de túnicas, que la distinguen de la Azucena, como del *Narciso* la flor polipétala.

I. LILIO-NARCISSUS luteus, autumnalis, major. T. Inst. R. H. 386.

Amaryllis (lutea) spatha uniflora, corolla aequali; staminibus declinatis. LIN. Sp. Plant.

Castell. *AZUCENAS AMARILLAS.*

Se cria en muchos montes y terrenos de nuestra Península, y con particularidad en suelos y climas calientes, y en los Prados. Florece por Septiembre y Octubre. Se llama *Lilio-narciso*, porque esta planta participa de la configuracion del *Lilium* y del *Narcissus.*

DESCRIPCION. La raiz es bulbosa, de mediana magnitud, redonda, negruzca en lo exterior, blanca en lo interior, y guarnecida de barbas en la base: salen de ella cinco, ó seis hojas largas, anchas de una pulgada, lisas, de color verde algo intenso, relucientes y reclinadas casi siempre en tierra: estas varían en figura, porque algunas veces nacen mas largas y estrechas, otras cortas, y mas anchas: sale de entre ellas el tallo pequeño, redondo y verde, que sostiene en el extremo una flor de seis hojas amarillas, dispuestas como las de la Azucena: caida la flor sucede en su lugar la cápsula, parecida á la del Narciso. La flor y raiz son emolientes, digestivas y resolutivas.

II. LILIO-NARCISSUS luteus, autumnalis, minor. T. Inst. R. H. 386.

Narcissus (serotinus) spatha uniflora, nectario brevissimo, sex-partito. LIN. Sp. Plant. 417.

Se cria en los mismos suelos y terrenos que la precedente, y florece en los mismos meses.

III. LILIO-NARCISSUS Jacobaeus, latifolius, Indicus, rubro flore. T. Inst. R. H. 385.

Amaryllis (formosissima) spatha uniflora, corolla inaequali, petalis tribus genitalibusque declinatis. LIN. Sp. Plant. 420.

Castell. *FLOR DE LIS. ENCOMIENDA DE SANTIAGO.*

Es muy apreciable por su hermosísima flor: se cultiva en los Jardines de flores del Real Sitio del Buen-Retiro, y del de Aranjuez, como asimismo en el Botánico, y en los de muchos curiosos; y la he visto copiosamente en Galicia en la Villa de Pontevedra, en tierra, y al ayre libre. Florece por Junio y Julio.

IV. LILIO-NARCISSUS Indicus, saturato colore purpurascens. T. Inst. R. H. 385.

Lilio-Narcissus Indicus saturate purpurascens, polyanthos, Belladona formos. Italicus. BARR. Obs. 788. ICON. 1039.

Esta planta sumamente curiosa, por la exquisita flor que produce,

se cultiva en los Jardines de flores de algunos curiosos de Cadiz. Florece por Junio.

V. LILIO-NARCISSUS Jacobaeus, phoeniceus, Indicus, polyanthos. BARR. Obs. 784. ICON. 1036.
Lilio-Narcissus rubeus, Indicus. Ald. H. FARN. 83. ICON. 82.

Esta hermosa planta se cultiva copiosamente en Galicia, en tierra, y al descampado; y con particularidad en donde la he visto con mas abundancia es en el contorno de la Ciudad de Santiago, y Pontevedra, y las llaman *Azucenas de S. Miguel*, porque la flor se manifiesta en el mes de Septiembre, en que se celebra la festividad de San Miguel; y es tal la abundancia, que adornan los altares con ellas, siendo agradable atractivo á la vista.

LILIUM. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor campanuda, compuesta de seis pétalos sobre uno mas, ó menos: el centro de estos se halla ocupado del pistilo, que despues pasa á fruto largo, por lo comun de tres esquinas, dividido en tres nichos llenos de semillas, como ribeteadas, y que descansan unas sobre otras en dos órdenes: á estos caractéres se añadirá la raiz bulbosa, y compuesta de escamas sobrepuestas unas á otras, y unidas al exe.

I. LILIUM album, vulgare. T. Inst. R. H. 369.
Lilium. LAGUN. 337.
Lilium (candidum) foliis sparsis, corollis campanulatis: intus glabris. LIN. Sp. Plant. 433.
Officin. *Lilium album*. Castell. *AZUCENA BLANCA*.

Se cultiva en las huertas y jardines para adorno, por el gracioso objeto que franquea á la vista, y apacible olor que despide, aunque tan activo, que á muchos causa dolor de cabeza. Afirman que nacen espontaneamente en Siria. Florece por Junio.

DESCRIPCION. Es bulbosa su raiz, compuesta de muchas escamas, ó cachos, carnosos, juntos, ó unidos y asidos á un exe, y guarnecida en la parte inferior de algunas fibras: el tallo es único, cilíndrico, derecho, de dos á tres, ó mas pies de alto, poblado desde la base hasta la cima de hojas, sin pezones, largas, algo anchas, carnosas, lisas, relucientes, y de color verde claro: produce muchas flores, coordinadas en espiga á la extremidad del tallo, que nunca se abren á un mismo tiempo: son blancas, olorosas, y compuestas de seis pétalos algo recorvados hácia afuera, representando en algun modo una campana: el centro de ella está ocupado del pistilo, y de seis estambres, adornados en las cimas de anteras amarillas: el pistilo pasa á fruto

largo, y de tres ángulos, dividido en otras tantas celdillas llenas de semillas algo roxas, ribeteadas, y sobrepuestas unas á otras en varios órdenes.

Casi todas las partes de esta planta, como hojas, tallos y cebollas, están llenas de zumo glutinoso y viscoso: las cebollas son abstersivas, desecantes, digestivas, emolientes y supurantes: no se emplean sino exteriormente para curar los callos de los pies, y quemaduras; y nadie ignora que apenas se hace cataplasma para ablandar y supurar los tumores, en que no se mezclen las cebollas de la *Azucena*. Aunque esta cebolla rara vez se usa interiormente, con todo, las flores gozan eficacia anodina: se emplean freqüentemente exterior, y muy rara vez interiormente: calman los dolores, y conducen á la supuracion, por cuya razon sirven á menudo en las cataplasmas emolientes y anodinas, para promover la supuracion: tambien se administran en los cocimientos emolientes para lavativas: se prepara aceyte con las flores de *Azucena*; pero con la advertencia de no dexarlas por quince dias, como quieren algunos, en el aceyte, porque como toda la planta abunda en zumo mucilaginoso, las hojas de las flores se pudren, y el aceyte no logra el olor de las flores, única señal de su bondad; antes bien sucede al contrario, que se pone rancio y fétido; por lo que será necesario dexar las flores con el aceyte solo tres dias, y despues se extraherán, reponiendo otras nuevas flores, y reiterando esta operacion hasta tres veces, lo que concluido, se tendrá el verdadero aceyte de *Azucena* oloroso.

II. LILIUM purpureo-croceum, majus. T. Inst. R. H. 369.
Hemerrocallis. LAG. 351.
Lilium (bulbiferum) foliis sparsis, corollis campanulatis erectis, intus scabris. LIN. Sp. Plant. 433.
Castell. *AZUCENA ROXA*.

Esta hermosísima planta se cultiva en los Reales Jardines de flores del Real Sitio de San Ildefonso, y florece por Julio y Agosto.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz bulbosa y blanca como las de la anterior, y es en algun modo parecida á ellas, á excepcion de las hojas que son menos anchas (*): el tallo es de dos á tres pies de alto, matizado de algunas manchas, y adornado de flores de color de naranja.

III. LILIUM purpureo-croceum, minus. T. Inst. R. H. 370.
Lilium (bulbiferum). Varietas γ. LIN. Sp. Plant. 433.

La he visto en los Pyrineos de Cataluña, en las cercas de los pra-

(*) Se distingue tambien en tener lo interior de la flor una aspereza notable, quando al contrario la *Azucena* blanca es enteramente suave y lisa.

dos, y otros terrenos húmedos. Florece por Julio. Tambien se cultiva en los Jardines de flores.

IV. LILIUM floribus reflexis, montanum, flore rubente. T. Inst. R. H. 370.
Martagon. LAGUN. 337.
Lilium (Martagon) foliis verticillatis, floribus reflexis, corollis revolutis. LIN. Sp. Plant. 435.
Officin. *Martagon.* Castell. *MARTAGON.*

La he visto en los prados del Lugar de Rascafria, que dista un quarto de legua de la Cartuxa del Paular, y en los Cerros del Real Sitio de la Granja, junto al mar, y asimismo en los del Lugar de *Lozoya*, y en los Pyrineos. Florece por Junio y Julio.

V. LILIUM flore lineis purpureis variegato. T. Inst. R. H. 370.
Castell. *AZUCENA CON LA FLOR RAYADA DE LINEAS PURPUREAS.*

Esta hermosa *Azucena* se cultiva en los jardines de flores de algunos curiosos, y exîste en el Real Jardin Botánico (*).

LILIUM-CONVALLIUM. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flor *monopétala* campanuda, corta, muy recortada, y sin caliz, de cuyo fondo sale el pistilo, que despues pasa á fruto blando, por lo comun globoso, y lleno de semillas estrechamente amontonadas.

I. LILIUM-CONVALLIUM album. T. Inst. R. H. 77.
Lilium-convallium. LAG. 352.
Convallaria (majalis) scapo nudo. LIN. Sp. Plant. 451.
Officin. *Lilium-convallium.* Castell. *LILIO CONVALIO, Ó LIRIO DE LOS VALLES.*

Es muy comun en nuestra Península, en sitios montuosos, y bosques húmedos, sombríos y frios; pero en ninguna parte le he hallado mas abundante que en Castilla la Vieja, en el Pinar del Lugar de Hoyoquesero, y en los Pyrineos. La raiz es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es delgada, blanca, fibrosa y rastrera sobre la superficie de la tierra: salen de ella dos, y algunas veces tres hojas, que se terminan en punta, parecidas en algun modo al *Llanten*, relucientes, y de verde alegre: de medio de estas hojas sale el tallo de un palmo de alto, delgado, esquinado, desde cuyo medio hasta la

(*) Esta que no es mas que variedad de la *Azuzena* comun, se habia perdido en el Real Jardin Botánico; pero la hemos vuelto á adquirir por la liberalidad del Doctor FOTHERGILL, que á mi instancia la ha remitido de *Upton*, su Jardin Botánico, á pocas millas de Londres.

cima nacen gran número de flores por intervalos, asidas á pezones cortos, inclinadas hácia la tierra, de una sola pieza, en forma de campana, blancas, de olor muy suave, y divididas en cinco, ó seis segmentos, que circundan igual número de estambres amarillejos, asidos al fondo de la flor: el pistilo es triangular, y pasa á fruto esférico, blando, roxo, lleno de pulpa y pequeñas semillas duras, redondas, unidas con firmeza unas á otras, y amargas.

Las flores tienen la preferencia entre los cefálicos, y los remedios para los nervios, y se reputan por útiles para la apoplexía, epilepsia, vértigos, convulsiones, paralisis, catarros, y otras enfermedades frias de la cabeza, ya sean administradas interior, ó exteriormente. Es constante que fortifican las fibras nerviosas que se hallan demasiadamente relaxadas, restablecen el tono del cerebro, y animan los espíritus dormidos, dándoles mas vivo movimiento: se dispensan los polvos hasta una dragma, y la conserva hasta media onza. Dichas flores son de olor muy penetrante, agradable, y algo amargas; pero quando secas, reducidas á polvos y tomadas en forma de tabaco, irritan tan violentamente la membrana pituitosa, que excitan excesivos estornudos.

LIMON. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor y hojas de *Cidra*, y de fruto aovado, guarnecido de carne delgada, y dividido en cinco nichos llenos de zumo y vexigas preñadas de semillas callosas: á estas señales se unirá la especial configuracion del *Limon*, por la que facilmente la distinguen los hortelanos de la Cidra y Naranjo.

I. LIMON vulgaris. T. Inst. R. H. 621.
Limon mala. LAG. 106.
Citrus (medica) Limon. Var. β. petiolis linearibus. LIN. Sp. Plant. 1100.
Officin. *Malus limonia.* Castell. LIMON.

Los *Limones* son tan abundantes en España, que franquean comercio muy crecido con su venta, y se cultivan en las costas marítimas de la Andalucía, Murcia, Valencia y Cataluña, &c. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Este arbol está adornado de hojas y flores parecidas á las del *Cidro*, de tal manera, que solo se distinguen por el fruto que es mas redondo, y la carne de consistencia menos gruesa: los hay agrios y dulces; pero solo hablaré de los *Limones* agrios, como que son los que se emplean en la Medicina. Estos frutos estan cubiertos en lo exterior de corteza amarilla, ó cetrina y blanca por dentro, olorosa en la superficie, y de sabor aromático: la substancia es vexigosa, dividida en

celdillas llenas de zumo agrio, muy agradable al gusto y olfato: tambien contiene algunas semillas largas como las de la *Cidra.*

Los frutos son refrigerantes y amigos del estómago, apaciguan la sed, y excitan el apetito: son buenos para las calenturas de qualquier naturaleza que sean, y excitan la orina: el zumo de *Limon* es cordial, y mas fresco que el de *Cidra*: resiste al veneno, calma los dolores de las calenturas, y precipita la bilis: es específico para separar el cálculo y sábulos de los riñones, y era el secreto de TIMAO, que le administraba para este efecto del modo siguiente: Tómanse dos onzas de zumo de limon recien exprimido, mezclado con seis onzas de vino de España para una dosis: el mismo tiene acreditada su eficacia para la ischuria, ó supresion de orina: mezclado con la sal de *Ajenjos* da excelente auxílio para detener el vómito, y para corroborar el estómago. La corteza del *Limon* contiene mucho aceyte y sal volatil, propia para fortificar el corazon y cerebro, resistir el veneno, excitar la digestion, y dar buen olor: el zumo de *Limon* es muy eficaz para el cálculo, y para deterger. El xarabe del zumo de *Limon* se cree excelente remedio para la nefrítica, y para las obstrucciones de los riñones: se da con felices sucesos en las lipothymias, vómito, hipo y en los síntomas que acompañan por lo regular á las calenturas ardientes: las pepitas de *Limon* son algo amargas, y propias para las lombrices, como asimismo para preservarse del ayre infestado.

La cultura de este apreciable arbol aumenta de tal modo las variedades del fruto, que se numera un difuso catálogo de sus diversas calidades, y así me contento con referir uso y virtudes del vulgar, como el mas propio para el remedio y recreo de la naturaleza. El curioso que desee mayor extension lea á TOURNEFORT, BOERHAVE, y sobre todo las *Hespérides del* P. JUAN BAUTISTA FERRARI, donde satisfará enteramente sus deseos.

LIMONIUM. TOURNEFORT. Clase VIII.

Es un género de planta de flor *aclavellinada*, ó que consta de muchos pétalos, que salen del caliz, de figura de embudo, como si salieran de un tubo: del mismo sale el pistilo, que despues pasa á semilla larga y cubierta del caliz como de caxa: algunas especies gozan la flor *monopétala* en forma de embudo, pero tan recortada, que representa la figura de la flor de las demas especies.

I. LIMONIUM maritimum, majus. T. Inst. R. H. 341.
Statice (Limonium) scapo paniculato tereti, foliolis laevibus. LIN. Sp. Plant. 394.
Officin. *Limonium, et Behen rubrum.* Castell. AZELGA SALVAGE.

La he visto en suelos húmedos arrimada á las lagunas, y en los prados, cerca de las fuentes, junto al Mar Mediterraneo y Océano. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz gruesa, roxa, y de sabor adstringente, y se divide en muchas cabezas: salen de ella bastantes hojas parecidas á las de la *Romaza*; pero mas pequeñas, lisas, suaves al tacto, y de color verde alegre y agradable: entre ellas nacen los tallos de mas de un pie de alto, nudosos, tenues, dividiéndose en muchos ramos: las flores se hallan esparcidas á lo largo de las ramas, y vueltas casi siempre hácia abaxo, compuestas cada una de cinco pétalos, de color azul pálido, ó blanquecino, sostenidos del caliz de figura de embudo, y roxo: las semillas son largas, algo roxas y azuladas.

La raiz y hojas se usan en la medicina, y son adstringentes, y por consiguiente útiles en la diarrea, disenteria, hemorragias y excesivo fluxo de los menstruos, segun RAYO en su *Historia de Plantas* pág. 395.

II. LIMONIUM maritimum, minus, foliolis cordatis. T. Inst. R. H. 342.
Statice (cordata) scapo paniculato, foliis spathulatis retusis. LIN. Sp. Plant. 394.

III. LIMONIUM minus, annuum, bullatis foliis, vel Echioides. T. Inst. R. H. 342.
Statice (Echioides) scapo paniculato tereti, foliis tuberculatis. LIN. Sp. Plant. 394.

Estas dos especies se dan en las dehesas, sotos y cerros del Real Sitio de Aranjuez, y en suelos y terrenos marítimos. Florecen por Junio, Julio y Agosto.

IV. LIMONIUM parvum, Bellidis minoris folio. T. Inst.R.H.342.
Limonium pumilum. CLUS. Hist. LXXXII.

Se cria en el Real Sitio de Aranjuez, al contorno del Mar que llaman de Antígola en suelos salitrosos, como tambien en los terrenos de las Salinas. Asimismo la he visto en la Marina de Valencia. Florece por Junio y Julio.

V. LIMONIUM maritimum, minus, Olea folio. T. Inst. R. H. 342.
Statice (Limonium). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 394.

La he visto en los terrenos marítimos de Barcelona, como asimismo en la Mancha en el término de Tarancon. Florece por Agosto y Septiembre. LINNEO la da por variedad de la primera especie.

VI. LIMONIUM medium, Globulariae folio, majus. BARR. Obs. 686. Ic. 793.

La he visto en las riberas y arenales del mar de Valencia. Florece por Julio y Agosto.

VII. LIMONIUM Hispanicum, Plantaginis foliis, glabris. T. Inst. R. H. 342.

La he visto en Lérida en los sotos del rio Segre. Florece por Julio y Agosto.

VIII. LIMONIUM maritimum, villosis foliis, Lusitanicum. PLUK. Almag. 221. T. Inst. R. H. 342.
Limonium Lychnidis coronariae folio. Virid. Lusitan. 56.

La he visto en las riberas y arenales de los mares de Galicia. Florece por Julio y Agosto.

IX. LIMONIUM peregrinum, foliis Asplenii. T. Inst. R. H. 342.
Statice (sinuata) caule herbaceo, foliis radicalibus alternatim pinnato-sinuatis, caulinis ternis, triquetris subulatis decurrentibus. LIN. Sp. Plant. 396.

Esta rarísima planta y curiosa la he visto en Alicante, en el Reyno de Valencia, en los terrenos del Castillo hácia el medio dia, mirando al mar: asimismo se cria en las inmediaciones de Málaga, cerca de Cadiz, y en otros suelos de la Andalucía.

LINAGROSTIS. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor *apétala*, que consta de dos estambres: el caliz es de una sola hoja como escama, cuyo pistilo pasa á semilla, por lo comun triangular, ceñida por su base de pelusa larga, y suave como seda: á estas señales se añadirá, que los cálices de las flores estan dispuestos en cabecita larga y redonda.

I. LINAGROSTIS panicula ampliore. T. Inst. R. H. 664.
Eriophorum (polystachion) culmis teretibus, foliis planis, spicis pedunculatis. LIN. Sp. Plant. 76.
Officin. *Linagrostis*.

La he visto en unos prados pantanosos de Castilla la Vieja, en el Pinar del Lugar de Hoyoquesero: y es yerba muy comun en otros muchos suelos pantanosos, y prados de la misma naturaleza. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Consta de raiz gruesa, fibrosa y roxa, de donde salen las hojas, como las del *Gramen*, de dos á tres lineas de ancho, largas de un palmo, y puntiagudas: entre ellas se levanta el tallo redondo, sin nudos como el junco, de casi un codo de largo, adornado en su extremidad de dos hojas de una pulgada, de donde salen muchos pezoncitos desiguales, y sostienen los cálices de una sola hoja, escamosos, y que forman por la desigualdad de los pezones una lar-

ga y redonda cabecita, rodeada de pelusa, ó suave pelo, que en su madurez llega á una pulgada de longitud, y es de color blanquísimo: de cada caliz salen dos estambres de corta duracion, y el pistilo pasa á semilla larga, y de tres esquinas: mientras la espiga está verde se conserva derecha, pero madura, cabecea, y queda pendiente, é inclinada hácia abaxo.

Tiene algun uso en la Medicina, porque su seda es adstringente y condensante, y así se administra el vino cocido con ella en los retortijones de vientre y cámaras: sirve para rehenchir almohadas y cogines; y no sería inutil para el telar si la hubiera abundante: sin embargo se gasta para mechas de velones, y pabilos de velas, y en Irlanda lo acostumbran mucho, y segun RAYO en su *Historia de Plantas*, pág. 1307. son mejores las que en esta Provincia fabrican con sebo y pabilo de esta pelusa, que las de cera, por su clara y resplandeciente luz.

II. LINAGROSTIS capitulo unico, surrecto. MONTI 28. Tab. Icon. I. L.
Linagrostis capite singulari, alopecuroides. VAILL. Bot. Par. 117.
Eriophorum (vaginatum) culmis vaginatis teretibus, spica scariosa. LIN. Sp. Plant. 76.

Se cria cerca de las lagunas en terrenos frios, como los Pyrineos, montes de Avila, Sierra nevada, y otros terrenos aquosos y frios. Florece por Junio y Julio.

III. LINAGROSTIS tenuiore capitulo, lanugine crispa. MONT. Prodr. 29.
Juncus Alpinus, bombycinus. C. B. Pin. 12. Theat. 188.
Eriophorum (alpinum) culmis nudis triquetris, spica pappo breviore. LIN. Sp. Plant. 77.

Se cria en los mismos suelos y terrenos que el precedente, y florece en los mismos meses.

DESCRIPCION. La raiz es semejante á las de su género: de ella nacen las hojas de poco mas de medio pie, y de tres esquinas, ásperas quando se estregan contra pelo: en la extremidad del tallo nace una sola espiga derecha, formada de pocas y agudas escamas, de color bayo, alegre sobre amarillo: de la cabecita se levanta una rala pelusa corta, que apenas llega á dos lineas: las flores y semillas son semejantes á las de su género.

LINARIA. TOURNEFORT. Clase III.

Es un género de planta de flor *monopétala*, anómala, enmascara-

da, que remata en espolon por la parte posterior, y por delante en dos labios, el superior dividido en otros dos, ó en muchas partes, y el inferior en tres: del caliz sale el pistilo asido como clavo á la parte extrema de la flor, que despues pasa á fruto casi redondo, dividido en dos cavidades con una membrana intermedia, llenas de semillas ya llanas, y ribeteadas, y ya esquinadas, y casi redondas, asidas á la placenta: los senos suelen romperse de diferentes modos, y verter las semillas.

I. LINARIA vulgaris, lutea, flore majore. T. Inst. R. H. 170.

Osyris. LAGUN. 462.

Antirrhinum (Linaria) foliis lanceolato-linearibus, confertis, caule erecto, spicis terminalibus sessilibus. LIN. Sp. Plant. 858.

Officin. *Linaria. Linaria vulgaris.* Castell. *LINARIA.*

No dudo que esta especie de *Linaria* se cria en España, quando se adorna y goza de varios climas y temperamentos; pero puedo decir, que en quantas peregrinaciones he hecho en nuestra Península, que no son pocas, en ninguna la he observado: de la que gozamos traxe la semilla del término del Lugar que llaman *Monteredondo*, que dista doce millas de Roma, y la cogí arrimada á las tapias, ó cercas de la huerta de los Padres Capuchinos, porque ordinariamente se cria próxîma á los muros: en el regreso á Madrid la sembré en mi Jardin Botánico, de la que despues á fin de que se propagase, y los Pharmacéuticos la conociesen para utilidad pública, trasplanté una porcion en el barranco de la fuente del Berro, la que vegeta con mucha lozanía, como en suelo y patria propia. Ademas de esto he enviado la semilla á muchos Boticarios de España, y toda la *Linaria* que hay en Madrid y Sitios Reales es de ella. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Se compone de raices blancas, duras, sutiles, leñosas, y muy rastreras, de las quales salen muchos vástagos de mas de un pie de alto, cilíndricos, lisos, de color verdemar, ramosos en la cima, y guarnecidos de muchas hojas, esparcidas sin orden, y estrechas: las flores nacen en la cima de los tallos y ramas, coordinadas en espiga, asidas cada una sobre un pezon corto, que sale del encuentro de las hojas, y son de una sola pieza, amarillas, prolongadas á la parte posterior en un espolon puntiagudo, lo mismo que el de la Espuela de Caballero, en que se distingue de las flores del *Antirrhinum*, vulgò *Becerra*, á quienes se parecen en todo lo demas, y divididas en dos labios por delante, de los que el superior se parte como en dos pequeñas orejas, y el inferior está cortado en tres: el

caliz es pequeño, de una sola pieza, y dividido en cinco segmentos largos y agudos: sale de él un pistilo, y pasa despues á fruto dividido en dos celdillas, que se abren por diferentes partes, y contienen las semillas llanas, ó esquinadas, algo redondas y negras: es de sabor de yerba, algo salado y amargo: y estregado entre los dedos despide un olor de Sauco. Es de naturaleza aperitiva y diurética, y por consiguiente buena para las obstrucciones del hígado y bazo, y para la tericia, é hidropesía, evacuando los materiales por la orina; pero rara vez se hace uso de ella interiormente. Aplicada exteriormente es eficaz remedio anodino y resolutivo: á la verdad no conozco mejor remedio para dulcificar, y en algun modo calmar los dolores que acompañan al cancer, que untar la parte con manteca de vacas fresca, mezclando en ella algun poco de aceyte extraido de la *Linaria* por retorta. Si se hace cocer la *Linaria* con flor en aceyte, en el qual se habrán infundido escarabajos, ó cochinillas de tierra, y se cuela el aceyte, y se le añade una yema de huevo fresco, y duro, y de cera nueva, lo que se necesite para darle consistencia de unguento, se logrará un remedio, de que he usado muchas veces con felices sucesos en las almorranas.

II. LINARIA latifolia, villosa, laciniis calycinis inaequalibus, flore majore pallido, striato, rictu aureo.
Antirrhinum (hirtum) foliis lanceolatis hirtis alternis, floribus spicatis: foliolo calycino supremo maximo. LIN. Sp. Plant. 897.
Castell. *GALLITOS. CONEJITOS.*

Es abundantísima en el circuito de Madrid, en las tierras de labor, entre los sembrados de trigos, cebadas, legumbres, y en otras tierras: tambien se cria en la Alcarria, Mancha, y otras Provincias. Es annua, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es delgada, ramosa y adornada de fibras tenues y blanquizcas como la raiz: esta produce mas, ó menos tallos, segun el terreno que tienen desde uno á dos palmos de altura, y adornados de hojas alternadas, de una pulgada, ó mas de largo, sin pezones, anchas de quatro á seis lineas, aovadas y puntiagudas. De los encuentros de ellas salen algunos ramillos, que tambien se adornan de flores: el tallo principal produce alternadamente algunas flores esparcidas, ó algo distantes; pero en su cima tan unidas que forman espiga densa, en que quando estan bien abiertas encubren del todo los cálices: estos son de una sola hoja, dividida en cinco segmentos desiguales, siendo notablemente mayor el segmento superior. Cálices, hojas y tallos estan guarnecidos de pelos cortos, tiesecitos y diáfanos, que facilmente se caen. Las flores son mayores que las de la *Linaria*

flore majore, compuestas de una sola hoja dividida en dos labios, el superior hendido en dos partes romas, y redobladas hácia afuera, y el inferior mas largo y entero: á la parte opuesta forma una larga espuela de color amarillo claro, como toda la flor, que está estriada, ó rayada; pero en la abertura de los labios, ó boca resplandece un brillante color de oro, que hace percibir la planta á larga distancia entre los trigos: la fructificacion es semejante á la de la primera especie. La abundancia al rededor de esta Corte es tanta, que los niños salen á recogerla, y son los que la impusieron nombre, porque su inocencia, divertida en lo hermoso de la flor, imaginó alguna semejanza entre la espuela, y el pico de gallo, y la llamaron *Gallitos*. Hasta ahora no se sabe que esta especie particular de *Linaria* se crie sino en España. Puede substituirse muy bien por la primera, y no fuera pequeña conveniencia tener muchos vegetables que pudiesen suplir la falta de otros con la seguridad que este.

III. LINARIA hederaceo folio, glabro, seu Cymbalaria vulgaris. T. Inst. R. H. 169.
Antirrhinum (Cymbalaria) foliis cordatis, quinque-lobis alternis, caulibus procumbentibus. LIN. Sp. Plant. 851.
Officin. *Cymbalaria.*

No es tan abundante en España como en Italia: solo la he visto en Cataluña, y en el Reyno de Valencia contra los edificios, y paredes húmedas, y entre las grietas de los peñascos y piedras en climas templados. Es perenne, y florece por Mayo, y en todo el Estío, y parte del Otoño.

DESCRIPCION. Parece formada toda ella de vástagos muy sutiles, como fibras, largos, redondos, algo encarnados, pendientes, y rastreros, y se dividen en otros vástagos y fibras mas sutiles, en los quales estan asidas las hojas de verde pardusco por encima, y que roxean por debaxo, como los de la Artanita, tiernas, llenas de zumo, y de un sabor levemente amargo: estan asidas en los pezones largos del pie, de las quales se elevan unos piesecillos, y cada uno produce su flor purpurea, parecida á la de la *Becerra*, pero mucho mas pequeña, y se termina en la parte inferior con un espoloncillo: el fruto, ó cápsula está dividido en dos celdillas llenas de pequeñas semillas llanas y ribeteadas muy sutilmente. Posee una qualidad fria, húmeda, y mezclada de alguna adstringencia: la experiencia prueba que tiene las mismas virtudes que la planta llamada *Ombligo de Venus*, ú *Orejas de Monge*. Algunos, segun MATTHIOLO, prescriben esta yerba en ensalada para las flores blancas: PARKINSON la sobstituye á esta la conserva formada de las hojas. *Véase á* RAYO *en su Historia de Plantas.*

IV. LINARIA segetum, Nummulariae folio, villoso. T. Inst. R. H. 169.

Antirrhinum (spurium) foliis ovatis alternis, caulibus procumbentibus. LIN. Sp. Plant. 851.

Officin. *Elatine. Veronica foemina.*

La he visto con abundancia en los campos de labor, y sembrados del circuito de la Ciudad de Gerona en Cataluña, y en otros terrenos del Principado, como tambien en el circuito de Barcelona, y otras partes de España. Es annua, y florece por Julio y Agosto.

DESCRIPCION. La raiz de esta yerba es pequeña, sutil, blanca, y guarnecida de algunas fibras: sale de ella un pequeño vástago, rastrero, que se divide en muchas ramas tenues, largas, vellosas, algo roxas y rastreras sobre la tierra: las hojas son alternadas, blandas, vellosas, casi redondas, algo puntiagudas en los extremos, y asidas á pezones muy cortos: de los encuentros de las hojas salen flores pequeñas, sostenidas de pies largos y vellosos, de color herbaceo amarillo, que se terminan en una espuela: el fruto, ó cápsula está dividido en dos nichos llenos de menudas semillas casi redondas y negras. Es una de las plantas útiles en la Medicina, aunque poco conocida y usada entre los Profesores: las hojas son muy amargas, y algo estípticas: es vulneraria, dulcificante y detersiva: purifica la masa de la sangre, y restablece el bálsamo de ella. *CESALPINO* apreciaba este vegetable para tumores escrofulosos y lepra: se administra tambien para el cancer, afectos gotosos, herpes, y la hidropesía: en estos casos se hacen tomar dos veces al dia tres onzas del zumo, ó seis onzas de agua destilada de esta yerba en el baño de María, ó se prepara el extracto, cuya dosis es de una dragma. *TOURNEFORT* prescribe un ungüento muy excelente para las úlceras, almorranas, escrófulas, y todas las enfermedades de la periferia, en su *Tratado de Plantas* de las inmediaciones de París.

V. LINARIA segetum, Nummulariae folio, villoso, flore ex albo purpurascente. T. Inst. R. H. 169.

Esta variedad de la especie precedente se cria abundantemente en el circuito de Madrid, en las tierras de labor, y con particularidad en los altos de San Bernardino, y campos de la heredad de los Padres Gerónimos del Real Sitio del Buen-Retiro, y la he visto en muchos terrenos de la Alcarria. Nace por Junio, y á pocos dias de haber nacido empieza á dar flor, y succesivamente sigue, segun va creciendo hasta Septiembre y Octubre que perece: goza las mismas qualidades y virtudes que la antecedente.

VI. LINARIA segetum, Nummulariae folio aurito, et villoso, flore luteo. T. Inst. R. H. 169.

Antirrhinum (Elatine) foliis hastatis alternis, caulibus procumbentibus. LIN. Sp. Plant. 851.

Difiere de la precedente en que las hojas son largas, puntiagudas, y orejudas en la base, y las flores mas pequeñas y amarillas: se cria en el circuito de Madrid y Barcelona, en las tierras de labor, y tambien la he visto en los mismos terrenos de la Ciudad de Manresa, y es muy comun en el Principado de Cataluña, y en otros de España. Es detersiva, vulneraria, y propia para detener el fluxo de vientre, y se aplica exteriormente para las úlceras.

VII. LINARIA segetum, Nummulariae folio aurito, et villoso, flore caeruleo. T. Inst. R. H. 169.

Antirrhinum (Elatine). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 851.

Esta variedad de la anterior se da en el circuito de Madrid en las tierras de labor entre los sembrados. Florece en los mismos meses que la precedente, y se le consideran las mismas virtudes.

VIII. LINARIA Valentina. CLUS. Hist. 351. T. Inst. R. H. 169.

Antirrhinum (triphyllum) foliis ovatis ternis. LIN. Sp. Plant. 852.

Castell. *LINARIA DE VALENCIA DE TRES HOJAS.*

Es muy comun en el circuito de Valencia, en los prados y lugares sombríos; tambien se da, y la he visto cerca de Barcelona, junto á la marina, en el terreno que llaman la *Granota*, y asimismo en Castilla la Vieja junto al Lugar de Hoyoquesero. Florece por Abril y Mayo.

IX. LINARIA triphylla, caerulea. T. Inst. R. H. 169.

Antirrhinum (triphyllum). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 853.

Se cria en el circuito de Madrid, y la he visto muchas veces en el Parque de los Jardines del Real Palacio del Buen-Retiro: y es muy comun en las tierras de labor entre los sembrados. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

X. LINARIA pumila, supina, lutea. T. Inst. R. H. 170.

Antirrhinum (supinum) foliis subquaternis linearibus, caule diffuso, floribus subspicatis, nectario recurvato. LIN. Sp. Plant. 856.

La he visto en los campos de Salamanca, y en otros terrenos de Castilla la Vieja en suelos arenosos, como tambien en el circuito de Barcelona, y en otras partes de España. Florece casi todo el Verano.

XI. LINARIA pumila, foliis carnosis, flosculis minimis, flavis. T. Inst. R. H. 170.

Antirrhinum (arvense). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 855.

Es muy comun en nuestra Península: nace por lo regular sobre

los muros y paredes antiguas ; pero la he hallado mas abundante entre peñascos , piedras y guijarros , y con especial abundancia en la Alcarria y Serranía de Cuenca. Florece todo el Estío.

XII. LINARIA annua , purpuro-violacea , calcaribus longis, foliis imis rotundioribus. T. Inst. R. H. 170.
Antirrhinum (Pelisserianum) foliis caulinis linearibus, alternis : radicalibus lanceolatis ternis , floribus corymbosis. LIN. Sp. Plant. 855.

Es abundantísima en nuestra Península : la he visto en los cerros del término del Lugar de Miraflores de la Sierra , Bustarviejo , Canencia , la Cartuxa del Paular , y en Castilla la Vieja , en los Montes de Avila , y otros muchos de mis peregrinaciones. Es annua , y florece por Junio y Julio.

XIII. LINARIA saxatilis , Serpilli folio. T. Inst. R. H. 169.
Antirrhinum (origanifolium) foliis plerisque oppositis oblongis , floribus alternis. LIN. Sp. Plant. 852.

Esta hermosa *Linaria* la he visto en Texadilla de Segovia en los hoyos y grietas de aquellas peñas y rocas que componen aquel Valle ; como asimismo en el monte de nuestra Señora de Montserrat , y en los de Leon , y Burgos , y es abundantísima en toda la Alcarria y Serranía de Cuenca , siempre entre piedras y riscos. Florece todos los meses del Estío hasta fin de Octubre.

XIV. LINARIA tristis , Hispanica. DILL. H. Elth. 201. Tab. 164. fig. 199.
Antirrhynum (triste) foliis lanceolatis sparsis : inferioribus oppositis , nectariis subulatis , floribus subsessilibus. LIN. Sp. Plant. 853.

Se da en la marina de Gibraltar. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

XV. LINARIA variegata , Genistae tinctoriae folio. DILL. H. Elth. 201. 164. fig. 200.

La he visto en el Puerto de la Fuenfria , camino para el Real Sitio de San Ildefonso : como asimismo en los montes de la Cartuxa del Paular de Segovia , y tambien en la Extremadura en diversos terrenos , y con particularidad en los de la Virgen de Guadalupe. Es perenne , y florece por Julio y Agosto.

XVI. LINARIA Hispanica , tenuifolia , villosa , et viscosa. T. Inst. R. H. 171.

La he visto en el Puerto de la Fuenfria , camino para el Real Sitio de San Ildefonso , en las grietas de las peñas , y suelos guijarrosos ; como asimismo en el monte de San Antonio de la Cabrera. Es annua, y florece por Junio y Julio.

XVII. LINARIA minima, foliis hirsutis, floribus absolutè fusci coloris. MOR. Hist. Oxon. 2. 502. BOERH. Ind. A. 232.
Linaria pumila, vulgatior, arventis. T. Inst. R. H. 169.
Antirrhinum (minus) foliis plerisque alternis lanceolatis, obtusis, caule ramosissimo diffuso. LIN. Sp. Plant. 852.

Es muy comun en los terrenos del circuito de Madrid, y en otros suelos de nuestra Península. Es annua, y florece por Junio y Julio.

XVIII. LINARIA Bellidis folio. T. Inst. R. H. 169.
Antirrhinum (bellidifolium) foliis radicalibus oblongis serratis, corollis calcaratis patulis. LIN. Sp. Plant. 860.

Se cria en el circuito de Madrid en los barrancos del Carbon media legua mas arriba del Real Sitio del Pardo: y asimismo en el Desierto de los Padres Carmelitas Descalzos de Bolarque, y en otros terrenos de la Alcarria y Serranía de Cuenca: en los montes de Avila, de Sierra-Morena, Andalucía, Extremadura, y otros, &c. Florece por Mayo, Junio y Julio.

XIX. LINARIA Bellidis folio ampliore et villoso. T. Inst. R. H. 169.

Es muy rara, y la he visto en Galicia en la entrada y salida de la Ciudad de Lugo; y asimismo en los contornos de Orense. Florece por Junio y Julio.

XX. LINARIA Hispanica, Nummulariae folio villoso. T. I. R. H. 169.
Antirrhinum (villosum) foliis omnibus oppositis, ovatis, villosis, caulibus simplicibus, floribus oppositis lateralibus. LIN. Sp. Plant. 852.

Se cria en la Andalucía en el término del Lugar de Cañete la Real, en las cuebas y peñascos. Es perenne, y florece por Febrero, Marzo, y toda la estacion del Estío.

XXI. LINARIA latissimo folio, Lusitanica. H. R. Par. T. Inst. R. H. 169.
Antirrhinum (triornitophorum) foliis quaternis lanceolatis, caule erecto ramoso, floribus pedunculatis. LIN. Sp. Plant. 653.

Se halla freqüentemente en Galicia, y con especialidad en las Montañas de Leon y Burgos: la primera que ví fué en la baxada del Puerto de Sierras-Albas en la Provincia de Liébana; y desde este hasta la Ciudad de Leon la hallé en diversas partes, especialmente entre las zarzas y espinos, que sirven de cercas. Es perenne, y florece por Agosto y Septiembre.

DESCRIPCION. Esta hermosa planta produce su raiz blanca, delgada, fibrosa, y que serpeando se extiende mucho: de esta nacen los tallos, redondos, suaves y ramosos, que muchas veces exceden la estatura del hombre: los tallos y ramas están á trechos adornados de

hojas, ordenadas en anillos, ya tres, ya quatro, ó cinco, diametralmente opuestas, sin pezones, y de verde alegre por arriba, y blanquecinas por abaxo, lampiñas; y desde la base, que es ancha, van estrechándose á rematar en punta aguda: la disposicion de las hojas es semejante á la de *Genciana cruciata*: en la extremidad de los ramos produce las flores, mayores que las de todas las *Linarias* enteras, en el fondo purpúreas, y semejantes á las de su género, pero en la boca sobresale el color, y con su magnitud recrea la vista: el fruto es redondo, y se abre en dos partes hácia arriba, donde se hallan las semillas orbiculares, negras, llanas y *foliaceas*, que se asen á modo de tejas á un globo, ó pelotoncillo pálido y fungoso.

LINGUA CERVINA. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta, que no lleva flor perceptible, y cria la semilla en el enves de las hojas, que se presumen vulgarmente parecidas á la lengua de ciervo, y son ya simples, ya *laciniadas*, y algunas veces asidas á las costillas en forma de ramas.

I. LINGUA CERVINA officinarum. T. Inst. R. H. 544.
Phyllitis. LAG. 340.
Asplenium (Scolopendrium) frondibus simplicibus, cordato-lingulatis integerrimis, stipitibus hirsutis. LIN. Sp. Plant. 1537.
Officin. *Lingua Cervina. Phyllitis.* Castell. *LENGUA DE CIERVO.*

Es muy comun en nuestra Península: en las inmediaciones de Madrid se da en algunos pozos: he visto mucha abundancia en Galicia, y con particularidad en el término del Lugar que llaman Gallegos, y mas en Asturias, Pyrineos, y otros montes de esta naturaleza: se da en las fuentes, entre las grietas de piedras y peñascos húmedos, sombríos y lóbregos, y se mantiene verde todo el año.

DESCRIPCION. Las raices son cabelludas, negruzcas, en copioso número, entretexidas con los pezones y hojas viejas; y estas son simples, largas, enteras, dentadas, puntiagudas, de color verde alegre, lisas, relucientes, de olor no desagradable, y de sabor algo adstringente, asidas á pezones largos, que se terminan en una costilla, y adornadas en la base de dos orejitas, cuya punta es roma: la semilla está dispuesta en lineas obliquas á cada lado, y encerrada sobre la superficie inferior de las hojas en ciertos vasos, ó cápsulas, compuestos de una telilla sutil, hueca, orbicular, ceñida de un anillo elástico, que llegando á romperse quando el fruto está maduro, despide las semillas tan menudas como polvo, á semejanza de las demas plantas capilares.

Usan las hojas en la Farmacia, y gozan las propiedades refrigerante, desecante, adstringente, atenuante, esplénica, hepática, pectoral, aperitiva y vulneraria.

II. LINGUA CERVINA multifido folio. T. Inst. R. H. 545.
Asplenium (Scolopendrium). Varietas. LIN. Sp. Plant. 1537.
Officin. *Lingua cervina, laciniato folio.* Castell. *LENGUA DE CIERVO RECORTADA.*

Se cria en los montes de Vizcaya, como asimismo en los de Asturias, Pyrineos, y en otros de nuestra Península: solo se diferencia de la precedente en que las hojas son laciniadas; y algunos Botánicos pretenden que sea variedad de la vulgar: lo que puedo asegurar es, que en quanto he viajado en España, en algunos montes he hallado mucha abundancia de la *Lengua cervina*; pero siempre de la comun, sin mezcla de ninguna planta de la recortada, y esto me hace dudar de la pretendida variedad.

LINUM. TOURNEFORT. Clase VIII.

Es un género de planta aclavellinada, ó que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, y que salen, como de un cañon, del caliz de muchas hojas: el pistilo sale del mismo caliz, y despues pasa á fruto casi globoso, y por lo comun puntiagudo, compuesto de muchas cápsulas, que se abren hácia dentro, llenas de semillas llanas, casi aovadas, romas por un lado, y por otro agudas.

I. LINUM sativum. T. Inst. R. H. 339.
Linum. LAGUN. 189.
Linum (usitatissimum) calycibus, capsulisque mucronatis, petalis crenatis, foliis lanceolatis alternis, caule subsolitario. LIN. Sp. Plant. 397.
Officin. *Linum vulgare.* Castell. *LINO.*

Es muy comun en todas las Provincias de nuestra Península, donde le siembran y cultivan, dedicándose con especialidad las mugeres á su cultura, las que siguen todos sus beneficios hasta ponerle enteramente limpio, y en estado de entrar en la rueca. Es planta annua, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es pequeña, y guarnecida de muy pocas fibras, y se vuelve leñosa al tiempo que la semilla está madura: sale de ella el tallo tenue, simple, de casi dos pies de alto, y vestido de gran número de hojas largas, estrechas, puntiagudas y verdosas: las flores nacen en las cimas de los tallos, pequeñas, azules, compuestas cada una de cinco pétalos, que duran poco: el caliz es largo, cubierto de

una membrana delgada, y compuesto de cinco hojas, como en figura de tubo: el pistilo, que sale del fondo del caliz, pasa á fruto casi esférico, que se termina en punta, y está compuesto de muchas cápsulas en lo interior, llenas de semillas llanas, casi aovadas, obtusas de un lado, y puntiagudas de otro, lisas y relucientes: los tallos están cubiertos de corteza áspera, compuesta de infinidad de hilos desunidos, que separados despues á favor de la debida preparacion, dan el utilísimo producto de la hilaza, no pequeña parte del abrigo, y delicias del hombre.

La simiente, ó linaza es emoliente, digestiva y supurante: se ordena para las inflamaciones, tumores, y apostemas, como tambien en los fomentos y cataplasmas destinados para tales enfermedades; y en cocimiento se dispensa para los ardores, y dificultad de orina: restablece la mucosidad de la vegiga, y defiende sus membranas contra la acrimonia de la misma orina: tambien se emplea exteriormente en los cocimientos emolientes, anodinos y carminativos para las lavativas contra los retortijones de barriga, disenterias, tenesmo, é inflamacion de vísceras. El lienzo que se hace de lino es preferible al de algodon, y á todas las demas materias de esta especie para la cura de heridas y úlceras, porque no las inflama, como hace el algodon, porque es mas suave y flexible, y por consiguiente mas propio para estos usos, que ninguna otra tela. La harina de *Lino* es poderoso resolutivo, ablanda y supura, por lo que se emplea muchas veces sola, ó con la harina de Alholvas en los fomentos y cataplasmas emolientes para promover la supuracion: se saca de la *Linaza* por larga maceracion, cocimiento, y fuerte expresion, notable porcion de mucilago, que aplicado en forma de cataplasma, mitiga y apacigua las inflamaciones, calma los dolores, y ablanda y resuelve los tumores.

II. LINUM pratense, flosculis exiguis. T. Inst. R. H. 340.
Linum (catharticum) foliis oppositis, ovato-lanceolatis, caule dichotomo, corollis acutis. LIN. Sp. Plant. 401.
Officin. *Linum catharticum.* Castell. *LINO PURGANTE.*

Le he visto en el término del Lugar de Miraflores de la Sierra, y en el de Bustarviejo, y de Canencia: es comun tambien en los montes de Avila, Pyrineos, y en otros muchos de nuestra Península: se cria freqüentemente en terrenos elevados y secos; y tambien se halla en algunos prados entre la grama. Es annuo, y florece por el mes de Mayo, Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz de esta pequeña planta es sutil, blanca, leñosa, y guarnecida de algunas fibras menudas, de donde salen los tallos muy tenues, algo inclinados hácia la tierra, aunque despues se ele-

van á la altura de un palmo, cilíndricos, algo roxos y ramosos en la cima. Las hojas inferiores son algo redondas, y se terminan en punta roma: las de mas arriba sobre los tallos nacen opuestas, y son largas de media pulgada, y anchas de dos á tres lineas, lisas, y sin pezones: las flores están asidas á largos pies, blancas, compuestas de cinco pétalos, puntiagudos, enteros, guarnecidos de cinco estambres amarillos, y encerrados en el caliz, dividido en cinco partes: las cápsulas seminales, que succeden á la flor, son pequeñas, sulcadas, y contienen una semilla reluciente, llana, larga, y parecida á la del Lino comun; pero mucho mas pequeña. Es de sabor amargo y desagradable, que provoca á nauseas. *RAYO* dice que se puede tomar en polvos con pequeña porcion de cremor tártaro, y de simiente de anís; y que así preparada, purga, sin causar retortijones de vientre. Segun *MILLER* se debe cocer un puñado de esta yerba con vino, ó cerbeza dulce, para formar un purgante muy eficaz, que aprecian mucho para el reumatismo, tercianas y quartanas, y para la hidropesía.

III. LINUM maritimum, luteum. T. Inst. R. H. 34.
Linum (maritimum) calycibus ovatis acutis muticis; foliis lanceolatis: inferioribus oppositis. LIN. Sp. Plant. 400.

Le he visto en la Marina de Barcelona entre los juncos en el terreno que llaman el *Cañet*, y en otros suelos y prados del mar Mediterraneo. Florece por Julio y Agosto.

IV. LINUM angustifolium, fruticosum, Valentinum, foliis rigidis, et aculeatis. T. Inst. R. H. 340.
Linum (suffruticosum) foliis linearibus, acutis scabris, caulibus suffruticosis. LIN. Sp. Plant. 400.

Le he visto en los cerros y sotos del Real Sitio de Aranjuez, y es comun en el Reyno de Valencia. Florece por Junio, Julio y parte de Agosto.

V. LINUM sylvestre, angustifolium, flore magno albo. T. Inst. R. H. 340.
Linum (tenuifolium) calycibus acuminatis, foliis sparsis lineari-setaceis retrorsum scabris. LIN. Sp. Plant. 398.

Se cria en las laderas del Piul de Ribas, en terrenos áridos, é incultos, como asimismo en muchas partes de la Alcarria, y Serranía de Cuenca; y tambien en la Mancha y montes de Sierra Morena. Florece por Junio y Julio.

VI. LINUM sylvestre, angustis, et densioribus foliis, flore minore. T. Inst. R. H. 340.
Linum (tenuifolium). Varietas. LIN. Sp. Plant. 398.

Es muy comun en los montes de nuestra Península en suelos gui-

jarrosos, y grietas de peñas, y con particularidad en la Alcarria y Serranía de Cuenca, por hallarse toda ella construida de peñascos y guijarrales. Es perenne, y florece por Julio y Agosto.

VII. LINUM foliis asperis, umbellatum, luteum. T. Inst. R. H. 340.

Linum (strictum) calycibus subulatis, foliis lanceolatis sctrictis mucronatis: marginibus scabris. LIN. Sp. Plant. 400.

Es muy comun en España en suelos áridos, incultos y arenosos, y se cria copiosamente en los Olivares de Valencia y Andalucía. Es annuo, y florece por Junio y Julio.

VIII. LINUM sylvestre, fruticosum, angustifolium. BARR. Obs. 681. ICON. 1004.

IX. LINUM fruticans, oxyphyllum, Hispanicum. BARR. Obs. 677. ICON. 330.

Estas dos especies las he visto en la Alcarria hácia los terrenos de la Hoz de Beteta, y en la Serranía de Cuenca en sitios áridos, incultos y guijarrosos. Son perennes, y florecen por Junio y Julio.

X. LINUM sylvestre, album, oxyphyllum. BARR. Obs. 682. ICON. 796.

Le he visto en Aragon en los llanos de la Venta de Santa Lucía. Florece por Junio y Julio.

LITHOPHYTON. TOURNEFORT. Clase XVII.

Es un género de planta de substancia cornea, y media entre leño y piedra, á quien por lo comun cubre una corteza, ya texida de fibras, ó semejante al tártaro.

I. LITHOPHYTHON marinum, albicans. T. Inst. R. H. 574.

Gorgonia (ceratophyta) subdichotoma, axillis divaricatis, ramis virgatis bisulcatis, cortice rubro, poris bifariis. LIN. Syst. Natur. 1290.

Es muy comun en el mar Mediterraneo, y Océano de nuestra Península, asido á las peñas, piedras sueltas, conchas, caracoles, y otros cuerpos de esta naturaleza.

DESCRIPCION. La voz griega *Lithophyto*, que equivale á *piedra planta*, ha sido objeto de las indagaciones de los Filósofos. Pretendiendo unos que era piedra, la colocaron en la clase de los minerales: otros que la consideraron como vegetable, la ponen en la clase de las plantas; y otros en fin que la miran y consideran como especie *androgyna*, la atribuyeron clase separada, como que participa de uno y otro; por cuya razon la dieron nombre compuesto de los dos, nombrándola

Lithophyto. Son muchas las diferentes especies de este género. El *Lithophyto* al pronto representa un esqueleto, ó la parte leñosa de plantas muertas en el fondo del mar: dispuesta en figura de pequeños arbolitos, extendidos en alas: no produce hojas, flores, fruto, ni semilla al parecer: el tallo y ramas son muy duros, de varios colores, vestidos de una especie de corteza, cuyo texido es admirable en ciertas especies, tartarea, ó como cieno endurecido, y producido de las aguas del mar, quando blanca, quando cenicienta, quando roxa, y muy rara vez negra. Están compuestos de dos partes, una leñosa y sólida, con un pequeño agujero en el corazon, que parece haber sido destinado para contener alguna especie de medula: esta parte forma el tallo y ramas del *Lithophyto*: es quebradizo; pero quando se pone á la llama de qualquiera luz, se quema, y huele como si se quemase un pedazo de hasta, ó plumas de aves, no dexando cenizas, solo sí una especie de carbon muy espongioso y fragil, lo mismo que acontece en las plumas quemadas, de donde se puede creer, que esta parte contiene bastante sal volatil.

Esta planta, segun LEMERI, es adstringente, y propia para detener los cursos tomada en polvos: la dosis es de media á una dragma.

II. LITHOPHYTON marinum, rubri, seu purpurei coloris. T. Inst. R. H. 574. Es la misma que la precedente.

III. LITHOPHYTON pallide flavescens, cortice laevi. T. Inst. R. H. 574.

Estas dos especies son abundantísimas en las costas del mar Océano de la Andalucía, y con particularidad en toda la playa de Cartagena, y otras, donde las pescan con abundancia, y las llaman *Coralinas.*

IV. LITHOPHYTON album, nodosum. T. Inst. R. H. 574. *Gorgonia* (verrucosa) bifaria, ramis flexuosis, cortice tartareo albido, poris prominulis. LIN. Syst. Nat. 1291.

V. LITHOPHYTON cinereum, rugosum. T. Inst. R. H. 574.

Los *Lithophytos* de los números IV. y V. los he visto entre los peñascos dentro del mar del circuito de Barcelona, como asimismo en muchas partes de la propia costa del Mediterraneo del mismo Principado (*).

(*) Omite el Autor otras muchas especies de *Lithophytos* de las costas de nuestros dos mares; pero como estas producciones en realidad no pertenecen al Reyno vegetable, ni por consiguiente á la Flora Española, no hemos considerado necesario añadirlas.

LITHOSPERMUM. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala*, dividida en muchas partes, de cuyo caliz, partido hasta la base, sale el pistilo, afianzado en la parte ínfima de la flor como clavo, y guarnecido de quatro embriones, que despues pasan á otras tantas semillas duras, bruñidas y relucientes, que maduran dentro del mismo caliz, que para esto se dilata mucho.

I. LITHOSPERMUM majus, erectum. T. Inst. R. H. 137.
Lithospermum majus. LAG. 365.
Lithospermum (officinale) seminibus laevibus, corollis calycem vix superantibus, foliis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 189.
Officin. *Lithospermum erectum.* Castell. *MIJO DEL SOL. GRANOS DE AMOR.*

Se cria en la Real Casa del Campo, y le he visto en el Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial en los terrenos del circuito de la Casa de Recreo, que llaman la Granja; como asimismo en la Hoz de Beteta del Señorío de Molina; y abunda en muchas partes de Cataluña, Valencia, y otros terrenos de España. Es perenne, y florece por Junio, y parte de Julio.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz medianamente gruesa, leñosa y fibrosa, de la qual se elevan muchos tallos de dos pies de alto, derechos, firmes, cilíndricos, ásperos y ramosos: las hojas son muy copiosas, situadas alternativamente, largas, puntiagudas, ásperas, sin pezones, y de color verde, mezclado de pardo algo negro. Las flores salen en las cimas de los tallos y ramos de cada encuentro de las hojas, asidas á pezones cortos de una sola pieza, blancas, ó de verde blanquecino, en forma de embudo, repartidas en cinco segmentos, y ceñidas del caliz velloso, y recortado hasta la base en cinco partes largas, estrechas y vellosas: el pistilo está como acompañado de quatro embriones, que pasan despues á otras tantas semillas duras, lisas, relucientes, algo redondas, y parecidas á los granos de aljofar.

La semilla se reputa por poderoso diurético, y anodino muy suave: la encargan especialmente para excitar la orina: y para expeler el cálculo y arenas: limpia perfectamente el mucilago viscoso de los riñones, primera materia y origen del cálculo, y defiende estas partes de la acrimonia de la orina: se administra reducida en polvos en dosis de una dragma, ayudada de conveniente vehículo.

II. LITHOSPERMUM minus, repens, latifolium. T. Inst. R. H. 137.

Lithospermum (purpureo-ceruleum) seminibus laevibus, corollis calycem multoties superantibus. LIN. Sp. Plant. 190.

Officin. *Lithospermum repens*. Castell. *MIJO DEL SOL DE LA FLOR AZUL.*

Se cria en la Real Casa del Campo: y en el Real Sitio de San Ildefonso, hácia los bosquetes del mar; y asimismo en las faldas de los Pyrineos. Es perenne, y florece por Junio, y la mayor parte del Estío.

DESCRIPCION. La raiz es larga, leñosa, tortuosa y negra: salen de ella varios tallos algo negros, largos, ásperos al tacto, vellosos, y la mayor parte de ellos echados sobre la tierra: las hojas casi de dos pulgadas de largo, y media de ancho, se terminan en punta, y son de color verde obscuro, vellosas y ásperas: las flores son azules, y estan situadas en las cimas de las ramas en copioso número: los granos del fruto son duros, blancos, y mas grandes que los del *Lithospermum erectum*. Esta segunda especie goza las mismas virtudes que la precedente.

III. LITHOSPERMUM arvense, minus. T. Inst. R. H. 137.
Myosotis (scorpioides) *arvensis*. Varietas. LIN. Sp. Plant. 188.

IV. LITHOSPERMUM arvense, minus, floribus luteis, vel luteo-caeruleis. T. Inst. R. H. 137. LIN. an variet.

Estas dos se dan en el circuito de Madrid, en las tierras de labor, y en los sembrados; y son comunes en todos los mas terrenos de nuestra Península. Son annuas, y florecen por Mayo y Junio.

V. LITHOSPERMUM palustre, minus, flore caeruleo. T. Inst. R. H. 137.
Myosotis (scorpioides) *palustris*. Varietas β. LIN. Sp. Plant. 188.

Se cria en el circuito de Madrid en terrenos húmedos y pantanosos; y es comun en los mas suelos de esta naturaleza de nuestra Península. Es annua, y florece por Mayo, Junio, y parte de Julio.

LONCHITIS. TOURNEFORT. Clase XVI.

Es un género de planta, que no echa flor perceptible á la vista, y solo lleva semilla en el envés de las hojas, que son semejantes á las del *Elecho*; de quien se diferencia en las hojuelas, que en su nacimiento tienen orejitas.

I. LONCHITIS aspera. T. Inst. R. H. 538.
Lonchitis altera. LAGUN. 367.
Polypodium (Lonchitis) frondibus pinnatis: pinnis fal-

cato-lanceolato-serratis: basi truncatis, sursum auritis. LIN. Sp. Plant. 1548.

Officin. *Lonchitis.*

La he visto con mucha abundancia en Galicia, Asturias, Montañas de Leon, Pyrineos y Sierra-nevada. Es perenne, y mantiene las hojas siempre verdes: el fruto en que se encierra la simiente sobre el enves de las hojas, tiene figura de una herradura de caballo.

Esta planta es de muy poco, ó ningun uso en la Medicina; no obstante la raiz es aperitiva, y vulneraria, y provoca la orina.

II. LONCHITIS aculeata, major. T. Inst. R. H. 538.

Polypodium (aculeatum) frondibus bipinnatis, pinnis lunulatis, ciliato-dentatis. stipite strigoso. LIN. Sp. Plant. 1552.

Officin. *Lonchitis aculeata.*

La he visto en muchas partes de Galicia, y con particularidad desde Cataluña hasta el Lugar de la Xesta, en las laderas de los caminos hondos, sombríos y húmedos; como asimismo en los montes y faldas de los Pyrineos, de Sierra-nevada y otros de nuestra Península. Es perenne, y mantiene el verde todo el año.

La raiz se numera entre los aperitivos y diuréticos.

LOTUS. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor amariposada, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á vayna, dividida algunas veces en celdillas con entretelas, colocadas transversalmente, y llenas de semillas casi siempre algo redondas: se añadirán las hojas, que nacen de tres en tres, y á la salida del pezon están adornadas de dos alitas, ú hojitas.

I. LOTUS pentaphyllos, siliquosus, villosus. T. Inst. R. H. 403.

Lotus (hirsutus) capitulis hirsutis, caule erecto hirto, leguminibus ovatis. LIN. Sp. Plant. 1091.

Officin. *Lotus haemorrhoidalis.* Castell. *LOTO YERBA SILVESTRE.*

La he visto con mucha abundancia en el circuito de Barcelona, Valencia y Andalucía: en el término de Arnedo en las aguas termales de Arnedillo, y asimismo en muchas partes de Galicia. Es perenne, y florece por Mayo y Junio

DESCRIPCION. Se compone de una sola raiz, que produce muchos vástagos de uno á dos codos de largo, delgados, leñosos, peludos y redondos: las hojas salen de tres en tres en cada pezon, algunas casi re-

dondas, especialmente las primeras y pequeñas, con otras dos menores, á manera de apéndices, y al principio del pie: las de arriba finalizan en punta mas romas, y las mayores de estas tienen los apéndices, ó alas tan grandes, que se reputan por hojas, y forman entre todas como cinco hojuelas de sabor muy adstringente, aunque sin la mas leve señal de picante, ni ácido, y adornadas de pelusa casi blanca: las flores nacen en las últimas ramitas, muchas juntas, pero floxas y blancas, y salen del caliz muy velloso, y de mal olor, y cerca de este se hallan hojas largas: las vaynas son cortas y gruesecitas, y de color bayo, donde se oculta la semilla pequeña, redonda, y como amarilla.

II. LOTUS, sive Melilotus pentaphyllus, minor, glabra. T. Inst. R. H. 482.
Lotus (corniculatus) capitulis depressis, caulibus decumbentibus, leguminibus cylindricis patentibus. LIN. Sp. Plant. 1092.
Officin. *Lotus corniculata. Melilotus coronata.* MONT. Ind. 46. Castell. *LOTO YERBA.*

Se da en el circuito de Madrid en el barranco de Cantarranas; en el Soto de Migas calientes, y en el de Luzon; como asimismo en los prados del Real Sitio de Aranjuez; y es muy comun en todos los prados húmedos. Florece en el Estío.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa, larga, negra, guarnecida de fibras, y de sabor algo dulce: salen de ellas muchos tallos delgados, é inclinados hácia tierra, y echan las hojas en la base, parecidas á las del *Trevol*, y de sabor adstringente: las flores están juntas unas con otras como en umbelas, amariposadas, amarillas, algunas veces verdosas, parecidas á las de la Retama, y contenidas en los cálices dentados: caida la flor, ocupan su lugar las vaynas que encierran las semillas casi redondas, ó que representan la figura de un pequeño riñon.

III. LOTUS villosus, altissimus, flore glomerato. T. Inst. R. H. 403.
Lotus (rectus) capitulis subglobosis, caule erecto, leguminibus rectis glabris. LIN. Sp. Plant. 1092.

Es muy comun en los mas terrenos de España, en suelos húmedos, y orillas de azequias; y la he visto con mas abundancia en el circuito de Barcelona, que en ningun otro sitio. Florece por Mayo y Junio.

IV. LOTUS pratensis, siliquosus, major, et durior. T. Inst. R. H. 403.
Lotus (siliquosus) leguminibus solitariis, membranaceo-quadrangulis, caulibus procumbentibus, foliis subtus pubescentibus. LIN. Sp. Plant. 1089.

Es muy comun en los prados y terrenos húmedos, y se cria en el Soto de Migas calientes. Florece por Mayo y Junio.

V. LOTUS siliquis ornithopodii. T. Inst. R. H. 403.
Lotus (Ornithopodioides) leguminibus subternatis arcuatis compressis, caulibus diffusis. LIN. Sp.Plant. 1091.

La he visto en el circuito de Barcelona, Valencia, y en otros terrenos de España. Florece por Mayo y Junio.

VI. LOTUS maritima, lutea, siliquosa, folio pingui glabro. T. Inst. R. H. 403.
Lotus (maritimus) leguminibus solitariis membranaceo-quadrangulas, foliis glabris, bracteis lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 1089.

Se dá en las riberas y costas del mar Mediterraneo de Cataluña y Valencia. Florece por Mayo y Junio.

VII. LOTUS pentaphyllos, siliquis recurvis, pedes corvinos referentibus. T. 403.
Anthyllis (lotoides) herbacea, foliis tripartitis, calycibus prismaticis fascicutis longitudine leguminum. LIN. Sp. Plant. 1012.

Esta especie tan rara y particular la he visto en el circuito de Barcelona, y debo este hallazgo al Doctor *D. JOSEPH SALVADOR Y RIERA*, célebre Botánico, Naturalista, y Farmacéutico.

De estas especies solo las semillas de las dos primeras tienen tal qual uso en la Medicina, y á la primera la aprecian muchos para templar el dolor de las almorranas: algunos hay que administran las hojas secas en polvos en dosis de una, ó dos dragmas, con vino, ó caldo, y muchos me han asegurado haber tenido alivio en esta dolencia tan penosa: tambien las hojas de estas plantas se machacan, y se aplican á la parte para las almorranas.

LUNARIA. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor cruzada, ó que consta de quatro pétalos, puestos en cruz, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto enteramente llano, y dividido como en dos celdillas por una estrella, á quien se unen dos ventallas membranosas y paralelas, llenas de semillas, por lo comun de figura de riñon, y como ribeteadas.

I. LUNARIA major, siliqua rotundiore. T. Inst. R. H. 218.
Lunaria (annua) foliis oppositis. LIN. Sp. Plant. 911.
Officin. *Viola lunaria*. Castell. *YERBA DE LA PLATA.*

Se cria en los terrenos montañosos, y se cultiva en los Jardines, como en los del Real Sitio de Aranjuez, y de S. Lorenzo del Escorial,

y otros de curiosos. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, blanca, y compuesta de varios tubérculos, ó glándulas: sale de ella el tallo de dos á tres pies de alto, del tamaño del pequeño dedo, de color verdemar, ó algo rojo, ramoso, y velloso: las hojas son parecidas á las de la Ortiga, y algunas veces mayores, vellosas, dentadas, y de sabor de yerba: las flores salen en la cima del tallo y ramas, dispuestas como las de la Berza, compuestas cada una de quatro pétalos, coordinadas en forma de cruz, purpureas, ó encarnadas, estriadas, y de olor remiso: las vaynas son largas, llanas, y casi redondas, y encierran las semillas anchas, de figura de un pequeño riñon, como ribeteadas, de color roxo pardo, y de sabor muy acre, algo amargo.

Dice DALE en su *Pharmacologia*, que la semilla, hoja y raiz gozan uso en la Medicina: la raiz es caliente y adstringente, y mueve la orina, como el Rapúnculo: las hojas tienen sabor calefaciente, amargo y acre: los polvos de la simiente, que son amarguísimos, se administran con agua apropiada para la epilepsia.

LUPINUS. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *amariposada*, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á vayna, llena de semillas, ya llanas, y ya esféricas: á estas señales se unirán las hojas en forma de abanico, ó dedos, las que nacen en un pezon: se llama *Lupinus à Lupus*, porque dicen que el Altramuz devora la tierra en donde se cultiva, lo mismo que el *Lobo* devora á los animales que puede coger.

I. LUPINUS sativus, flore albo. T. Inst. R. H. 392.
Lupinus. LAGUN. 195.
Lupinus vulgaris, semine, et flore albo, sativus. J. B. 2. 288.
Lupinus (albus) calycibus alternis inappedunculatis: labio superiore integro, inferiore tridentato. LIN. Sp. Plant. 1015.
Officin. *Lupinus*. Castell. *ALTRAMUZ*.

Esta yerba se siembra todos los años, y es comun en nuestra Península, y con particularidad en la Andalucía, Valencia y Cataluña. Es annua, y florece por Junio, y la semilla madura por el mes de Julio, y parte de Agosto.

DESCRIPCION. La raiz es por lo regular única, leñosa, y guarnecida de muchas fibras capilares: el tallo sube á dos y mas pies de alto, y es medianamente grueso, áspero, derecho, cilíndrico, algo velloso, hueco, y lleno de medula, de donde nacen gran número de hojas, que

representan una mano abierta, dispuestas ordinariamente cada una en siete, ó nueve partes estrechas cerca del tallo, las que se terminan en punta roma y son vellosas, especialmente por debaxo. Las flores están coordinadas en espiga en la cima de los tallos, y son leguminosas, blancas, y asidas á pezones cortos: el pistilo sale del caliz, que pasa á vayna gruesa, ancha, llana, larga de dos, ó tres pulgadas, derecha, mas pequeña que la haba, pulposa, amarilleja, algo vellosa por la parte de afuera, y lisa por dentro, la qual contiene cinco, ó seis semillas bastante grandes, orbiculares, algo esquinadas, llanas, exteriormente blanquecinas y amarillejas á lo interior, y muy amargas.

Los *Altramuces*, macerados con agua caliente, y sal, pierden el amargo que contienen, y pueden comerse sin otra preparacion: lo que se practica en España; pues en Valencia, y Reynos de Andalucía se venden con aprecio del Pueblo, que los come con apetito, y suelen tambien traherlos á esta Corte; pero constituyen alimento mal sano, y de dificil digestion. En tanto que el amargo natural de esta legumbre subsiste, posee calidad detersiva, digestiva y antiverminosa, y se emplean en forma de *Elclegma*, ó *Linctus*, ó *Looch*, ó *Jalea* con miel, ó se bebe con qualquier licor idoneo á la enfermedad en que se dispensa: se usan exteriormente para remediar las deformidades del cutis, y curar las úlceras sarnosas, tiña, y otras enfermedades semejantes.

II. LUPINUS sylvestris, flore subrubente. T. Inst. R. H. 392.
Castell. *ALTRAMUZ DE LA FLOR CASI ROXA.*

Se cria en las cercas y prados del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial. Florece por Mayo y Junio. Algunos Botánicos pretenden que esta especie de *Lupinus* sea variedad, ó juguete de la naturaleza; pero tengo muy bien observada la vegetacion de esta yerba, y no convengo en que sea la pretendida variedad, respecto de haberla hallado siempre sola, y no mezclada con otras especies de *Lupinos*; y la mayor prueba es, que he sembrado la semilla, y siempre ha salido la misma especie.

III. LUPINUS sylvestris, purpureo flore, semine rotundo, vario. T. Inst. R. H. 392.
Lupinus (varius) calycibus semiverticillatis, appendiculatis: labio superiore bifido, inferiore subtridentato. LIN. Sp. Plant. 1015.
Officin. *Lupinus sylvestris.* Castell. *ALTRAMUZ SILVESTRE DE FROR AZUL.*

Se cria en el circuito de Madrid en los campos de labor, sembrados de trigo, cebada, legumbres, y otras semillas. Florece por

Junio. Las semillas, ó *Altramuces* gozan las mismas qualidades, virtudes y usos que el *Lupinus sativus*, *flore albo.*

IV. LUPINUS sylvestris, flore luteo. T. Inst. R. H. 393.
Lupinus (luteus) calycibus verticillatis appendiculatis: labio superiore bipartito, inferiore tridentato. LIN. Sp. Plant. 1015.
Officin. *Lupinus sylvestris*, *flore luteo.* Castell. *ALTRAMUZ DE FLOR AMARILLA.*

Es raro, y solo le he visto en el circuito de Madrid, en el término del Lugar de Hortaleza, camino para entrar en el Bosque, ó Dehesa que llaman de *Moraleja*, en terrenos eriales, áridos y arenosos. Florece por Mayo y Junio.

LUPULUS. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor *apétala*, ó que consta de muchos estambres, que descansan en el caliz; pero esteril, como advierte *CESALPINO*; pues los embriones suelen nacer en las especies que carecen de flor, y pasan á fruto escamoso, compuesto de muchas hojas asidas á un exe, en cuyos encuentros se hallan las semillas cubiertas de un capillo.

I. LUPULUS mas, et foemina. T. Inst. R. H. 535.
Lupus salictarius. LAG. 463.
Humulus (Lupulus). LIN. Sp. Plant. 1457.
Officin. *Lupulus*, *Lupus*, *et Lupulus salictarius.* Castell. *HOMBRECILLOS. LUPULOS.*

Es muy comun en los terrenos de nuestra Península en los bosques y cercas de Prados, y azequias, Sotos y Dehesas, sea en climas frios, templados, ó calientes; se recrea en terrenos húmedos, crasos y substanciosos; y á medida que vá creciendo, se enreda en los árboles, arbustos y plantas vecinas. En Inglaterra, Alemania, Flandes, y otros Paises frios, los siembran y cultivan con gran cuidado, y mucho gasto, como las viñas en España: y en estando crecidos los arriman estacas, ó pies derechos, sobre los quales se enredan los tallos de los *Lupulos*, á modo de los emparrados.

DESCRIPCION. Se compone de raices delgadas, sutiles, y entretexidas unas con otras. Salen de ellas muchos tallos endebles, muy largos, enroscados, ásperos, esquinados, vellosos, huecos y purpureos, los quales se enredan en qualquiera cuerpo á que se arriman: las hojas salen de los nudos de dos en dos, opuestas, asidas á largos pezones, anchas, ásperas, parecidas en algun modo á las de la vid, recortadas casi siempre en tres, ó cinco partes, y dentadas en los bor-

des. La planta que da flores no tiene semillas, y la que da estas carece de aquellas: las flores nacen en el macho del encuentro de las hojas de color de yerba, pálidas, sin pétalos, y compuestas de muchos estambres, y del caliz de cinco hojas, y son estériles: la hembra produce los frutos parecidos á pequeñas piñas, compuestas de muchas escamas membranosas de color pálido, ó verde amarillo, asidas á un exe comun: en el encuentro de las escamas nacen las semillas pequeñas, llanas, roxas, de olor de ajo, amargas, y envueltas en un capillo membranoso.

Las flores son calefacientes, desecantes, amargas, anodinas y discusivas: su principal uso es para las obstrucciones del hígado y bazo; y para tericia, hipocondría, retencion de orina y menstruos, tomadas en cocimiento: las cimas, ó cabezas en la misma preparacion purifican la sangre de los escorbúticos; y tambien son útiles para las herpes, y en todas las enfermedades cutaneas, para cuyo fin se ponen en infusion por la noche dos manípulos de las cimas de esta yerba con suero de leche de cabras: para los afectos hipocondríacos, y para la melancolía preparan julepes y pócimas con *Lupulo*, y se le añaden á cada dosis dos dragmas de *Tintura de Marte*: el mismo medicamento promueve los menstruos. En muchas partes, y con particularidad en Cataluña, por la Primavera hacen cocer los espárragos, ó tallos tiernos de esta planta, y los comen como tales espárragos sazonados con aceyte, sal y vinagre: tambien los preparan algunos, aunque pocos, con manteca, y de otros modos, y son muy sanos; porque laxân el vientre, y aprovechan para las obstrucciones de vísceras: dan mas fluidez á la masa de la sangre, y la purifican, por cuya razon se cree que curan la sarna, y los demas vicios cutaneos. Es notorio su uso en la fábrica de la cerbeza.

CARLOS CLUSIO refiere en el lib. 1. *Rarior. Plantar. Hist. cap. últ. pag.* 126. que el vulgo, y mugeres curanderas, y empíricas de Salamanca se servian de las raices del *Lupulo* para curar la *Alopecia* procedida de *lue venerea*; y podrá verse en el lugar citado el modo con que lo preparan.

LUTEOLA. TOURNEFORT. Clase XI.

Es un género de planta de flor *polypétala*, anómala, ó que consta de muchos pétalos desemejantes, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto casi globoso, cóncavo, y de tres puntas, lleno de semillas algo redondas.

1. LUTEOLA herba, Salicis folio. T. Inst. R. H. 423.
Struthium. LAGUN. 240.

Reseda (Luteola) foliis lanceolatis integris ; calycibus quadrifidis. LIN. Sp. Plant. 643.

Officin. *Struthium.* Castell. GUALDA.

Se cria espontaneamente en el circuito de Madrid , como en los terrenos de la Real Casa de Campo , y asimismo en las tierras de los altos de San Bernardino , y otras de este contorno ; y es comun en los demas de España : tambien la cultivan en muchos territorios de nuestra Península para el uso de los Tintoreros , que la emplean para dar color amarillo. Toda la planta en secándose toma el color amarillo.

DESCRIPCION. La *Luteola* , ó *Gualda* se compone de raiz gruesa, del tamaño del dedo , y algunas veces mas leñosa , blanca , y de sabor acre : salen de ella las hojas largas , estrechas , y suaves al tacto: de entre estas nacen tallos de tres y mas pies de alto , huecos , sulcados , ramosos , y adornados de pequeñas hojas largas , estrechas , verdes , y sin pezones : las flores se hallan en las cimas de los tallos en forma de espigas , compuestas de muchos pétalos desiguales , de bellísimo color amarillo , y seguidas de pequeñas cápsulas redondas , abiertas y llanas , que se abren por todas partes , y dexan ver las semillas menudas , casi redondas , y algo negras.

Esta planta se llama *Luteola à colore luteo* ; esto es , por su color amarillo ; porque la raiz de esta yerba cocida con sal tiñe la lana de un bellísimo amarillo , ó de color de oro : tomada en cocimiento es aperitiva : se aplica tambien machacada en las muñecas de los calenturientos al tiempo del paroxîsmo para desvanecer la calentura: y se reputa por excelente vulnerario , y remedio eficaz para la tericia. Los Herbolarios la venden muchas veces por el *Pastél* : equivocacion , ó malicia digna de reprehension.

LYCHNIS. TOURNEFORT. Clase VIII.

Es un género de planta de flor *aclavellinada* , ó que consta de muchos pétalos , dispuestos en círculo de figura de corazon , que salen del caliz como de un tubo , y están adornados de dos , ó tres hojitas , que representan una coronilla : del mismo caliz sale el pistilo , que pasa á fruto , finalizando casi siempre en cono , envuelto en el propio caliz , y se abre por la punta muchas veces de una sola cápsula , llena de semillas algo redondas , ó esquinadas , y tal qual vez de figura de un pequeño riñon.

I. LYCHNIS coronaria Dioscoridis , sativa , flore dilutè rubente. T. Inst. R. H. 334.

Lychnis coronaria. LAGUN. 336.

Agrostemma (coronaria) tomentosa, foliis-ovato lanceolatis, petalis integris coronatis. LIN. Sp. Plant. 625.
Officin. *Lychnis coronaria.*

Solo la he visto en Extremadura en el término de la Villa de Arenas; y en el Castañar de los Padres de S. Pedro de Alcántara, y se cultiva con freqüencia en los Jardines de flores de muchos curiosos. Es perenne, y florece por Junio.

DESCRIPCION. La raiz es simple, y poblada de muchas fibras: salen de ella varios tallos de un pie de alto, derechos, redondos, ramosos, y vestidos de una especie de pelusa blanca algo donosa: las hojas son largas, puntiagudas, felpudas, blancas y blandas: las flores salen en las cimas de los tallos y ramos muy agradables á la vista, compuesta cada una de cinco pétalos, dispuestos en figura de clavellinas, y de ordinario en forma de corazon, guarnecidas mas allá del medio de dos, ó tres hojitas, que unidas á las otras hojas, forman una corona en el centro de la flor: el color suele variar mucho, y están adornadas de estambres, cuyo número suele ascender algunas veces hasta diez: el fruto es de figura cónica, envuelto en un caliz abierto al extremo, y lleno de muchos tubos: las semillas son en mucho número, redondas, esquinadas, ó de figura de corazon.

La semilla es la sola parte que está en uso. *DIOSCÓRIDES* la atribuye virtud purgante, y la de curar la picadura del alacrán.

II. LYCHNIS sylvestris, sive aquatica, purpurea, simplex. T. Inst. R. H. 335.
Lychnis (dioica) floribus dioicis. LIN. Sp. Plant. 626.
Officin. *Lychnis sylvestris.*

Se cria en las cercas de las tierras de labor, de Prados, Bosques, Dehesas, &c. Florece en el Estío: la semilla está en uso en la Medicina, y posee las mismas virtudes que la primera especie.

III. LYCHNIS sylvestris, quae *Behen album* vulgo. T. Inst. R. H. 335.
Polemonium. LAGUN. 381.
Cucubalus (Behen) calycibus subglobosis glabris reticulato-venosis, capsulis trilocularibus, corollis subnudis. LIN. Sp. Plant. 591.
Officin. *Behen album.* Castell. *COLLEJAS.*

Es muy comun en el circuito de Madrid, y asimismo en toda España en las tierras de labor, y entre los sembrados. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Se compone de raiz larga, medianamente gruesa, blanquecina, leñosa, y poco ramosa: salen de ella muchos vásta-

gos endebles, de un pie y medio hasta dos de alto, y nudosos, de los quales salen dos hojas opuestas una á otra, sin pezones, largas, y que se terminan en punta, de color azul, ó de verde azulado, enteras, y sin ninguna cortadura en los bordes: las flores salen en las cimas de los vástagos asidas á largos pezones, y se crian muchas juntas, compuestas de cinco pequeños pétalos blancos, situados sobre una vexiga floxa esférica, hinchada, y de color blanco algo verde, texido de muchas pequeñas venas muy sutiles: están encerrados en un caliz casi esférico, que contiene tambien pequeñas semillas pardas.

Solo se usan las raices de esta planta en la *Farmacia*. En quanto á sus propiedades se reputan por cordiales, cefálicas, alexîfármacas, y provocan la venus; pero le usan rara vez. Universalmente en nuestra Península comen las hojas de esta yerba en potage, y guisadas de diversos modos, como las espinacas, y en Cataluña se venden en la plaza como verduras.

IV. LYCHNIS sylvestris, alba, simplex. T. Inst. R. H. 334.
Ocymastrum, seu Ocymoides. LAG. 392.
Lychnis (dioica). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 626.
Officin. *Ocymoides*.

Se cria por lo regular en los prados y terrenos herbosos, y laderas de los campos de labor; como asimismo en los Sotos de S. Fernando, del Piul de Ribas, y en toda aquella ribera. La raiz es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Esta planta se compone de raiz larga y blanquecina: salen de ella muchos tallos redondos y vellosos, de mas de pie y medio de alto, y nudosos, los quales producen dos hojas aovadas, puntiagudas y vellosas: las flores nacen en las cimas de las ramas en número de tres, ó quatro, sobre el mismo pezon, compuestas de cinco pétalos blanquecinos, redondos, que se terminan en punta, y asidos al caliz, largo, velloso, con rayas purpureas: los frutos son de figura cónica, que rematan en una corona dentada, y encierran las semillas menudas, casi redondas, y de color ceniciento. Segun *RAYO* la semilla es desecante, y *DIOSCÓRIDES* la encarga para la ceática de los niños.

V. LYCHNIS segetum, rubra, perfoliata. T. Inst. R. H. 33.
Saponaria (Vaccaria) calycibus pyramidatis quinquangularibus, foliis ovatis acuminatis sessilibus. LIN. Sp. Plant. 585.
Officin. *Vaccaria*. Castell. *COLLEJAS*.

Es muy comun en los sembrados de trigo del circuito de Madrid, como asimismo en todos los terrenos de España de esta naturaleza. Es annua, y florece por Junio y Julio: la semilla está en uso: es caliente y seca, y promueve mucho la orina.

VI. LYCHNIS viscosa, rubra, altera, sylvestris. T. Inst. R. H. 337.
Silene (Muscipula) petalis bifidis, caule dichotomo, floribus axillaribus sessilibus, foliis glabris. LIN. Sp. Plant. 601.
Officin. *Muscipula.*

Se cria en el circuito de Madrid en los mismos terrenos y sembrados que la precedente. Florece en los propios meses: la semilla logra uso, y posee las mismas virtudes que las demas especies de su género.

VII. LYCHNIS segetum, major. T. Inst. R. H. 335.
Nigella vulgar, ó sylvestre. LAG. 325.
Agrostemma (githago) hirsuta, calycibus corollam aequantibus, petalis integris nudis. LIN. Sp. Plant. 624.
Officin. *Pseudo-Melanthium.* Castell. *NEGUILLA.*

Se cria comunmente entre los sembrados de trigo, y otros granos. Es annua, y florece por Mayo, Junio, y parte de Julio. Es tan abundante entre los granos, que si no se tiene cuidado de escardarla antes que dé la simiente, infesta con ella el trigo, y hace el pan negro.

DESCRIPCION. La raiz es pequeña, simple y blanca: echa un tallo de dos á tres pies de alto, velloso, hueco, y dividido en algunas ramas: las hojas están opuestas de dos en dos á lo largo del tallo, estrechas, largas y enteras, circunvalándole por una larga base, y finalizando en punta aguda, vellosas, y vestidas de pelos largos: las flores salen en la cima del tallo y ramas, compuestas de cinco pétalos, ú hojas hendidas en dos, ordinariamente de color purpureo, y algunas veces blanco, sulcadas hácia el centro de lineas de color mas obscuro, con pequeñas puntas algo negras, sostenidas del caliz sulcado, velloso, dividido en cinco segmentos, y que sobrepuja á la flor: las pequeñas cápsulas seminales son largas, y estando maduras se abren en cinco partes, y contienen muchas semillas bastante gruesas, esquinadas, sulcadas, ásperas y negras, particularmente quando maduras.

Es de muy poco uso en la Medicina, aunque hay Autores que la atribuyen grandes qualidades; pero como se hallan otros remedios aprobados por la experiencia para las mismas indicaciones, son causa de que no se haga caso de las propiedades de tal yerba, y de muchas otras que pisamos con desprecio; no obstante es necesario conocerlas, no presentándose siempre la ocasion de tenerlas en una urgencia, quando esta de que se habla es tan sumamente comun, y puede suplir por las demas. FUCHSIO en su *Historia de Plantas* encarga el cocimiento de las hojas en fomento para la sarna y tiña, y las

demás enfermedades cutaneas, producidas de vicio linfático: tambien la atribuye la virtud de mundificante y consolidante, y la usaba en la curacion de las úlceras, y para detener las hemorragias. Merece atencion que ningun quadrúpedo, ni volatil coma esta semilla, sino la paloma.

VIII. LYCHNIS minor, saxifraga. T. Inst. R. H. 338.
Silene (saxifraga) caulibus unifloris, pedunculis longitudine caulis, foliis glabris, floribus hermaphroditis, femineisque. LIN. Sp. Plant. 602.
Officin. *Saxifraga antiquorum.*

Esta especie se cria en el circuito de Madrid en el barranco que llaman de Cantarranas, y asimismo en Cataluña en el monte que llaman de Montserrat entre las grietas de los peñascos, y las paredes del Monasterio: tambien la he visto en los montes de Leon, en el término del Lugar que llaman Pedrosa, dentro de unas cuebas de piedra, colgando hácia la tierra. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, y la mas estacion del Estío.

IX. LYCHNIS viscosa, flore muscoso, minore, et seminifera. T. Inst. R. H. 336.
Cucubalus (Otites) floribus dioicis, petalis linearibus indivisis. LIN. Sp. Plant. 594.

La he visto en el contorno de Salamanca, en terrenos guijarrosos y áridos, como en otros muchos sitios de Castilla la Vieja, y asimismo en el pinar del Lugar de Hoyoquesero. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, y toda la temporada del Estío.

Goza no poca estimacion en Inglaterra, pues su infusion en vino con triaca la creen seguro remedio contra la hydrofobia, ó rabia causada de mordedura. *Vid. Trans. Philos. n.* 443. *y la Carta de* MR. HANSLOANE *á* RAYO.

X. LYCHNIS sylvestris, quae Saponaria vulgo. T. Inst. R. H. 336.
Saponaria. LAGUN. 240.
Saponaria (officinalis) calycibus cylindricis, foliis ovato-lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 584.
Officin. *Saponaria.* Castell. YERBA XABONERA.

Se cria en el circuito de Madrid á las orillas de las acequias de las huertas del *Cañogordo*, y de las demas contiguas á la Fuente del Berro, y en otros terrenos de este contorno. Es comun en los arenales cerca de los rios, estanques, torrentes, y orillas de acequias, y en los prados húmedos, y suelos arenosos: tambien se suele cultivar en los jardines; pero se hace odiosa por las raices, que serpean de tal manera, que todo lo inundan y ocupan. Florece por Mayo, Junio, y toda la estacion del Estío.

DESCRIPCION. Se compone de raiz perenne, larga, algo roxa, nudosa, rastrera y fibrosa: salen de ella muchos vástagos de pie y medio hasta dos, redondos, lampiños, nudosos, algo roxos y blandos, adornados de hojas largas, nerviosas, parecidas á las de la *Gentiana*, y las del *Llanten*, pero mas pequeñas, opuestas, lampiñas, asidas á pezones muy cortos, y de sabor nitroso. Las flores salen en forma de umbela en la cima de los tallos, compuesta cada una de cinco pétalos de color purpureo, algunas veces de encarnado blanquecino, otras blanco, guarnecidas de cinco estambres blancos, y sostenidas del caliz largo y liso: el fruto, ó cápsula es de figura cónica, compuesto de una sola cavidad, llena de semillas menudas, casi redondas y roxas.

Se llama *Saponaria*, porque su zumo quita las manchas de los vestidos: se estima por aperitiva, atenuante, y algo sudorífica. Algunos la encargan para la lue venerea: aplicada exteriormente resuelve los tumores, y hace estornudar; pero se emplea rara vez.

XI. LYCHNIS, vel Ocimoides repens, montanum. T. Inst. R. H. 337.
Saponaria (ocimoides) calycibus cylindricis villosis, caulibus dichotomis procumbentibus. LIN. Sp. Plant. 585.

La he visto en los montes de la Cartuxa del Paular de Segovia, Alcarria y Serranía de Cuenca, y en los de Avila, Moncayo, Pyrineos, y otros de nuestra Península. Es perenne, y florece por Junio, Julio, y toda la temporada del Estío.

XII. LYCHNIS corniculata, minor. T. Inst. R. H. 338.
Velezia (rigida). LIN. Sp. Plant. 474.

Es muy comun en el circuito de Madrid en los altos de San Bernardino, en la Real Casa del Campo, y en los demas terrenos de este contorno, en terrenos incultos, áridos, secos y arenosos. Es annua, y florece por Junio y Julio.

XIII. LYCHNIS hirsuta, flore incarnato, major. T. Inst. R. H. 334.
Lychnis (Chalcedonica) floribus fasciculatis fastigiatis. LIN. Sp. Plant. 625.
Castell. *CRUCES DE JERUSALEN.*

Se cultiva en los Jardines de los Sitios Reales, como asimismo en los de flores de muchos curiosos. Las raices son perennes, y florece por Junio, Julio, y parte de Agosto.

XIV. LYCHNIS Hispanica, Kali folio, multiflora. T. Inst. R. H. 338.
Gypsophyla (Struthium) foliis linearibus, axillaribus, confertis, teretibus. LIN. Sp. Plant. 582.

Se da en los cerros de las Salinas del Real Sitio de Aranjuez en

terrenos incultos, secos, áridos y arenosos. La raiz es perenne, y florece por Junio y Julio.

XV. LYCHNIS sylvestris, latifolia, cauliculis turgidis, striatis. T. Inst. R. H. 337.
Silene (conoidea) calycibus fructus globosis acuminatis, striis triginta, foliis glabris, petalis integris. LIN. Sp. Plant. 598.

Es muy comun en los terrenos de nuestra Península entre los trigos, y en los eriales, y con particularidad en los campos de Castilla la Vieja, Mancha, Alcarria, Aragon y Cataluña, &c. Es annua, y florece por Mayo y Junio.

XVI. LICHNIS viscosa, purpurea, latifolia, laevis. T. Inst. R. H. 335.
Statice (Armeria) floribus fasciculatis fastigiatis, foliis superioribus cordatis, glabris. LIN. Sp. Plant.

Esta especie se cria en varios terrenos de Castilla la Vieja, y se cultiva en los jardines de flores de los curiosos. Florece por Junio y Julio.

XVII. LYCHNIS viscosa, foliis inferioribus Bellidis, flore minimo, rubro, aut carneo. BOERH. Ind. A. 213.
Véase *Silene* (Cretica). LIN. Sp. Plant. 601.

La he visto en el circuito de Barcelona. Florece por Mayo, Junio, y parte de Julio.

XVIII. LYCHNIS maritima, annua, noctiflora, folio angusto crassiore, et villoso, flore albo, profunde dentato.

La he visto en los arenales del mar de la playa del circuito de Barcelona. Florece por Abril y Mayo.

XIX. LYCHNIS hirsuta, Lusitanica, annua, viscosa, flore dilute-purpurascente.
Silene (Lusitanica) hirsuta, petalis dentatis, floribus erectis, fructibus divaritato-reflexis alternis. LIN. Sp. Plant. 594.

Esta especie, digna de cultivarse en los jardines de flores, se da en Cataluña en el término de la Villa de Olot, y la he visto en algunos terrenos de Galicia y Extremadura, hácia la frontera de Portugal. Es annua, y florece por Junio, Julio, y toda la temporada del Estío.

XX. LYCHNIS praelongis foliis, et calyce. BARR. Obs. 660. Icon. 382.

La tengo observada en los terrenos áridos y guijarrosos de la Alcarria, Serranía de Cuenca, y en los de Sierra Morena, y en otros de mis viages.

XXI. LYCHNIS marina, hirsuta, purpurea, *Leucoii* folio. BARR. Obs. 658. Icon. 1010.

Solo la he visto en los arenales de la ribera del Mar de la Ciudad de Valencia, en donde la cita *BARRELIER*.

XXII. LYCHNIS sylvestris, pluribus foliis simul junctis. T. Inst. R. H. 337.

Silene (poliphylla) foliis fasciculatis setaceis, ramorum florentium oppositis. LIN. Sp. Plant. 601.

Se cria en el circuito de Madrid en terrenos áridos, incultos y arenosos, y con particularidad en la dehesa de la Villa. Florece por Julio y Agosto.

XXIII. LYCHNIS Graeca, maritima, Sedi arborescentis folio, et facie. T. Inst. R. H. Coroll. 23.

Silene (Gigantea) foliis radicalibus cochleariformibus, obtusissimis, caule subverticillato. LIN. Sp. Plant. 598.

Aunque no es originaria de España, se ha naturalizado, y vegeta en nuestros terrenos, como en patria propia, en ayre y tierra abierto; esto es, sin necesitar de hibernáculo, y se mantiene y conserva en el Real Jardin Botánico, y en otros de curiosos. Es perenne, y florece por Julio y Agosto.

LYCOPERDON. TOURNEFORT. Clase XVII.

Es un género de planta que se asemeja al Hongo, cuyas especies al principio son duras y carnosas, y al fin se rompen y despiden un polvo sutilísimo.

I. LYCOPERDON vulgare. T. Inst. R. H. 563.

Lycoperdon (Bovista) subrotundum: lacerato-dehiscens. LIN. Sp. Plant. 1653.

Officin. *Crepitus Lupi*. Castell. *CUESCO DE LOBO* (*).

Sale por el Otoño en abundancia en el circuito de Madrid, y señaladamente en la Real Casa de Campo, en los suelos de las dehesas y bosques del Real Sitio del Pardo: en la dehesa de la Villa, y otros muchos terrenos de este contorno, y en qualesquiera terrenos eriales, herbosos, arenosos y húmedos de toda España, principalmente despues de las primeras lluvias de Otoño. Quando está maduro, por poco que se apriete con el pie, se revienta, y derrama un polvo de su concavidad, que se esparce por el ayre despidiendo mal olor.

DESCRIPCION. Es una especie de hongo mayor que una nuez, redondo, blanquecino, membranoso, y de figura de vexiga: al princi-

(*) En la Villa de Puerto-llano, donde la observé en grande copia el año de 1770, le llaman *Veiv.*

pio contiene una médula espongiosa y húmeda; pero con el tiempo se corrompe, y despues se deseca y reduce á polvo muy sutil, de olor muy fétido.

RAYO en su *Historia de Plantas* dice que toda la planta logra y posee qualidad desecante y adstringente, por lo que goza eficaz virtud para detener la sangre de las heridas, rociándolas con los polvos: es tambien util para desecar las úlceras inveteradas, y para moderar el fluxo de las almorranas; pero se cree nociva para la vista. BOERHAAVE dice que los polvos del *Lycoperdon* son remedio soberano para detener las hemorragias. Si se quiere conservar algun tiempo este específico, se deben practicar las mismas precauciones que expuse en el segundo Tomo de mi Flora, pág. 190. para el Agarico *pedis equini facie*, vulgò *yesca*, porque se halla expuesto á la voracidad del insecto llamado *Dermestes*, contra quien solo es defensa el vidrio bien cerrado, como diximos.

II. LYCOPERDON alpinum, maximum, cortice lacero. T. Inst. R. H. 363.
Lycoperdon Bovista. LIN. 1653.
Officin. *Lycoperdon maximum.*

Se cria en muchas partes de nuestros montes, en las dehesas, y sobre la basura: algunas veces es de la magnitud de la cabeza de un niño, y se halla recomendado su uso para detener las hemorragias de sangre. CLUSIO en su *Historia de Plantas* asegura que la mayor parte de los Cirujanos de Alemania le emplean en semejantes casos.

III. LYCOPERDON Parisiense, minimum, pediculo donatum. T. Inst. R. H. 563.
Lycoperdon (pedunculatum) stipite longo, capitulo globoso glabro: ore cylindrico integerrimo. LIN. Sp. Plant. 1654.

Es muy comun en los terrenos de nuestra Península en las cercas de los prados paludosos, y tambien le he visto en las de algunas huertas y jardines, y con particularidad en los del Real Sitio de Aranjuez, y en otros.

LYCOPERSICON. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala* rodada, y dividida en muchas partes, de cuyo caliz sale el pistilo asido como clavo en medio de la flor, que despues pasa á fruto blando, carnoso, y algo redondo, dividido en muchas celdillas llenas de semillas por lo comun llanas.

I. LYCOPERSICON Galeni. T. Inst. R. H. 150.
Solanum (Lycopersicon) caule inermi herbaceo, foliis

pinnatis incisis, racemis simplicibus. LIN. Sp. Plant. 265.
Officin. *Poma amoris.* Castell. *TOMATES.*

Se cultiva con mucha abundancia en las huertas y campos de regadío en todas las Provincias y terrenos de nuestra Península, es de gran abasto, y se siembra todos los años. Florece por Marzo y Abril en Andalucía, Murcia y Valencia: de manera que en estas Provincias casi todo el año gozan el fruto aun en el invierno, y soy testigo de haberlos comido frescos, y recien cogidos de la planta en el mes de Enero y Febrero.

DESCRIPCION. Se compone de raiz blanca, medianamente gruesa y fibrosa: salen de ella vástagos por lo comun de quatro, cinco, ó mas pies de largo, vellosos, endebles, huecos por dentro, ramosos y vestidos de muchas hojas recortadas, con poca diferencia como las de la *Agrimonia*, dentadas en los bordes, puntiagudas, tiernas, algo vellosas, y de color verde pálido. Las flores nacen entre pezones que cada uno tiene un nudo cerca de la flor: estas se hallan sostenidas del caliz recortado en cinco partes: el fruto es del tamaño de una pequeña manzana, casi roxo, blando y reluciente, de agradable sabor, y dividido interiormente en varias celdillas, que encierran muchas semillas llanas, y algo amarillas.

Los mas de los Autores antiguos, y algunos modernos, especialmente los Septentrionales, no convienen todavía en las virtudes del *Tomate*; antes al contrario son de opinion que mejor se debe colocar en el número de las plantas venenosas, que en el número de las medicinales; pero la experiencia en nuestra Península enseña todo lo contrario: y aunque en Italia, y con particularidad en Nápoles, los comen aderezados en ensalada, entre nosotros no tienen comparacion con otro vegetable en las suntuosas y delicadas mesas todo el tiempo que duran, sazonando los mas sabrosos manjares, y formando la delicada salsa, que da agradable saynete al cocido y otros platos. El Pueblo ademas de usarlos en todos sus guisados, los comen en ensalada y crudos con un poco de sal: son el general desayuno de los trabajadores en la Mancha, Valencia y Andalucía; y una fritada de tomates y pimientos forman la comida, é igual plato la cena de los pobres, que engordan, y se fortalecen en la temporada de los Tomates: con que queda fuera de duda, que en nuestra España no solo no son dañosos, sino alimento saludable, y usado de pobres y ricos, sin que ni el regalo de unos, ni la necesidad de otros experimenten el mas mínimo detrimento en su salud (*).

(*) Me parece que exîgen alguna moderacion los excesivos elogios que el Autor tributa á los Tomates; de cuyo uso, particularmente quando no es discreto, no dexan de experimentarse diarreas, tercianas, indigestiones, y otras enfermedades.

II. LYCOPERSICON fructu Cerasi, rubro. T. Inst. R. H. 150.
Solanum racemosum, cerasorum forma. C. B. Pin. 167. Prod. 90. J. B. 3. 623.
Solanum (Lycopersicon). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 265. Lege.
Officin. *Poma amoris, fructu de Ceresa.* Castell. *TOMATES DE FRUTO DE CEREZA.*

La primera vez que ví esta especie de *Tomates* fué en la exploracion que hice de los montes de Sierra-Morena en las huertas del Lugar que llaman del Hoyo, donde no hay, ni usan otra especie en la vianda, y tambien se cultiva en las de Sevilla, y de otras partes de la Andalucía.

Sin razon pretenden algunos que esta segunda especie es variedad de la primera, siguiendo al docto *LINNEO*, que en el *Hortus Cliffortianus* la pone como accidental diferencia de ella; pero nunca subscribiré á esta opinion, pues en las numerosas huertas de Sierra-Morena, donde la siembran, se vería alguna mata de la primera especie; ademas que en una larga serie de años que la siembro y cultivo en el Jardin, conserva constantemente su hábito, y fructificacion; y así ínterin que no me hagan ver en una mata los dos frutos, aconsejaré al Botánico siga á *TOURNEFORT* y *BOERHAAVE*, que los hacen especies diferentes, y que no se exponga á errar siguiendo á quien tal vez habla de oidas.

LYCOPUS. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala*, pero labiada, y en algun modo campanuda, pues apenas se puede distinguir el labio superior de las partes laterales del inferior, de modo que á primera vista representa una flor partida en quatro: el pistilo sale del caliz afianzado á la parte inferior de la flor como clavo, y como guarnecido de quatro embriones, que pasan á formar otras tantas semillas casi redondas, reservadas en la cápsula que fué caliz de la flor.

I. LYCOPUS palustris, glaber. T. Inst. R. H. 191.
Lycopus (Europeus) foliis sinuato-serratis. LIN. Sp. Plant. 30.
Officin. *Lycopus.* Castell. *MARRUBIO AQUÁTICO.*

Es comun en qualquier parte de España, en las orillas de acequias y riachuelos, y en terrenos pantanosos. La raiz es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Se compone de raiz formada de muchas fibras rastreras: salen de ella algunos vástagos de pie y medio de alto, qua-

drados, vellosos, duros y arrugados. Las hojas son mas largas, duras, y mas profundamente recortadas en sus bordes, que las del *Marrubio negro*, y sin vello; pero ásperas al tacto, y algo negras: las flores son pequeñas, verticiladas, ó coordinadas en rodajuelas al rededor del vástago: cada una de ellas representa una campana, ó embudo recortado en quatro piezas, de color blanco, contenida en el caliz áspero y erizado: las semillas son duras, y casi redondas.

II. LYCOPUS palustris villosus. T. Inst. R. H. 191.
Castell. *MARRUBIO AQUÁTICO VELLOSO.*

Solo se diferencia de la precedente en que las hojas son vellosas, blancas, ásperas, recortadas, profundamente crenadas, y algunas veces laciniadas: se cria en los mismos terrenos aquosos, prados, fosos y otros de esta naturaleza, que la antecedente. En realidad algunos Autores hacen de esta segunda diferente especie de la primera; pero no es mas que una variedad de aquella, porque esta es lampiña, y la segunda es vellosa, y suelen criarse mezcladas en un mismo terreno. La primera especie es mas comun, la segunda goza las mismas virtudes que ella: ambas son detersivas, adstringentes y refrigerantes, y propias para detener el fluxo de vientre y hemorragias.

LYSIMACHIA. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala* rodada, y dividida en muchas partes: del caliz sale el pistilo asido como clavo en medio de la flor, que despues pasa á fruto casi globoso, que se abre por el extremo, y está lleno de semillas asidas á la placenta.

I. LYSIMACHIA lutea, major, quae Dioscoridis. T. Inst. R. H. 141.
Lysimachia. LAGUN. 377.
Lysimachia (vulgaris) paniculata racemis terminalibus. LIN. Sp. Plant. 209.
Officin. *Lysimachia.*

Se da en el circuito de Madrid en el barranco de Cantarranas, y la he visto en los Sotos del Molino de papel de la Cartuxa del Paular de Segovia, como tambien en los montes de Avila y Pyrineos, y otros, en terrenos pantanosos, y orillas de rios y acequias. La raiz es perenne, y florece por Mayo, Junio, y parte de Julio.

a. LYSIMACHIA lutea, major, quae Dioscoridis, foliis ternis. T. Inst. R. H. 141.

b. LYSIMACHIA lutea, major, quae Dioscoridis, foliis quaternis. T. Inst. R. H. 141.

c. LYSIMACHIA lutea, major, quae Dioscoridis, foliis quinis. T. Inst. R. H. 141.

Estas tres últimas son variedades de la primera, y tengo observado en su vegetacion que de un mismo pie salen distintos tallos, unos con tres hojas, otros con quatro, y otros con cinco, y algunas veces en el mismo vástago se hallan las tres especies de hojas.

DESCRIPCION. La raiz de esta planta es larga, rastrera por la superficie de la tierra, y algo roxa: salen de ella muchos tallos de dos á tres pies de alto, derechos, vellosos, con muchos nudos, de cada uno de los quales salen tres, ó quatro hojas, y algunas veces cinco, largas, puntiagudas, de color verde algo amarillo por encima, y lanuginosas por debaxo, de casi tres pulgadas de largo, y una de ancho en el centro, y mas estrechas en ambas extremidades: las flores estan situadas en la cima de las ramas, muchas juntas en forma de ramillete, de un solo pétalo, divididas en cinco partes amarillas, y de sabor acre: del medio de ellas salen muchos estambres amarillos: los frutos son ordinariamente esféricos, y se abren por la punta en diversas partes, y encierran en su cavidad las semillas muy pequeñas, y de sabor adstringente.

Esta planta se reputa por muy adstringente, y la usan para la disenteria y hemorragias, y para limpiar y consolidar las heridas: el zumo de las hojas por la virtud adstringente que poseen, cura el esputo de sangre, y la disenteria aplicado en lavativas, ó administrado en bebida: esta yerba detiene la sangre de qualquier parte que fluya, tomada en cocimiento, ó en polvos.

II. LYSIMACHIA humifusa, folio rotundiore, flore luteo. T. Inst. R. H. 141.

Lysimachia (nummularia) foliis subcordatis, floribus solitariis, caule repente. LIN. Sp. Plant. 211.

Officin. *Nummularia.*

Se da en los prados y terrenos húmedos y aguanosos, cerca de riachuelos, en los montes Pyrineos de Cataluña y Aragon, y en los montes de Avila, y de Sierra-Nevada, &c. Florece por Mayo, Junio, y lo mas del Estío. La llaman *Nummularia* de *nummus* moneda, porque las hojas de esta yerba son redondas como monedas.

DESCRIPCION. La raiz es pequeña, rastrera y fibrosa: salen de ella muchos vástagos largos, tenues, ramosos, que serpean sobre la tierra, adornados de hojas opuestas, casi redondas, y algo crespas, verdes, y de sabor muy adstringente: las flores salen de los encuentros de las hojas, grandes, amarillas, recortadas en cinco partes, puntiagudas, y asidas á pezones cortos: el fruto es pequeño, y esférico, y encierra semillas muy menudas. Se reputa muy util en todos los afectos escorbúticos, quando se intenta dar fluidez á los humores, y no hay que temer los excesos de resolucion, ó tension, como en el flu-

xo excesivo de menstruos, donde no habria peligro alguno de que la supresion total fuese seguida de una inflamacion, y siendo necesario remediar el exceso de la evacuacion. El cocimiento de las hojas hecho con vino edulcorado con miel es provechoso en las úlceras de los pulmones, las flores blancas, diarreas, disenteria, y la tos seca de los niños: estas mismas hojas reducidas á polvos alivian á los niños que padecen relaxacion: machacada toda la yerba, y aplicada en forma de cataplasma sobre las úlceras fétidas, las limpia y seca: se ordenan una onza, ó dos del zumo de la *Nummularia*, y se toma todas las mañanas en ayunas para la gota de pies y manos, y para la hidropesía y tericia. Este zumo es aperitivo, y purga por la via de la orina, é intestino.

III. LYSIMACHIA humifusa, folio subrotundo, acuminato, flore luteo. T. Inst. R. H. 142.
Lysimachia (nemorum) foliis ovatis, acutis, floribus solitariis, caule procumbente. LIN. Sp. Plant. 211.

La he visto en los prados del término del Lugar de Miraflores de la Sierra, y en los de Bustarviejo. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, y todo el Estío. En algunas ocasiones he usado de ella en lugar de la *Nummularia*, núm. II. con felices sucesos.

IV. LYSIMACHIA humifusa, folio rotundiore, flore purpurascente. T. Inst. R. H. 141.
Lysimachia (tenella) foliis ovatis, acutiusculis, pedunculis folio longioribus, caule repente. LIN. Sp. Plant. 211.

Esta planta muy curiosa es abundante en los terrenos aguanosos y húmedos de nuestra Península, y la primera vez que la ví fué en Barcelona en el sitio que llaman el Cañet, entre los juncos; despues la he hallado en las gargantas de Sierra-Morena, en los montes de Avila, en Galicia, en los de Leon, Asturias, &c. La raiz es perenne, y florece por Mayo, Junio, y la mayor parte del Verano.

V. LYSIMACHIA spicata, flore albo. T. Inst. R. H. 141.
Lysimachia (Ephemerum) racemis simplicibus terminalibus, petalis obtusis, staminibus corolla brevioribus. LIN. Sp. Plant. 209.

Se halla copiosamente en los prados abundantes de agua: he visto mucha en las orillas de las acequias del circuito de Barcelona; como asimismo en los pantanos del llano de las aguas termales tan celebradas de Trillo y Alcalá de Henares cerca de los molinos, y en otros muchos terrenos de esta naturaleza. La raiz es perenne, y florece por Junio, y toda la estacion del Estío.

M

MADREPORA. TOURNEFORT. Clase XVII.

Es un género de planta casi lapidea, ó de dureza de piedra, semejante al Coral, y casi siempre dividida en ramos horadados de agujeros, y alguna vez dispuestos estos en forma, y figura de estrellas.

I. MADREPORA vulgaris. T. Inst. R. H. 573.
Madrepora (oculata) caulescens, tubulosa, glabra, flexuosa, oblique substriata, ramis alternis, stellis immersis bifariis. LIN. Syst. Nat. 1281.

Esta especie de *Madrépora* se cria en los montes de Cadiz, y en varias partes de la Andalucía, y en otras costas del Mar Océano, y no dudo se criará tambien en algunas partes del Mar Mediterraneo en las costas de la Isla de Mallorca. Se diferencia del Coral en que sus ramas estan horadadas de muchos agujeros: el color casi siempre varía, ya blanco, ya algo roxo, y son ya como pardas, jaspeadas de puntas blancas, y finalmente algunas veces totalmente encarnado, ó roxo: una de esta última especie remitieron en el año de 1759 de Galicia al Reverendísimo Padre Fr. Martin Sarmiento, sacada del mar hácia la punta de Carneyra, enfrente de Corrubedo, con la particularidad de ser de color roxo, y muy olorosa. Son muchas las especies de este género, que exponen los Autores, y el curioso puede ver á *FERRANTE IMPERATO*, á *GASPAR BAUHINO*, *TOURNEFORT*, *BOERHAAVE*, y otros.

Aunque la *Madrépora* toma verdaderamente el nacimiento, y el incremento dentro del mar, se halla no obstante tambien algunas veces en los senos de la tierra, en terrenos muy elevados, y distantes del agua. *MR. DE JUSSIEU*, expertísimo Profesor Real de Botánica de París, presentó una especie de *Madrépora* á la Academia de Ciencias en el mes de Noviembre de 1709, la qual habia hallado en los senos subterraneos del mar de Chaumout en Normandía, entre Magny y Gisors, en donde habia vegetado. Esta especie de *Madrépora* era ligera, porosa, blanca, y del todo parecida á la *Madrépora* vulgar, como tambien al Coral blanco. No me causa admiracion este hallazgo tan precioso, á vista de las producciones, que se crian en los cerros del Señorío de Molina, y creo terreno el mas elevado de España, á treinta leguas de distancia de esta Corte, en los cerros de los Lugares de Prados, Concha y Anchuela, donde se halla infinidad de conchas, y producciones marítimas petrificadas, que adornan mi Gabinete, y los de otros muchos curiosos, siendo objeto deleytoso ver

un escollo compuesto de producciones marinas en la mayor distancia que puede tener nuestra Península de los dos mares, siendo tambien admirable, que sea tal su altura, que viertan las aguas de estos terrenos á uno y á otro mar por el Tajo, y por el Ebro (*).

MAJORANA. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada, cuyo labio superior es erecto, y casi redondo, dividido en dos, y el inferior en tres: del caliz sale el pistilo, asido como clavo á la parte inferior de la flor, y como acompañado de quatro embriones, que despues pasan á otras tantas semillas encerradas en la cápsula, que fué caliz de la flor. Esta planta se distingue del Orégano en las cabezas que son mas cortas, redondas y densas que las de aquel, y compuestas de hojas colocadas como escamas en quatro órdenes.

I. MAJORANA vulgaris. T. Inst. R. H. 199.
Sampsuchum. LAGUN. 295.
Origanum (Majorana) foliis ovalibus, obtusis, spicis subrotundis, compactis, pubescentibus. LIN. Sp. Plant. 825.
Officin. *Amaracus. Majorana. Sampsuchus.* Castell. *MEJORANA Y ALMORADUX.*

Es muy comun en nuestra Península, y con particularidad en las Provincias templadas y calientes, como son las Andalucías, el Reyno de Murcia, Valencia y Cataluña: de ella hacen los dibuxos los jardineros en parterras de flores, y otras curiosidades. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa y fibrosa: de ella nacen los tallos de un pie, y mas de alto, tenues, leñosos, las mas veces quadrados, algo vellosos, y como roxos, y divididos en muchas ramas, al rededor de los quales salen las hojas opuestas, pequeñas, vellosas, de olor fuerte agradable, y de sabor algo acre, ó poco amargo y aromático. Al rededor de la cima del tallo en los encuentros de las hojas produce unas cabezuelas de flores, compuestas de quatro órdenes de hojas, situadas en forma de escamas, vellosas, entre las quales salen las flores pequeñas, blanquecinas, de una sola pieza, cuyo labio superior es derecho, algo redondo y hendido, y el inferior dividido en tres partes: las semillas son menudas, casi redondas, de color roxo, olorosas y amargas.

(*) Véase á este propósito la Introduccion á la Historia natural de España de Don Guillermo Bowles, pág. 177 y siguientes.

II. MAJORANA tenuifolia. T. Inst. R. H. 200.
Origanum (Majorana). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 825.
Officin. *Majorana nobilis*, *Majorana gentilis*. *Majorana tenuifolia*. Castell. *MEJORANA DE HOJA PEQUEÑA.*

Esta variedad no difiere de la precedente, sino solo en las hojas, que son mas pequeñas, y de mas subido olor: se cultiva en los jardines y huertas.

De qualquiera suerte que se administre es util para las enfermedades que provienen de intemperie fria del cerebro y de la cabeza: reducida esta yerba á polvos hace estornudar, evaqua la flegma de la cabeza, y la corrobora: el zumo sorbido por las narices produce el mismo efecto: se usa en algunas enfermedades de pecho y estómago: alivia las obstrucciones del bazo, é hígado: expele las ventosidades de la matríz: es diurética, y evaqua los humores aquosos por la orina: tambien mezclan esta yerba con los alimentos, particularmente con las legumbres, como son guisantes, habas, y otras de esta naturaleza; y asimismo en los guisados de pescados, no tan solamente para darles mas agradable saynete, sino principalmente para corregir la flatulencia, que contienen estos comestibles, y para facilitar la digestion: digiere y atenúa los humores crasos y viscosos: corrobora las fibras de las partes relaxadas, y restablece sus oscilaciones: se emplea con otros aromáticos en las enfermedades de cabeza y nervios, en la perlesía, apoplexia, vértigos y espasmos, y en la atonía de las fibras nerviosas; pero sobre todo en los catarros: la encargan con especialidad para las enfermedades del olfato. *HERMAN* afirma *in Praxi chymiatrica*, *pag.* 3. que se halla en la *Mejorana* una virtud secreta, que restablece el olfato perdido. Nuestro Español *RODRIGO DE FONSECA*, *tom.* 2. *Consiliorum Medicorum* 8. refiere que algunos hacen tomar todos los dias por la mañana en ayunas los polvos de la *Mejorana*, desde un escrúpulo hasta media dragma, con la conserva de flores de Naranjo, como remedio muy aprobado para la epilepsia. Seca y reducida en polvos, es excelente estornutatorio: las hojas recientes, si se aplican á las narices, despues de estregadas entre los dedos, hacen estornudar, y purgar de este modo la cabeza: el agua destilada produce el mismo efecto, como tambien el cocimiento sorbido por las narices. *ETMULLERO* dice, que si se unta el vértice, ó coronilla de la cabeza con el aceyte esencial, restablece el olfato: es muy ordinario á los niños tapárseles las narices, y respirando dificilmente, por consiguiente no pueden mamar con libertad: se remedia este inconveniente, dice el citado Autor, untando exteriormente las narices con aceyte de *Mejorana*, para deshacer la mucosidad que impide la respiracion: este aceyte es tan activo, que no se

debe sorber, ni tomarle interiormente por su excesiva acrimonia.

MALVA. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flor *monopétala*, campanuda, abierta, y muy dividida; de cuyo fondo sale un tubo piramidal, cargado por lo comun de estambres: del caliz sale el pistilo, asido como clavo á la parte ínfima de la flor, y al tubo, y despues pasa á fruto llano, orbicular, alguna vez acuminado, y casi siempre envuelto en el caliz de la flor, y compuesto de muchas cápsulas, unidas de tal suerte al caliz, que cada estria de este recibe su cápsula, como con articulacion llena de semillas, no pocas veces arriñonadas: se añadirán á las referidas señales las hojas menos recortadas que las de la *Alcea*, y no menos vellosas y felpudas que las de la *Altea*.

I. MALVA vulgaris, flore majore, folio sinuato. J. B. 2. 949. T. Inst. R. H. 95.
Malva (sylvestris) caule erecto, herbaceo, foliis septemlobatis, acutis, pedunculis petiolatis, pilosis. LIN. Sp. Plant. 969.
Officin. *Malva vulgaris, flore majore.* Castell. *MALVA.*

Es comun en España, y con particularidad en terrenos incultos, y en las laderas de los caminos, huertas y edificios caidos, por lo que se omite la descripcion. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

II. MALVA vulgaris, folio rotundo. J. B. 2. 949. T. Inst. R. H. 95.
Malva. LAG. 201. y 202.
Malva (rotundifolia) caule prostrato, foliis cordato-orbiculatis, obsolete quinquelobis, pedunculis fructiferis declinatis. LIN. Sp. Plant. 969.
Officin. *Malva vulgaris, flore minore.* Castell. *MALVA VULGAR DE FLOR PEQUEÑA.*

Se cria en los mismos terrenos y sitios que la precedente. Es perenne, y florece por Junio, y no es menos freqüente que la primera, de la qual difiere en que todas las partes que la componen son mas pequeñas que las de aquella: la raiz no profundiza menos en la tierra que la primera especie: los tallos son mas tenues, mas endebles, y vellosos, tendidos al contrario de la del número primero, aunque el del medio se eleva, y muchas veces está derecho: las hojas son mas pequeñas, casi redondas, y nada puntiagudas, y las de la cima menos recortadas, algo mas negras y cubiertas de pelusa blanquecina; pero la principal diferencia consiste en las flores, que son mucho mas pequeñas, de color purpureo, blanquecino, y rayadas de lineas purpureas, y en que los pezones de los frutos están cabizbaxos.

Se usan indiferentemente estas dos especies en la Medicina; esto es, las raices, hojas, flores y semillas. La *Malva* es una de las cinco yerbas emolientes, refrigerante, humectante y emoliente: mitiga los dolores, afloxa el vientre, y dulcifica la acrimonia de la orina: el principal uso interno es en las enfermedades del pulmon, vexiga, é intestinos, y asimismo en todas las que dependen de la acrimonia de la orina. En los tiempos antiguos lograba gran uso entre los alimentos, y casi obtenia la primera estimacion entre las yerbas comestibles; pero al presente no se hace caso. *MATTHIOLO* asegura que se da utilmente el zumo de la malva en dosis de seis á ocho onzas en las inflamaciones de vísceras á los melancólicos y maniáticos, y á las mugeres en los partos dificiles. El cocimiento de las hojas, ó el agua destilada tomada continuamente es muy buena para los ardores internos de calenturas en la peripneumonia, y la pleuresia: son útiles para las inflamaciones y abscesos de los riñones, vexiga y matriz, y para la disuria y estranguria. Se hace tambien aprecio de las hojas para aplicar exteriormente fomentos y cataplasmas para mitigar los dolores, y detener las inflamaciones, templar los humores acres, disipar, ablandar y resolver los tumores duros, y supurar los abscesos; y se hace el cocimiento con agua, ó leche.

III. MALVA rosea, folio subrotundo. T. Inst. R. H. 94.
Alcea (rosea) foliis sinuato-angulosis. LIN. Sp. Plant. 966.
Officin. *Malva rosea.* Castell. *MALVA ROSA.*

Se cultiva en los Jardines de flores de los Reales Sitios, y en los de muchos curiosos de nuestra Península. La raiz es perenne, y florece por Junio, Julio y Agosto: llaman á esta planta *Malva rosea* á causa de las flores, que son parecidas á una rosa, pero sin olor.

DESCRIPCION. La raiz es larga, blanca y ramosa, y contiene mucilago del mismo sabor que la *Malva silvestre*: el tallo es muy alto de siete á ocho pies, que representa un arbolito, bastante grueso, sólido, velloso, y guarnecido de algunas ramas: las hojas primeras son algo redondas, y las demas esquinadas, con cinco, ó seis gajos, y recortadas ligeramente en los bordes: las flores salen de los encuentros de las hojas, algunas veces una sola, otras de dos en dos, ó de tres en tres, asidas á cortos pezones del tamaño de la rosa vulgar, de una sola pieza en forma de campana, y casi divididas en cinco partes hasta el fondo, de color encarnado, ó purpureo, ó de sangre, ó de carne, ó blanca, negra, y amarilla, las mas veces sencillas, y ocupado todo el centro de un cono guarnecido de ápices algo amarillos y purpureos, y quando dobles, asidas al caliz duplicado, vestido de pelusa blanquecina: caida la flor, substituye su hueco el fru-

to plano, de figura de pastilla, parecido al de la Malva, pero mucho mas grande; de manera, que muchas de las que trahe TOURNEFORT en sus Instituciones son solo variedades de esta especie.

Es menos emoliente que la *Malva comun*; pero las flores son humectantes, dulcificantes y emolientes. El principal uso de ellas es en las enfermedades de las *amígdalas*, y para la putrefaccion de la boca, inflamacion de encías, anginas y úlceras, y aptas de la boca, y en todos los afectos de ella, y garganta en forma de gárgaras. ETMULERO dice, que la planta misma es menos temperante que las flores, especialmente las encarnadas, en que se halla una suave adstriccion, y que fueron colocadas por PARACELSO en el número de los vulnerarios. GARIDEL en su *Historia de Plantas* fol. 303. dice: "No debo »pasar en silencio este artículo de la *Malva*, un remedio que tengo »experimentado en los afectos escorbúticos, donde las encías empie»zan á corromperse, y le he sacado de SIMON PAULI, con que las »mas veces he conseguido felicísimos efectos en sugetos que tenian la »dentadura movida por la corrupcion de las encías, cuya composi»cion es la siguiente: *Tómese de las flores desecadas en polvos media »dragma, hágase linimento con suficiente cantidad de miel rosada.* El »modo de usarle es untándose todas las mañanas las encías con él."

IV. MALVA trimestris, flore cum unguibus purpureis. T. Inst. R. H. 96.
Lavatera (trimestris) foliis glabris, caule scabro herbaceo, pedunculis unifloris, fructibus orbiculo tectis. LIN. Sp. Plant. 974.

Se dá esta especie en el circuito de Madrid en los terrenos de la Puente verde, camino del Real Sitio del Pardo, y asimismo en las laderas del Piul de Ribas; como tambien en los Sotos y Dehesas del Real Sitio de Aranjuez, y en otros terrenos de España. Florece por Mayo y Junio (*).

MALUS. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor *rosada*, ó que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, cuyo caliz pasa despues á fruto carnoso como ombligo por ambos lados, y casi globoso, y dividido en nichos, que encierran semillas callosas: á estas notas se añadirá la especial configuracion de este arbol.

I. MALUS Officin. T. Inst. R. H. 634. LAG. 101. 102.
Officin. *Malus*. Castell. MANZANO.

(*) Omite el Autor otras especies de Malva, que merecian lugar distinguido en la Flora Española, como la *Malva Hispanica*, la *Tournefortiana*, &c. pero un hombre solo no lo puede apurar todo.

II. MALUS sylvestris, acido fructu. T. Inst. R. 634.
Pyrus (Malus sylvestris) foliis serratis, umbellis sessilibus. LIN. Sp. Plant. 686.
Officin. *Malus sylvestris*. Castell. *MANZANO SILVESTRE, Ó DE BOSQUE.*

Es muy comun en las selvas y dehesas de los montes frios de nuestra Península. Florece por Abril y Mayo.

III. MALUS sativa, fructu maculis vitreis foris, et intus notato. T. Inst. R. H. 634.
Mala vitrea. Cord. Hist. 181.
Castell. *MANZANO HELADO.*

IV. MALUS sativa, fructu splendide purpureo. T. Inst. R. H. 635.
Malus sapido fructu, striis rubris picto. H. R. Par.
Castell. *PERO.*

V. MALUS sativa, fructu magno intense rubenti, violae odore. T. Inst. R. H. 635.
Pyrus (Malus) cavillea 3. LIN. Sp. Plant. 686.
Castell. *MANZANO. PERO JAIME.*

VI. MALUS pumila, quae potius frutex, quam arbor, fructu candido. C. B. PIN. 433. T. Inst. R. H. 634.
Pyrus (Malus paradisiaca) β. LIN. Sp. Plant. 686.
Castell. *MANZANO ENANO*, á cuyo fruto llaman *MANZANAS DE S. JUAN, Ó DEL PARAISO.*

VII. MALUS sativa, fructu subrotundo, è viridi pallescente, acido dulci. T. Inst. R. H. 634.
Pyrus (Malus prasomila) γ. LIN. Sp. Plant. 686.
Castell. *MANZANO CULTIVADO*, cuyo fruto es casi redondo, y de sabor agradable, que llamamos *CAMUESAS BLANCAS.*

Todas estas variedades son abundantísimas en los terrenos de nuestra Península, y se cultivan en los huertos, heredades, y otros suelos convenientes para la vegetacion de la especie; y con particularidad en Vizcaya, Navarra, Rioja, Asturias, Castilla la Vieja, Aragon y Cataluña; porque es un arbol que se cria en qualquiera terreno, excepto en paises calientes: ama los climas frios, templados y húmedos; por lo que he notado que en el centro de Italia son raros por el demasiado calor.

DESCRIPCION. Hay muchas castas de *Manzanos*, que forman árboles grandes, y otros pequeños arbustos. El *Manzano cultivado*, *Malus sativa*, es arbol que por lo regular se extiende mas en latitud que en altura: la corteza, particularmente la que viste el tronco, es ás-

pera, y muchas veces vestida de musgo, y de color ceniciento en lo exterior, y amarillo por dentro: las raices no son en gran número, ni muy profundas; pero sí muy rastreras debaxo de la superficie de la tierra: las hojas son enteras, largas, que tiran algo á redondas, mas, ó menos puntiagudas, mas vellosas por debaxo que por encima, dentadas, y como ondeadas en los bordes, y coordinadas alternativamente sobre las ramas: las flores constan del caliz de una sola pieza, y de cinco pétalos blancos, ó algo encarnados casi redondos, y dispuestos en figura de rosa. Este mismo caliz tambien da nacimiento á veinte estambres, que se terminan en anteras algo amarillas: se percibe en el centro de la flor el pistilo formado del embrion, que hace parte del caliz, y de cinco estilos bastante largos: el embrion, ó basa del caliz pasa á fruto carnoso casi esférico, vestido de pellejo, las mas veces colorado, y se termina en una corona, ú ombligo formado de las hendiduras del caliz: los pezones á que están asidos los frutos son por lo regular cortos, y situados en el centro de la concavidad, la qual penetra lo bastante dentro de la Manzana: circunstancia que sirve para distinguir las Manzanas de las Peras. Se hallan casi siempre en el interior cinco celdillas, y algunas veces quatro, formadas de una membrana dura, y cada una de ellas contiene una, ó dos semillas de figura de una lágrima, las que solemos llamar pepitas, callosas y llanas por el lado que se tocan.

Las *Manzanas-camuesas* son de tres especies, unas blancas sin olor, otras claras, y otras roxas, que vienen por el Otoño.

Estos frutos afloxan suavemente el vientre, templan la bilis sutil y acre: mitigan la sed, disipando las partes mas sutiles por la coccion: conservan el zumo mucilaginoso y tartareo, por el qual logran virtud detersiva, emoliente, y capaz de embotar las partes nocivas, y templar los movimientos impetuosos de la sangre: calman la tos, coadyuvan á la expectoracion, y se emplean en los cocimientos pectorales: dan alimento medicinal, util para los ptísicos, y para los que están acometidos de calentura héctica: el cocimiento de las *Manzanas-camuesas*, hecho con suero de leche, templa el ardor de las vísceras, dulcifica la acrimonia, y ablanda y laxa suavemente el vientre.

Pudiera hacer presentes muchas otras especies de *Manzanas*, ó por mejor decir, muchas variedades, que se cultivan en las huertas, y otros distintos terrenos; si con tan dilatada enumeracion no rezelara molestar al lector; y mas quando creo que algunas especies de las que refiero, no son mas que variedades debidas al cultivo, y diversidad de climas, &c. pero todas producidas en su origen de unas mismas semillas. Los Médicos Arabes las tuvieron por indigestas, y fáciles de corromperse.

Entre las diferentes especies de frutas que gozamos para hacer bebida, las *Manzanas* tienen el primer lugar y preeminencia despues de las ubas. En nuestra Península solo en Vizcaya y Navarra se hace este apreciable y especial licor: en las Asturias de Oviedo es con mas particularidad precioso, y de mucha estimacion en la Villa de Villaviciosa, Puerto de mar, de donde por regalo particular le llevan á varias partes de aquel Principado, y otros territorios, donde falta el vino, á causa del clima frio, en que las ubas no pueden llegar á madurar, y substituyen el licor de las Manzanas al del vino, y le llaman *Sidra*. El modo de preparar este licor es como se sigue: Se cogen las *Manzanas* duras, llenas de mucho zumo, á mediados, ó últimos del mes de Septiembre en tiempo sereno: hacen montones, que exponen al Sol por espacio de treinta dias, hasta que estén en el primer grado de maduréz, lo que se conoce quando empiezan á despedir agradable olor; porque si están demasiado maduras, la *Sidra* saldrá floxa, endeble y aquosa: despues se muelen en piedras como las de la aceytuna: luego se prensan, y el zumo exprimido se coloca en cubetas y tinas, en donde fermenta, y cuece como vino: si las *Manzanas* tienen sabor demasiado áspero, ó son excesivamente duras, y de poco zumo, se echa algo de agua en las cubas, ó en la prensa, para que se machuquen mas facilmente, y que la *Sidra* no agríe: el zumo que sale antes que las *Manzanas* estén molidas en la prensa, ó quando solamente lo están groseramente en la piedra, es el mas dulce, y el mejor, y se puede encerrar separado en cubas, cubetas, ó tinas. Despues que las *Manzanas* molidas, y depositadas en las cubas fermentaron y cocieron suficientemente, se ponen en la prensa, y se saca el zumo, que es mas fuerte, ó activo, y se puede decir mas vinoso que el precedente: se vuelve á los toneles, donde fermenta nuevamente, y se purifica, y quando está bien claro y separado de las partículas heterogeneas, se coloca en otros vasos, que se cierran exâctamente. Se hace *Sidra* de segunda suerte, moliendo el poso, ó residuo de la primera, á el qual añaden mucha agua, y le maceran, con lo que fermenta. Esta *Sidra* es la mas endeble de todas, y se distribuye y conserva para el uso de los sirvientes.

Hay otro modo de hacer la *Sidra*; pero no sale tan buena como la precedente: se machacan las *Manzanas*, y se ponen en un tonel, que se llena de agua, se hace macerar, y se dexa fermentar y espumar hasta que el agua esté impregnada de la virtud de las *Manzanas*, y tenga sabor vinoso, y la conservan en vasijas proporcionadas para el uso.

La *sidra* es una bebida muy buena y saludable usada moderadamente; y se puede decir, que en general conviene mas para la salud que el vino, y están enredados los espíritus con mayor porcion

de flegma algo viscosa, á que contribuye tambien ser esta bebida humectante y refrigerante. La experiencia nos hace ver que la mayor parte de aquellos que beben la *sidra*, son mas fuertes y robustos, y de mejor color que los que beben vino.

MANDRAGORA. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flor *monopétala* campanuda, muy recortada, de cuyo caliz sale el pistilo, que horada el fondo de la flor, y despues pasa á fruto blando, por lo comun globoso, donde se hallan como anidadas las semillas, casi siempre de figura de riñon.

I. MANDRAGORA fructu rotundo. T. Inst. R. H. 76.
Mandragora. LAG. 423.
Atropa (Mandragora) acaulis, scapis unifloris. T. Inst. R. H. 259.
Officin. *Mandragora mas, seu candida.* Castell. *MANDRAGORA MACHO, Ó DE LA FLOR BLANCA.*

Es muy comun en algunos terrenos de nuestra Península, y la he cogido en el monte que llaman de Monseny, y faldas de los Pyrineos de Cataluña, como tambien en Castilla la nueva, y en especial en tierra de Toledo; y asimismo en algunos terrenos del circuito de Guadalupe, y en otros de mis peregrinaciones: tambien se cultiva en algunos Jardines de curiosos. La raiz es perenne, y florece por Febrero y Marzo.

DESCRIPCION. La raiz es larga, gruesa; algunas veces de una sola pieza, y única; otras veces dividida en dos, ó tres partes, penetrando profundamente en la tierra, parecida á los muslos de un hombre, segun se la representa el vulgo, blanquecina por lo exterior, y de ceniciento pálido por dentro: carece de vástagos, y nacen de la cima de la raiz muchas hojas de color verde obscuro, de mas de un pie de largo, anchas de quatro á cinco pulgadas, puntiagudas en ambos extremos, y de olor fétido: del medio de las hojas salen las flores, asidas cada una á su pezon separado, del grueso y alto de los de la *Primula veris*: las flores son blanquecinas, de una sola hoja, dividida en cinco segmentos, dispuestos en forma de campana, y situados en un gran caliz, compuesto de cinco ángulos: el fruto es redondo, liso, casi de la magnitud de una pequeña *Manzana*, al pronto de color verde, y despues de maduro algo amarillo, carnoso, blando, de olor muy fuerte y fétido, y en su pulpa se contienen las semillas blancas, algo redondas, llanas, y casi de la figura de un riñon.

II. MANDRAGORA flore subcoeruleo purpurascente. T. Inst. R. H. 76.

Mandragora foemina. LAG. 423. I. B. 3.
Officin. *Mandragora foemina, seu nigra.* Castell. *MANDRAGORA HEMBRA DE FLOR AZULADA.*

Es comun en los mas terrenos de las Andalucías, como en las inmediaciones de Cadiz, Sevilla, en Xeréz de la Frontera, en la Marina de Málaga, &c. Es la raiz perenne, y florece por Febrero y Marzo.

DESCRIPCION. La *Mandrágora hembra* solo se distingue de la precedente en que las hojas son mas pequeñas, estrechas, rizadas y mas negras, de olor fuerte y fétido: las flores son azules, y algo purpureas: los frutos son mas pequeños en forma de peras, mas pálidos, y de olor tan fuerte como los de la *Mandrágora macho*: las semillas son mas pequeñas y negras: la raiz es larga, mas negra al exterior, y blanquecina á lo interior: ambas plantas se crian abundantemente en nuestra Península.

Las partes que están en uso son las hojas, y raices, ó por mejor decir las cortezas de ellas. Esta planta es refrigerante, disecante, emoliente, narcótica y somnífera.

Los Antiguos atribuían al fruto de la *Mandrágora* la virtud narcótica y somnífera, no solamente quando se comia, sino tambien con solo olerla. *GASPAR HOFFMAN*, lib. de *Medicamentis officinalibus*, dice, que no sabe si se puede comer con seguridad la manzana, ó fruto de la *Mandrágora* con la corteza, ó sin ella.

Sobre la figura de su raiz se han dicho, y corren muchas fábulas y supersticiones. Los Antiguos, y algunos Modernos cuentan muchas cosas extravagantes y raras de la *Mandrágora*: dicen que por su figura humana produce efectos espantosos, y fecundiza á las mugeres: la raiz representa algunas veces los muslos de un hombre; pero en la parte superior no tiene con él semejanza alguna; no obstante esto, por arte, ó artificio la componen, y la hacen representar dicha figura; y no tan solamente se valen de la raiz de esta planta, sí tambien de muchas otras. Los Farsantes, ó Truhanes forman, é imprimen esta figura en otras diferentes raices, y en especial se sirven de la *Brionia verde*, la qual cortan y preparan en forma, y figura de hombre y muger: despues de esta maniobra la plantan y pegan granos de cebada, ó avena en las partes en donde quieren representar pelos, como en la cabeza, y barba: reponen seguidamente las raices en tierra en unos hoyos, los llenan de arena sutil, y los dexan hasta que los granos puestos broten, echen raices, y se cubran de pequeños filamentos: entonces las sacan de la tierra, dividiéndo y preparándo con un cuchillo á las raices, que los granos han formado, en filamentos muy sutiles, y ajustándolos y disponiéndolos

con tal simetría y forma, que vengan á representar los pelos de la barba, y de otras partes del cuerpo.

Se cuentan muchas noticias frívolas sobre el origen de la raiz de la *Mandrágora*, y sobre el modo de arrancarla de la tierra, y peligros á que se exponen los que la quieren arrancar. Dicen tambien entre otros disparates, que las mas excelentes raices de la *Mandrágora* son aquellas que están regadas con la orina de un hombre ahorcado, y que por esto son tan raras: añaden, que no se pueden sacar de la tierra sin exponerse al peligro de perder la vida: para evitar esta fatalidad, dicen que se debe cavar la tierra al rededor de ella, y seguidamente se le debe atar un perro que la arranque y arrastre quando va huyendo, y que el perro no va muy lejos; pues luego muere al arrancarse la raiz, y que entonces ya no es perniciosa para los que la recogen; antes bien es muy util para sus necias ideas. Así se imaginan estos ignorantes que la raiz de la *Mandrágora*, cogida de este modo, desvanece todos los maleficios, y atrahe toda la felicidad y dicha que se puede desear. Estas supersticiones parece vienen de los Antiguos, porque TEOPHRASTO enseñó el dicho modo de arrancarla. Asimismo se puede colegir, que FLAVIO JOSEPHO fué el autor de todas estas fábulas y cuentos de viejas: la razon es porque en el lib. 7. cap. 25. *de la Guerra de los Judíos*, dice casi lo mismo de cierta raiz llamada *Baaras*, la qual crece cerca de Jerusalen.

MARRUBIASTRUM. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada, en que el labio superior es cóncavo en forma de cuchara, y el inferior está dividido en tres: del caliz sale el pistilo, afianzado á modo de clavo á la parte posterior de la flor, y como guarnecido de quatro embriones, que despues pasan á otras tantas semillas casi redondas, cubiertas de la caxita, que fué caliz de la flor: se numerará tambien por señal cierta configuracion de la flor, que distingue á esta planta de la *Galeopsis*.

I. MARRUBIASTRUM vulgare. T. Inst. R. H. 190.
Stachys (arvensis) verticillis sexfloris, caule debili, foliis obtusis nudiusculis, corollis calyce vix longioribus. LIN. Sp. Plant. 814.

Es muy comun en los terrenos y campos de nuestra Península. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es pequeña, y poblada de fibras, ó barbas sutiles: sale de ella un tallo de casi un pie de alto, quadrado, algo velloso, ramoso, y que se inclina hácia tierra: las hojas son pare-

cidas á las de la *Pamplina*; pero mayores, y dentadas en los bordes: las flores están formadas en tubos, recortadas en lo alto en dos labios de color azul, y sostenidas de calices bastante ásperos, de figura de cucurucho: caida la flor le succeden á cada una quatro semillas menudas, casi redondas y encerradas en la caxita, que sirvió de caliz á la flor.

Muy rara, ó ninguna vez se usa en la Farmacia: no obstante LEMERI en el *Tratado de Drogas* dice que es detersiva y vulneraria.

II. MARRUBIASTRUM Sideritidis folio, calyculis aculeatis, flore candicante. T. Inst. R. H. 190.
Sideritis (Romana) herbacea, calycibus spinosis, lacinia superiore majore ovata. LIN. Sp. Plant. 802.

La he visto en abundancia en el circuito de Barcelona, Valencia, y Murcia y en Andalucía, &c. Florece por Mayo.

III. MARRUBIASTRUM Sideritidis folio, calyculis aculeatis, flore flavo cum limbo atropurpureo. T. Inst. R. H. 190.
Sideritis (Montana) herbacea decumbens, calycibus corolla majoribus spinosis: labio superiore trifido. LIN. Sp. Plant. 802.

Es muy comun en España en suelos incultos, montuosos, estériles y guijarrosos, señaladamente en la Alcarria, y Serranía de Cuenca. Es annua, y florece por Junio y Julio.

MARRUBIUM. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada, cuyo labio superior está erguido y dividido en dos astas, y el inferior en tres partes, y del caliz sale el pistilo como acompañado de quatro embriones, que despues se convierten en otras tantas semillas largas, que se conservan dentro de la caxita, que fué caliz de la flor.

I. MARRUBIUM album vulgare. T. Inst. R. H. 192.
Marrubium. LAG. 339.
Marrubium (vulgare) dentibus calycinis setaceis, uncinatis. LIN. Sp. Plant. 816.
Officin. *Marrubium*, *Prasicum*, *Prasium*, *Marrubium album*, *Prasicum album*. Castell. *MARRUBIO BLANCO.*

Es muy comun en el circuito de Madrid, y en los mas terrenos de nuestra Península: se dá regularmente en las laderas de los caminos y tierras de labor, en las dehesas y terrenos incultos, y en las ruinas de edificios. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Se compone de raiz simple, leñosa, y guarnecida de muchas barbas: salen de ella varios vástagos de un pie y mas de alto, ve-

llosos, blancos, quadrados, ramosos, guarnecidos de hojas opuestas de dos en dos en cada nudo, casi redondas, blancas, crenadas en los bordes, rizadas y asidas á pezones bastante largos. Las flores nacen en gran número al rededor de cada nudo, dispuestas por anillos sin pezones; y si algunas los tienen son muy cortos: el caliz es velloso y firme, y se termina en nueve, ó diez pequeñas puas duras, puntiagudas y ganchosas: las flores son blanquecinas, y de una sola pieza, y su labio superior está realzado con dos astas, y el inferior dividido en tres.

Es caliente, desecante, aperitivo, atenuante y amargo: logra uso en las obstrucciones del pulmon, hígado, bazo y matriz, en el asthma, esputo de sangre, parto dificil, y retencion de las parias. Es evidente que esta yerba tan comun y despreciada, es uno de los principales remedios para el asthma humoral, y en las enfermedades crónicas provenidas de la mezcla de humores crasos, viscosos y tenaces, pues quita las obstrucciones originadas del mucilago craso: el zumo exprimido mezclado con miel, y administrado en dosis de dos, ó tres onzas, ó el xarabe de *Marrubio* en dosis de una, ó dos onzas, alivia los afectos asthmáticos, y toses. BOREL. *Obs. Medic. pag.* 289. dice: Tengo observado por infinidad de experiencias que las cimas del *Marrubio blanco*, infundidas en vino blanco, tomadas por tres dias, son maravillosamente útiles para excitar los menstruos, corroborar el estómago, y para curar las opilaciones y cachexîa: lo que hace todavía mejor quando se le mezclan los *Camedrios*, y la *Centaura menor*.

JUAN RARO en su *Historia de Plantas* encarga la mezcla siguiente, como remedio que no cede á ningun otro para la tericia.

℞. Tómese de xarabe de Marrubio..... una onza.
de Aceyte de Tártaro por deliquio..... un escrúpulo.

Mézclese, y hágase tomar al enfermo de tiempo en tiempo una cucharada.

II. MARRUBIUM Hispanicum, supinum, calyce stellato, et aculeato. T. Inst. R. H. 192.
Marrubium (Alysson) foliis cunei-formibus quinque-dentatis, plicatis, verticillis involucro destitutis. LIN. Sp. Plant. 814.
Officin. *Alyssum Galeni.* Castell. *MARRUBIO-ALISO DE GALENO.*

Se da en los terrenos del circuito de Madrid hácia el término de nuestra Señora de Atocha, y es comun en todas las mas Provincias, y terrenos de nuestra Península, y con particularidad en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Reyno de Valencia, Andalucía, Aragon y Ca-

taluña, en terrenos incultos, áridos, y arrimado á las paredes, y edificios caidos. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es dura, ramosa, y adornada de algunas sutiles fibras: de esta nace el tallo, quadrado, dividido casi desde el nacimiento en muchos ramos canos del todo, y como cubiertos de pelusa, con varias articulaciones, y en cada una dos hojas opuestas una á otra, de figura de cuña, dentadas, como plegadas, ó crespas y vellosas, pero sin olor, y amargas: los calices nacen de los encuentros de las hojas en anillos desnudos de gorguera, y casi siempre erizados de cinco espinas, y blancos: de estos salen las flores, semejantes á las del *Marrubio*; pero de color purpureo: despues se hallan en los calices las semillas casi roxas, parecidas á las de la especie antecedente.

Segun *CLUSIO*, á quien sigue *DODONEO*, el *Alysson* de *GALENO* conviene, segun la descripcion de este Autor, con esta planta, y así gozará las propias virtudes, que se atribuyen al de los antiguos contra la mordedura del perro rabioso. Segun *GALENO* tambien es desecante y detersivo, por lo que cura el *vitiligo*, ó lepra blanca, y manchas de la cara causadas del Sol. Segun *DALE* tiene las mismas propiedades que la antecedente.

III. MARRUBIUM Hispanicum, supinum, foliis sericeis, argenteis. T. Inst. R. H. 192.
Marrubium (supinum) dentibus calycinis setaceis, rectis, villosis. LIN. Sp. Plant. 816.
Castell. *MARRUBIO DE HOJAS SUAVES Y PLATEADAS.*

Se cria en los Sotos y faldas de los cerros del Real Sitio de Aranjuez, en las laderas del Piul de Ribas, y en la Alcarria, y Serranía de Cuenca. Florece por Mayo y Junio.

MATRICARIA. TOURNEFORT. Clase XIV.

Es un género de planta de flor por lo regular *radiada*, ó cuyo disco, ó centro se compone de muchos flósculos, y la corona de semiflósculos, y descansan unos y otros sobre los embriones, y se hallan recogidos en el caliz escamoso y semiesférico: los embriones pasan despues á semillas largas, afianzadas en el tálamo: á estas señales se añadirán las de nacer las flores en hacecitos, y estár recortadas las hojas en muchas partes, y como en conjugaciones.

I. MATRICARIA vulgaris, seu sativa. T. Inst. R. H. 493.
Matricaria (Parthenium) foliis compositis planis: foliolis ovatis incisis, pedunculis ramosis. LIN. Sp. Plant. 1255.

Officin. *Matricaria. Parthenium.* Castell. MATRICARIA (*).

La he visto criarse espontaneamente en los contornos del Santuario de S. Pedro de Alcántara en la jurisdiccion de la Villa de Arenas: y asimismo en muchos terrenos de Galicia, y en otros de mis peregrinaciones, aunque lo mas regular es cultivarla en las huertas y jardines. Es annua, y florece por Mayo, Junio y Julio. Se llama esta yerba *Matricaria*, ó *Matrice*, porque se reputa utilísimo remedio para las enfermedades de la matríz.

DESCRIPCION. La raiz es blanca, y poblada de muchas barbas, de donde nacen varios vástagos de dos á tres pies de alto, firmes, sulcados, lisos, llenos de medula fungosa, y adornados de copiosas hojas de verde alegre, y olor fuerte, amargas, esparcidas, y sin orden, compuestas de dos, ó tres pares de gajos: estos son anchos, y divididos en otros mas pequeños, y dentados por los bordes: las flores salen en las cimas de los tallos y ramas muy juntas en forma de ramillete, donde forman una especie, asidas á pezones largos, y radiadas, cuyos flósculos son algo amarillos, y los semiflósculos blancos, asidos sobre los embriones de las semillas, y encerrados en el caliz escamoso y semiesférico: marchitos los semiflósculos de la corona, el medio del disco se hincha, y los embriones se transforman en pequeñas semillas largas, sulcadas y sin pelusa.

Se distingue por sus qualidades entre las plantas histéricas: su principal uso y utilidad es para las enfermedades frias y ventosas de la matríz: provoca los menstruos, resuelve las durezas, disipa las ventosidades, sirve para los vapores y obstrucciones, excita la orina, y evacua las arenas de los riñones y vexiga: tambien es buena para la hidropesía y lombrices. Se administra en polvos desde medio escrúpulo hasta dos, ó el zumo desde una onza hasta dos, y el cocimiento en dosis de seis onzas. SIMON PAULI en su *Quadripartitum Botanicum*, *pag.* 432 dice: Muchas veces uso de ella quando los lochîos molestan á las paridas despues del parto: acostumbro hacer un cocimiento con las flores de *Matricaria* y *Artemisa*, y tengo observado muchas veces, que quando se usa, los símptomas histéricos cesan al instante, y los lochîos fluyen abundantemente; y aunque este remedio no sea agradable para otros, no obstante parece en la pasion histérica, como lleno de *adormidera*, ó de *sesamo*, y que quando las mugeres le usan se hallan de tal manera, como si saliesen de un letargo, y parece que pasan de muerte á vida por la bendicion

(*) El vulgo la llama en los jardines impropiamente *Artemisa*, lo que no debe ser así, por ser planta distinta de aquella.

de Dios. Así se explica este famoso Autor: sin embargo, en los pletóricos, y de temperamento ardiente, pide precaucion su uso.

II. MATRICARIA Tanaceti folio, flore majore, semine umbilicato. T. Inst. R. H. 493.
Chrysanthemum (corymbiferum) foliis pinnatis, inciso-serratis, caule multifloro. LIN. Sp. Plant. 1251.
Pyrethrum foliis pinnatis, pinnis semipinnatis, dentatis. HALL. HELV. 720.

La he visto en los prados del término del Lugar de Miraflores de la Sierra, en los de Bustarviejo, y en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, y es muy comun en nuestra Península en terrenos semejantes. Florece por Mayo, Junio y parte de Julio. No se le conoce hasta el presente uso alguno.

MAYS. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor *apétala*, ó compuesta de muchos estambres, que nacen del caliz; pero esteril, pues los embriones que acaban en cabellera, forman espiga, separada de las flores, y envuelta en ciertas hojillas tubuladas como vayna: cada embrion se transforma en una semilla algo redonda y asida por la parte angular á un encaxe, ó muesca de exe.

I. MAYS granis aureis. T. Inst. R. H. 531.
Tlaolli, seu Mayz. HERNANDEZ, Hist. Mex. 242.
Mayz. ACOSTA, 236. CESALP. 181.
Zea (Mays). LIN. Sp. Plant. 1378.
Officin. *Mays*, *Maiz*, *Mayzium*, *frumentum*, *seu triticum Indicum.* Castell. *MAIZ. TRIGO DE INDIAS.*

La opinion mas valida entre los Autores y Viageros, es que el Maiz es originario de las Indias Occidentales, donde se halla, y es comun en todas las mas partes de ella, y que de estas se ha comunicado al *Asia*, *Africa*, y *Europa*, y con particularidad á España. Lo digo así, porque he visto que en tierra de Leon, Asturias, y en las faldas de los Pyrineos de Cataluña, y con particularidad en el Reyno de Galicia, la mas abundante cosecha que gozan de granos es la del *Maiz*, principal alimento de los Naturales, y con particularidad de los rústicos y trabajadores, no solamente para pan, sino en otros distintos alimentos.

En las Indias siembran el *Maiz* en terrenos hondos, ó fosos, á golpes de quatro, ó cinco pies de distancia, poniendo en cada uno quatro, ó cinco granos: no tarda en salir, y á los quatro meses hacen la cosecha. Tengo observado, que con corta diferencia sucede lo mis-

mo en tierra de Leon y Asturias; pero en ningun terreno de nuestra Península como en el Reyno de Galicia, donde emplean las mejores tierras y vegas para sembrar el *Maiz*, y con particularidad en las heredades de la Marina: ama los terrenos buenos, húmedos y bien estercolados, lo que se logra facilmente en la Marina de Galicia, mediante los vegetables que las resacas de las mareas despiden y arrancan del mar, los quales constituyen uno de los mas apreciables abonos; por lo que no hay que admirarse de que en esta Provincia sea entre los granos frumentaceos el principal, y el de mas abundante cosecha, donde sin ella no se pudieran los habitantes mantener, ni alimentarse de pan; de tal manera, que el Pueblo dice que el pan de trigo no les satisface; y así dudo si en las Indias tiene el *Maiz* mas uso y estimacion que en Galicia. El tiempo de la siembra varía segun la naturaleza de climas y cultura: en unos sale mas presto que en otros, y la cosecha en unos es mas temprana, y en otros mas tardía.

DESCRIPCION. Se compone de muchas raices duras, fibrosas y blancas: el tallo es una caña sólida, firme, llena de medula fungosa, blanca, de sabor dulce quando verde, y llena de zumo, nudosa, de cinco, seis, ó siete pies de alto, y algunas veces de color purpureo: las hojas son parecidas á las de la caña, venosas, y algo ásperas por los bordes: las flores se asemejan á las del centeno, sin pétalos, y se componen de algunos estambres, adornados de ápices, y encerrados en el caliz, unas veces blancos, y otras amarillos, ó purpureos; pero despues de caidos no dexan fruto: estos se crian separados de las flores, y nacen en forma de espigas de los nudos del tallo, y en cada uno se dan tres, ó quatro mazorcas, situadas alternativamente, largas, gruesas, cilíndricas, envueltas estrechamente con muchas hojas, ó túnicas membranosas, que les sirven como de vaynas; de la cima de las quales salen largas barbas, asidas cada una á un embrion de semilla: son de la magnitud de un guisante, liso, casi redondo, esquinado del lado, que están asidos á un exe, dentro del qual se hallan engastados, muy unidos, coordinados en ocho, ó diez y mas lineas de diferentes colores, y llenos de medula harinosa, blanca, y de sabor mas agradable y dulce que la de otras semillas, ó granos.

Nuestro Español FRANCISCO HERNANDEZ en su *Historia Mexicana*, pag. 242, y siguientes, hace prodigiosos elogios del *Maiz*, y dice ser de naturaleza templado, y goza de húmedo y de caliente: su substancia es de mediana consistencia, facil de digerir, y sobre todo quando el estómago está habituado á él, y no, como algunos se imaginan, grueso, obstruyente y viscoso; porque los Indios, que hacen gran uso de él, y le comen en pan y en tortas, no padecen obstrucciones, y gozan buenos colores. Si se les pregunta sobre el

efecto de estos alimentos en el estómago, responden, que despues de haberle comido bastantemente, lejos de sentir ninguna opresion, tienen tanta hambre dos horas despues de la comida, como si no le hubieran comido; y con el uso de este alimento jamas han conocido enfermedad de piedra, sino despues de la ida de los Españoles á sus comarcas. Añade, que los Mexicanos no tienen comida de mas aprecio que las preparaciones que componen del *Maiz*. Véase á *XIMENEZ*, cap. XL. p. 112. y á *ACOSTA*, pag. 236, donde se hallará larga instruccion de los licores fermentados, espirituosos, y que embriagan lo mismo que el vino, y de los demas usos y propiedades de este vegetable.

El *Maiz* muy rara vez es de uso en la Medicina, aunque se puede substituir su harina á la de *Cebada*. Algunos la emplean en las cataplasmas emolientes; porque en tapando los poros por la viscosidad que contiene, es muy propia para supurar los tumores. *RAYO* en su *Historia de Plantas*, dice que el zumo de las hojas verdes es refrigerante y util para las erisipelas, empapando lienzos que se aplican á la parte afecta.

II. MAYS granis rubris, vel alterius coloris. T. Inst. R. H. 531.

MEDICA. TOURNEFORT. Clase X.

I. MEDICA major, erectior, floribus purpurascentibus. T. Inst. R. H. 410.
Medica. LAGUN. 228.
Medicago (sativa) pedunculis racemosis, leguminibus contortis, caule erecto glabro. LIN. Sp. Plant. 1096.
Officin. *Medica*. Castell. *ALFALFA*, aunque algunos la llaman *MIELGA*.

Es espontanea en muchos terrenos de nuestra Península, pero lo mas comun es cultivarla cuidadosamente para la manutencion del ganado quadrúpedo, con preferencia á la yerba de prado que llaman *Heno comun*. Es muy fertil, de tal manera, que la siegan muchas veces al año: ama los terrenos bien cultivados y estercolados, y quiere mucho riego. En algunas Provincias de nuestra España se cultiva mas en los climas calientes y templados, como es en las Andalucías, Murcia, y con mas abundancia y diligencia en Valencia y Cataluña, donde prevalece todo el año, y la cuidan con esmero para engordar el ganado, mucho mejor que con ninguna otra especie de forrage verde, ó seco; y es tan dulce y nutritiva, que es necesario absolutamente templar el uso en el ganado, de miedo que no enfermen, y por la mucha plenitud será necesario sangrarles. Para precaver estos incon-

venientes he visto á los Labradores del Reyno de Valencia (los que mantienen todo el año el ganado con esta yerba) cortarla y mezclarla con igual porcion de paja, á lo que llaman *pajadas*.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz muy larga, leñosa, medianamente gruesa, derecha, algo ramosa, y que resiste á los yelos y frios: salen de ella los vástagos de dos á tres pies de alto, redondos, derechos, sólidos, y ramosos, principalmente hácia las cimas, echando muchas hojas coordinadas de tres en tres, como en el *Trevol*: las flores son leguminosas, de color violado, ó purpureo, sostenidas de su caliz dentado: los frutos estan compuestos cada uno de dos láminas, que unidas en sus bordes forman espiral como un sacatrapos: se hallan entre estas dos láminas las semillas menudas, por lo comun de figura de riñon, blanquecinas, ó de amarillo pálido quando frescas, y pardas despues de secas.

II. MEDICA sylvestris, flore croceo. T. Inst. R. H. 410.
Medicago (falcata) pedunculis racemosis, leguminibus lunatis, caule prostrato. LIN. Sp. Plant. 1096.
Castell. *ALFALFA, Ó MIELGA DE FLOR AZAFRANADA, Ó AMARILLA.*

III. MEDICA sylvestris, floribus è luteo pallescentibus. T. Inst. R. H. 410.

IV. MEDICA sylvestris, floribus è caeruleo virescentibus. T. Inst. R. H. 410.

Estas tres especies de *Mielgas* silvestres son muy comunes en los terrenos de nuestra Península en las laderas de los campos de labor, y otros eriales (*).

V. MEDICA scutellata. T. Inst. R. H. 410.
Medicago (polymorpha) scutellata. LIN. Sp. Plant. 1097.

VI. MEDICA orbiculata. T. Inst. R. H. 410.
Medicago (polymorpha orbicularis) leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso. LIN. Sp. Plant. 1097.

VII. MEDICA echinata, glabra, cum maculis nigricantibus. T. Inst. R. H. 410.
Medicago (polymorpha arabica). LIN. Sp. Plant. 1098.

Estas tres variedades son muy comunes en qualesquier terrenos de España. La última es menos comun que las dos precedentes: no obstante se halla en el Real Sitio de Aranjuez, y circuito de Barcelona y Valencia.

VIII. MEDICA magna, turbinata. T. Inst. R. H. 410.
Medicago (polymorpha turbinata). LIN. Sp. Plant. 1098.

(*) La del número III. y IV. son variedades de la del número II.

IX. MEDICA hirsuta, echinis rigidioribus. T. Inst. R. H. 410.
Medicago (polymorpha rigidula). LIN. Sp. Plant. 1098.

Estas dos últimas, que tambien son variedades de la del número V. son muy comunes en todas las mas Provincias y terrenos de España, en las laderas de las tierras de labor, heredades, viñas, y otros suelos de esta naturaleza.

X. MEDICA marina. T. Inst. R. H. 410.
Medicago (marina) pedunculis racemosis, leguminibus cochleatis, spinosis, caule procumbente, tomentoso. LIN. Sp. Plant. 1097.
Officin. *Medica marina.* Castell. *MIELGA MARINA.*

La he visto en los arenales del Mediterraneo de Barcelona, Valencia y Murcia, como asimismo en los del Mar Océano, y con mas abundancia en los de Galicia, y con particularidad en los arenales de Corrubedo, y en los de Alanzada, y es comun en toda la Costa. Es perenne, y florece por Mayo, y lo mas del Estío. Se le atribuye la virtud de mover la orina.

XI. MEDICA echinata, hirsuta. T. Inst. R. H. 410.
Medicago (polymorpha hirsuta). LIN. Sp. Plant. 1039.

XII. MEDICA echinata, minima. T. Inst. R. H. 410.
Medicago (polymorpha, minima). LIN. Sp. Plant. 1099.

Estas dos especies (*) son muy comunes en las dehesas, campos y tierras eriales de todas partes. Las mas de todas las indicadas se crian en el circuito de Madrid, y son comunes en los demas terrenos de nuestra Península.

MEDICAGO. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor amariposada, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto llano, orbicular como de figura de media luna, y lleno de semillas arriñonadas.

I. MEDICAGO annua, Trifolii facie. T. Inst. R. H. 412.
Medicago (radiata) leguminibus reniformibus, margine dentatis, foliis ternatis. LIN. Sp. Plant. 1096.

DESCRIPCION. Esta yerba en algun modo es parecida á la *Mielga*: las hojas salen de tres en tres, asidas á cada pezon como en el *Trevol comun*: la flor es leguminosa, y sostenida de un cucurucho dentado: caida la flor el pistilo pasa á fruto llano, mas ancho que largo, y compuesto de dos láminas aplicadas una sobre otra, que son dentadas por los bordes, y encierran algunas semillas de figura de un riñoncillo.

(*) Son tambien variedades de la del número V.

II. MEDICAGO Vulnerariae facie, Hispanica. T. Inst. R. H. 412.
Medicago (circinnata) leguminibus reniformibus, margine dentatis, foliis pinnatis. LIN. Sp. Plant. 1096.

Estas dos especies las he visto en Cataluña y Valencia, en algunos campos y terrenos incultos y áridos. Son annuas, y florecen por Mayo y Junio.

MELAMPYRUM. TOURNEFORT. Clase III.

Es un género de planta de flor *monopétala*, anómala y enmascarada, dividida en dos labios, de los quales el superior es de figura de morrion, y el inferior por lo comun entero: del caliz sale el pistilo asido á la parte superior de la flor como clavo, y despues pasa á fruto algo redondo, que se abre en dos partes, dividido en dos nichos por una membrana intermedia, y lleno de semillas semejantes á los granos de trigo.

I. MELAMPYRUM luteum, latifolium. T. Inst. R. H. 173.
Melampyrum (pratense) floribus secundis lateralibus: conjugationibus remotis, corollis clausis. LIN. Sp. Plant. 843.
Officin. *Crateonum.* Castell. *TRIGO DE VACAS SILVESTRE.*

Se cria en abundancia en los bosques sombríos y húmedos entre la yerba, y es comun en todos los montes de esta naturaleza, y la he visto en quanto he viajado en nuestra Península, como en los montes de Avila, Pyrineos, en Castilla la Vieja, en el Pinar de Hoyoquesero, en Sierranevada, y en el Pinar de la Cartuxa del Paular de Segovia. Es annua, y florece por Junio y Julio. *Melampyrum*, voz griega, equivale á *trigo negro*, porque es parecido al que sirve de alimento.

II. MELAMPYRUM coma purpurascente. T. Inst. R. H. 173.
Melampyrum (arvense) spicis conicis laxis: bracteis dentato-setaceis. LIN. Sp. Plant. 842.
Officin. *Triticum vaccinum.* Castell. *TRIGO DE VACAS.*

Se da en regiones frias, y la he visto entre los trigos de las faldas de los Pyrineos y montes de Burgos, Leon, &c. Ama tierra bien cultivada, y de buena calidad.

DESCRIPCION. La raiz es pequeña, leñosa, ramosa, fibrosa, y algo purpurea: sale de ella el tallo quadrado, velloso, algo roxo, y de cerca de un pie de alto: las hojas estan opuestas una á otra por intervalos: unas estrechas como las de la *Linaria*, las otras anchas y recortadas profundamente, ásperas al tacto, y de verde pardo: las cimas se guarnecen de un conjunto, ó peloton de hojas cor-

tas, bastantemente anchas, de color purpureo alegre (*): las flores salen de los encuentros de las hojas, y sus dos labios parecen ordinariamente unidos uno contra otro, de color variable, esto es, purpureo, ó roxo, ó amarillo algo roxo. Marchita, y caida la flor, ocupan su lugar los frutos largos, que se abren desde la punta hácia la base en dos celdillas, que encierran las semillas largas, mas pequeñas que los granos de trigo y negras. No se emplea esta yerba en la Pharmacia; solo sirve de pasto al ganado vacuno.

III. MELAMPYRUM cristatum, flore albo, et purpureo. T. Inst. R. H. 173.

Melampyrum (cristatum) spicis quadrangularibus: bracteis cordatis, compactis imbricatis. LIN. Sp. Plant. 842.

La he visto en las dehesas y bosques de robles de la Cartuxa del Paular de Segovia. Florece por Junio y Julio.

Se lee en la *Historia de Plantas* de CLUSIO, que en las comarcas meridionales de la Frisia y Flandes, donde este vegetable crece abundantemente, echa á perder el pan, y le pone negro, y los que le comen se ven acometidos de turbaciones de cabeza, como si hubiesen comido la semilla de la *Zizaña*. Prosigue el mismo Autor: Tengo observado muchas veces, que es nocivo á la blancura del pan; pero nunca he percibido que le diese mal sabor, y los habitantes jamas le separan del trigo, y nunca se han quejado que fuese malsano (**). TABERNAMONTANO afirma haber comido muchas veces pan formado de este trigo, y que le habia hallado bastante gustoso, y nunca habia experimentado incomodidad alguna.

MELIANTHUS. TOURNEFORT. Clase XI.

Es un género de planta de flor *polypétala* anómala, compuesta de quatro pétalos coordinados unas veces en abanico, y otras en cono: del caliz recortado, aunque desigualmente, sale el pistilo, que despues pasa á fruto semejante á una vexiga de quatro caras, dividido en quatro nichos llenos de semillas algo redondas.

I. MELIANTHUS Africanus. T. Inst. R. H. 431. *Véase la Lámina VII.*

Melianthus (major) stipulis solitariis, petiolo adnatis. LIN. Sp. Plant. 892.

Castell. *MELIANTO, ó FLOR DE MIEL.*

Esta planta, aunque no es indigena, esto es, natural de nuestra

(*) Habla de las *bracteas*, ù hojas florales que acaban en puntas muy delgadas y largas.

(**) Véase á CLUSIO para evitar cierta contradicion que hay en esto.

Península, no obstante se cria en ella en suelo y ayre abierto, y vegeta tan frondosamente como en su propia patria, y se cultiva en los jardines de Sevilla, y en otros de la Andalucía. Es perenne, y florece por Marzo y Abril.

DESCRIPCION. Se compone de raiz larga, gruesa, ramosa, leñosa, y rastrera profundamente en la tierra, extendiéndose mucho. Esta planta es de quatro, cinco, y mas pies de alto, y siempre verde; el tallo es de una pulgada de grueso, redondo, sulcado, áspero al tacto, nudoso, leñoso hácia la raiz, sólido, y algo roxo: las hojas son parecidas á las de la *Pimpinela*, pero cinco, ó seis veces mayores, nerviosas, dentadas profundamente todo al rededor, de color verdemar, de olor fuerte, fétido y narcótico, y de sabor de yerba algo adstringente: las flores salen en la cima del tallo y ramas, dispuestas en forma de espiga, coordinadas unas sobre otras, como los granos de una espiga, de negro algo roxo, y asidas á pequeños pezones roxos, cubiertos de una pelusa muy sutil: cada flor está compuesta de quatro pétalos en figura de mano abierta: debaxo de ella hay una quinta hoja de la magnitud de una uña, de color purpureo, algunas veces con mezcla de verdoso, conteniendo en su fondo un licor meloso, roxo, de sabor dulce, vinoso, y muy agradable: este licor es tan abundante, que fluye, ó destila por algun tiempo gota á gota sobre la pequeña hoja que está situada debaxo de la flor. Marchita y caida la flor no destila mas miel; pero el pistilo pasa á fruto de figura de vexiga, del tamaño de las de la planta *Nigella*, vulgò *Araña*, membranoso, con quatro esquinas, y dividido en quatro celdillas, que encierran las semillas largas, negras y relucientes como las de la *Peonía*.

La *Historia de Plantas* atribuida á BOERHAAVE refiere, que quando los habitantes de la Africa se hallan oprimidos de sed, cogen las flores del *Melianthus* y chupan el licor (*); y los Ottentotas Africanos, que habitan cerca del Cabo de Buena-Esperanza, mas parecidos á bestias que á hombres, hacen gran uso de él, y le atribuyen con razon la propiedad de reanimar y refrescar los espíritus.

II. MELIANTHUS Africanus, minor, foetidus. BOERHAAVE. Ind. Alt. 300.
Melianthus (minor) stipulis geminis distinctis. LIN. 892.
Castell. *MELIANTO, Ó FLOR DE MIEL MENOR, FÉTIDO.*

Se cultiva en los jardines y huertas como el precedente, en cielo y ayre abierto, y una y otra especie sufren muy bien el frio de esta Corte, vegetando con lozanía en el Real Jardin Botánico, sin que obligue á retirarlas al hibernáculo. Florece en los mismos meses que el primero, y tambien antes, ó despues.

(*) Este licor es el que se contiene en el nectario.

DESCRIPCION. Este último se compone de raiz semejante á la de la precedente, aunque menor: sale de ella el tallo de tres pies de alto, redondo, simple, y dividido en ramos adornados de hojas hermanadas, ú hojuelas asidas una frente de otra á cada lado de un nervio, ó costilla alada, que siempre remata en una sola, y serradas profundamente por la circunferencia, por la parte superior son de verde yerba, por la inferior blanquean: de los encuentros de las hojas sale un piesecito que sostiene en racimo siete, ú ocho flores pendientes de cortos pezoncitos: las flores se componen de quatro pétalos irregulares, azafranados y juntos, que cuelgan en forma de abanico: el caliz se divide desigualmente en dos partes, y contiene un licor que negrea, y es dulce: en medio tiene quatro estambres, que rematan en ápices amarillos: el pistilo pasa á fruto membranoso, dividido en quatro cápsulas, que contienen las semillas redondas y negras (*).

MELILOTUS. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *amariposada*, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues se transforma en caxita desnuda; esto es, sin la defensa del caliz, como la tiene el Trevol, llena de una, ú otra semilla casi redonda: á estas señales se añadirán las hojas, que nacen de tres en tres de un mismo pie.

I. MELILOTUS Officinarum Germaniae. T. Inst. R. H. 407.
Trifolium (Melilotus Officinarum) leguminibus racemosis nudis dispermis, rugosis, acutis; caule erecto. LIN. Sp. Plant. 1078.
Officin. *Melilotus vulgaris.* Castell. *CORONA DE REY. MELILOTO. TREVOL OLOROSO.*

Es abundantísimo en el circuito de Madrid en terrenos incultos, y guijarrosos, á las orillas del de rios, y acequias de prados: y en las vegas y sotos, como en el de San Fernando, de Ribas, y otros; de tal manera, que es una de las yerbas que llaman de *San Juan*, y en la estacion la trahen á cargas á la plaza de Santa Cruz de Madrid: es tambien abundantísimo en todos los terrenos de España. Florece por Junio y Julio: le llaman *Camerario*, y los Italianos *Trifolium caballinum*, *Trevol de caballo*, porque este quadrúpedo la pace con mucha ansia; y así le siembran algunas veces en Inglaterra para forrage del ganado mayor. Véase á RAYO *Hist. Plantar.*

(*) Será bien añadir á estas descripciones las *estípulas*, ú orejuelas, que en la primera especie son solitarias, y en la segunda son dobles, ó de dos en dos, y sirven para distinguir con facilidad una especie de *Meliantho* de la otra, como lo indican las definiciones específicas de LINNEO.

DESCRIPCION. La raiz es blanca, flexible, guarnecida de fibras capilares, muy cortas, y metida profundamente dentro de la tierra: salen de ella algunos tallos, y tal qual vez uno solo de dos, tres y mas pies de alto, lisos, cilíndricos, sulcados, huecos, endebles, ramosos, y vestidos de hojas, coordinadas á trechos, que nacen de tres en tres sobre un mismo pezon, delgado, y largo de pulgada y media: las hojas son larguitas, ligeramente dentadas en los bordes, lisas, y de verde obscuro: las flores nacen sobre largas espigas, que salen de los encuentros de las hojas, leguminosas, pequeñas, amarillas, de quatro pétalos, y asidas á pezones cortos muy menudos: la vaynilla es muy corta, pendiente, arrugada y desnuda; esto es, que no está escondida en el caliz, como en el *Trifolio*, ó *Trevol*, negra quando madura, y encierra una, ó dos semillas casi redondas, algo amarillas, y de sabor de legumbre.

Melilotus equivale á *Loto de Miel*; porque esta planta entre los Antiguos logró mucha fama y reputacion; no por la suavidad del sabor que contiene, pues sus hojas, flores y frutos son amargas, sino porque no hay planta de que las abejas saquen mas dulce, sabrosa y abundante miel.

Las hojas, no solamente son emolientes, sino tambien calientan levemente en calidad de aromáticas: las flores son aromáticas y emolientes, por cuya razon se numera entre los pectorales para el uso interior; pero el principal es exteriormente, como emoliente, discusivo y anodino; y por lo mismo son útiles en todas las inflamaciones, sobre todo para la matríz, intestinos, y el ano, y tambien en los dolores gotosos y nefríticos. Las semillas son discusivas, aperitivas, aromáticas y resolutivas. Infundiendo las flores en aceyte, y reiterando muchas veces la inmersion hasta que se haya extrahido la parte balsámica del *Meliloto*, se logrará un excelente remedio, que preserva de la putrefaccion, y consolída de un modo prodigioso.

II. MELILOTUS Officinarum Germaniae, flore albo. T. Inst. R. H. 407.
Trifolium (M. officinalis). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 1078.
Officin. *Melilotus vulgaris, flore albo.* Castell. *CORONA DE REY, Ó MELILOTO DE LA FLOR BLANCA.*

Se da esta variedad de la antecedente en la Real Casa del Campo, y otros muchos terrenos de España; y se cultiva en algunos Jardines solo por su buen olor.

III. MELILOTUS Italica, folliculis rotundis. T. Inst. R. H. 407.
Trifolium (Melilotus Italica) leguminibus racemosis nu-

dis, dispermis, rugosis, obtusis, caule erecto, foliolis integris. LIN. Sp. Plant. 1078.

Officin. *Melilotus vera.* DALE. Castell. CORONA DE REY, MELILOTO DE ITALIA.

Esta especie es originaria de Italia, se cultiva en nuestros Jardines, y florece por Junio y Julio. Posee las mismas qualidades y usos que las del *Meliloto vulgar.*

IV. MELILOTUS capsulis reni similibus, in capitulum congestis. T. Inst. R. H. 407.

Medicago (Lupulina) spicis ovalibus, leguminibus reniformibus monospermis, caule procumbente. LIN. Sp. Plant. 1097.

Es muy comun en los terrenos del circuito de Madrid, en los sotos, prados y laderas de los campos de labor, y es vulgar en España. Florece por Mayo y Junio.

V. MELILOTUS angustifolia, repens, folliculis rotundis. T. Inst. R. H. 407.

Trifolium (Melilotus Indica). Varietas γ. LIN. Sp. Plant. 1077.

Se cria en el circuito de Madrid, y solo he hallado de él algunas matas, y fué cerca de la fuente Castellana; y noté en él un olor muy delicioso, y casi nada semejante al que despiden los dos anteriormente mencionados. Este goza las mismas qualidades y virtudes que ellos.

VI. MELILOTUS major, odorata, violacea. T. Inst. R. H. 407.

Trifolium (M. caerulea) spicis oblongis, leguminibus seminudis, mucronatis, caule erecto. LIN. Sp. Plant. 1077.

Officin. *Lotus hortensis odora, et trifolium odoratum.* Castell. MELILOTO, Ó CORONA DE REY OLOROSA, DE FLOR AZUL.

Se cultiva en los Jardines de Madrid, en los de Valencia, Barcelona, y otros curiosos. Es annuo, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es delgada, blanca, leñosa, y poblada de algunas fibras: el tallo es de pie y medio de alto, derecho, tenue, sulcado y algo esquinado, liso, hueco y ramoso en el pie: las hojas salen alternativamente de tres en tres, asidas á un largo pezon, de color verde pálido, lisas y dentadas en los bordes: las inferiores de los vástagos son cortas, romas y casi redondas: las demas son mas largas y puntiagudas: de los encuentros de las hojas superiores salen los pezones largos, con botones y pequeñas flores leguminosas de color azul claro, que exhalan olor aromático, algo subido; pero agra-

dable: sale del caliz de cada flor el pistilo, que se transforma en una caxita dura, desnuda; esto es, que no está escondida en el caliz, como el *Trifolium*, y encierra dos, ó tres semillas amarillas, olorosas, y redondas.

Algunos le ponen en la clase de los alexîphármacos: otros le mezclan en las bebidas vulnerarias: las cimas en flor en dosis de una dragma en cocimiento con vino, ó con hidromel, son utiles para la pleuresia, moviendo el sudor: este mismo cocimiento promueve los menstruos y orina. Se usa exteriormente en los cocimientos y fomentos vulnerarios: se hace con las cimas floridas, maceradas en el aceyte comun, uno muy util para reunir las heridas, y precaver la inflamacion de ellas, curar las hernias de los niños, y ablandar los tumores: tambien le atribuyen eficacia contra la polilla, poniéndole quando está en su mayor fuerza y vigor, entre la ropa, y vestidos despues de seco. El agua de esta planta se aprecia como vulneraria y ophtálmica, y aclara la vista: el zumo de la yerba destilado, ó aplicado á los ojos es eficaz remedio para las nubes: el aceyte preparado por infusion, principalmente de las flores, expuesto al Sol, como se hace el de las flores del *Hypericon*, es muy vulnerario y util para las úlceras inveteradas, y muy propio para las heridas recientes, y contusiones, y para los dolores de las almorranas.

MELISSA. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala*, labiada, cuyo labio superior es erguido, casi redondo, y dividido en dos partes, y el inferior en tres: del caliz sale el pistilo, afianzado como clavo en la parte posterior de la flor, acompañado de quatro embriones, que despues pasan á otras tantas semillas, casi redondas, encerradas en la caxa, que fué caliz de la flor. A estas señales se añadirá el nacimiento de las flores en los encuentros de las hojas; bien que sin ser enteramente verticiladas.

I. MELISSA hortensis. T. Inst. R. H. 193.
Apiastrum. LAGUN. 338.
Melissa (officinalis) racemis axillaribus verticillatis, pedicellis simplicibus. LIN. Sp. Plant. 827.
Officin. *Melissa. Melissophyllon verum. Citrago. Citronella.* Castell. TORONGIL.

Esta util planta es comun, y se cultiva en todas las huertas y jardines de nuestra Península, y se cria espontaneamente en los montes; y la he visto en los del término del Lugar de Miraflores de la Sierra, de Bustarviejo, montes de Avila, y otros, &c. La raiz es perenne, y

florece por Mayo y Junio. Toda la yerba está en uso en la Pharmacia.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa, larga, endeble, fibrosa y rastrera: salen de ella por la Primavera muchos vástagos de dos á tres pies de alto, quadrados, casi lisos, ramosos, duros, flexíbles y adornados de hojas largas, de verde pardo, relucientes, algo vellosas, dentadas en los bordes, de olor de *cidra* muy agradable, y de sabor algo acre: las flores salen de los encuentros, sin formar anillos enteros al rededor del tallo, pequeñas, blancas, ó de roxo pálido; cada una de ellas es un tubo recortado en dos labios, sostenido del caliz velloso, largo, tubulado, y dividido en cinco segmentos: estos están dispuestos de modo, que forman al parecer dos labios: sus quatro semillas maduran juntas, y son casi redondas, aunque algo larguillas, y encerradas en el caliz de la flor.

Es cordial, cefálica y util en todas las enfermedades de cabeza y nervios: alegra el corazon, es eficaz para la palpitacion, y para los afectos hipocondríacos, é histéricos: resiste la putrefaccion, y produce muy buenos efectos en las enfermedades malignas y contagiosas: colócanla entre los cardíacos. Si se hace la infusion con vino del *Rhin*, con adicion de miel, se logrará un excelente cordial. Esta planta es excelente remedio para las mugeres histéricas; porque reanima maravillosamente los espíritus: las que están acometidas de *borborygmos* de intestinos, de flatulencias y síncopes, recibirán notable alivio con las hojas de la *Melissa*, machacadas y aplicadas á los conductos de las narices en los paroxîsmos de tales enfermedades. El vino medicamentoso, que se prepara con el *Torongil*, es muy util para el reumatismo gotoso, y en los dolores de la gota; pero se debe usar diariamente por largo tiempo. Se obtiene de esta yerba por la destilacion aceyte de olor de *cidra*: el cocimiento de las hojas fortifica las encías relaxadas: la infusion hecha con vino, cerveza, ó agua, no contribuye poco á la cura de la melancolía, que trahe su origen de la falta de espíritus: la encargan contra la epilepsia, manía, aplopexia, perlesía, vértigos y deliquios: produce buenos efectos en las crudezas de estómago, supresion de menstruos, y retencion de purgaciones en las mugeres: corrige el hedor del aliento, y alivia á los que estan sujetos á la retencion de orina: y aplicada exteriormente en forma de cataplasma en los baños de pies, sirve contra la picadura de las abispas venenosas, y otros accidentes semejantes. Debe cogerse en Primavera antes que eche la flor.

II. MELISSA humilis, latifolia, maxima, flore purpurascente.
T. Inst. R. H. 193.
Melittis (Melissophyllum). LIN. Sp. Plant. 832.
Officin. *Melissa sylvestris. Melissophyllum. Pseudo-Me-*

lissa. DALE *Pharmacologia.* Castell. *TORONGIL SYLVESTRE, Ó DE MONTE.*

Es muy comun en nuestros montes frios, y la he visto en los del Real Sitio de S. Ildefonso en las laderas del rio, enfrente de Balsain viejo entre peñas, en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, en los de Avila y Pyrineos: en los de Burgos, Leon, Asturias, Sierranevada, y otros. La raiz es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es fibrosa, algo acre y amarga: los tallos son de un pie y mas de alto, quadrados, vellosos, nudosos y llenos de medula: las hojas son parecidas á las de la *Galeopsis vulgar*, largas y erizadas, y vestidas de algunos pelos de color verde, algo roxo, y un poco reluciente, y de sabor acre: las flores nacen entre los nudos de tres en tres, ó de quatro en quatro, sostenidas del caliz, largo, floxo, velloso, y sin olor, algunas veces de color blanco purpureo, ó purpureo claro: el labio inferior está muy separado: la semilla es bastante gruesa, algo negra y desigual: no goza del olor de la *Melissa hortensis*, y al contrario es algo fétida.

Es vulneraria, y nos franquea un remedio para la supresion de orina, cuyo descubrimiento debemos al Ilustre *TOURNEFORT*, que le manifiesta en su *Historia de Plantas del circuito de París*, *tom.* 2. *pag.* 438. 439. y es como se sigue: *Póngase dos libras de la yerba en un alambique, con igual porcion de Herniaria pulverizada de sal: añádasele un poco de agua comun, y déxese en digestion por término de tres dias: despues de esto se destilará en el baño de María: cuélese el agua destilada hasta tres veces sobre nuevas yerbas machacadas, que igualmente habrán estado en infusion, ó digestion; y guárdese la última agua en un vaso idoneo, y bien tapado.* Se administran quatro onzas de esta agua de quatro en quatro horas para supresion de orina, mezclada con otro tanto de vino blanco, y en el mismo tiempo se debe untar con el aceyte siguiente el baxo vientre, el pirineo, y la region lumbar: *Hágase infundir en el Sol por tres dias con aceyte comun, en donde se le hará cocer levemente un puñado de cochinillas de tierra, diez cantáridas, y un escrúpulo de simiente.* Al mismo tiempo que se practican estos remedios, se pueden aplicar lavativas con el cocimiento de *malvas*, de esta *Melissa*, y la *Herniaria.* *GARIDEL* en su *Historia de Plantas de Aix pag.* 313, dice: Mucho tiempo ha que puse este remedio en uso en diversas ocasiones, y siempre he experimentado de su administracion efectos maravillosos. Muchos creen que de esta agua era de la de que se servia el famoso Empírico *TABOUR*, que habia curado á muchos enfermos de la supresion de orina, que se hallaban en un estado deplorable: con todo se debe observar, que estos remedios no pueden ser útiles, sino quando la retencion de orina

no va acompañada de inflamacion, ni calentura; y al contrario pueden ser nocivos, porque son diuréticos calientes, que acarrean mayor quantidad de humores viscosos y sabulosos hácia los riñones, y aumentarán la atascadura de vasos, y la inflamacion de las partes, si no se les abre libre paso.

III. MELISSA Pyrenaica, caule brevi, Plantaginis folio. T. Inst. R. H. 193.
Horminum (pyrenaicum) foliis cordatis obtusis, caule nudo. LIN. Sp. Plant. 831.

Esta rara planta la he visto abundantemente en los prados altos de los montes Pyrineos de Cataluña; como tambien en Galicia en tierra muy alta, en un prado del término del Lugar que llaman *Padronello*, que dista del Cebrero dos leguas. A esta yerba no se la atribuye virtud alguna, lo que no me admira, por no ser comun en todos terrenos: solo usan aquellos naturales, en donde se cria, las hojas para las llagas y úlceras de las piernas. La raiz es perenne, y florece por Junio, Julio y parte de Agosto.

MELO. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flores *monopétalas* campanudas, muy abiertas, muy recortadas, y del todo semejantes á las del Cohombro; las unas estériles, y separadas de las otras, que son fecundas, asidas al embrion, que despues pasa á fruto por lo comun aovado, lampiño, ó arrugado, dividido en tres nichos, que representan repartirse en dos, llenos de semillas largas.

I. MELO vulgaris. T. Inst. R. H. 104.
Melo, *Melopepo*. LAG. 219.
Cucumis (Melo) foliorum angulis rotundatis, pomis torulosis. LIN. Sp. Plant. 1436.
Officin. *Melo*. Castell. *MELON*.

Es una planta, que se cultiva universalmente en todas las Provincias y terrenos de nuestra Península; y los mas exquisitos se cogen en Valencia, Murcia, Andalucía, Cataluña y Aragon, en el Lugar de Cuslibon, y en el circuito de Madrid, especialmente en Añover de Tajo, y Chinchon; y así nos enseña la experiencia, que los Melones de los terrenos y climas calientes son mas exquisitos que los que se cultivan en los terrenos y climas frios.

Son muchas las variedades que se observan en los frutos de los Melones, tanto en el color de la corteza, y de la pulpa, ó carne; como en el sabor y olor, figura, tamaño, y otras particularidades semejantes. Es tan vulgar, y conocida la planta y fruto del *Melon* en nuestra Península, que hallo por inutil describirlos.

El fruto es muy apreciado por los sugetos de gusto delicado: la pulpa es fria y húmeda, y sujeta á corromperse facilmente en el estómago, y á ocasionar calenturas intermitentes, y retortijones de barriga.

El *Melon* contiene mucha flegma, aceyte, y sal esencial y volatil: la carne es humectante, tempera los ardores de la sangre, da un alimento agradable y sabroso, y facil de digerir; bien entendido, que se ha de comer con moderacion; pues el exceso es muy pernicioso, porque produce ventosidades y cólicos, seguidos algunas veces de disenteria, ó fluxo de vientre: se ve tambien que se originan quartanas del uso inmoderado del *Melon*. Los viejos, y los de un temperamento pituitoso y melancólico deben abstenerse de este fruto; no obstante se pueden corregir sus malos efectos, y hacerle mas facil de digerir comiéndole con sal y pimienta, como antecedentemente se ha dicho. Su semilla es una de las quatro semillas frias mayores: entra freqüentemente en las *emulsiones*; esto es, orchatas: refresca, y es util para las calenturas y demas enfermedades inflamatorias, y alivia á los que padecen de estrangurria, y en los ardores de orina.

MELONGENA. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala*, rodada, y muy recortada, de cuyo caliz sale el pistilo, asido como clavo al medio de la flor, que despues pasa á fruto conoso, donde se hallan como asidas las semillas por lo comun de figura de riñon.

I. MELONGENA fructu oblongo, violaceo. T. Inst. R. H. 151.
Mala insana. LAGUN. 424.
Solanum (Melongena) caule inermi herbaceo, foliis ovatis tomentosis integris, calycibus aculeatis, fructu pendulo. LIN. Sp. Plant. 266.
Officin. *Melongena. Mala insana.* Castell. *BERENGENA.*

Se cultiva, y es muy comun por su utilidad en los terrenos y Provincias de nuestra Península, y en particular en las calientes y templadas, como es en Galicia, Extremadura, Andalucías, Murcia, Valencia, Cataluña, &c. Se siembra todos los años, y florece por Junio, y á los primeros frios muere. Esta planta se propagó á España de la Africa y América.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz fibrosa, que profundiza poco en la tierra: sale de ella un solo tallo de pie y medio de alto, del tamaño y grueso de un dedo, cilíndrico, algo roxo, ramoso y cubierto de algun vello lanudo, que se separa facilmente: las hojas son mas largas y anchas que la mano, sinuadas por los bordes; pero no *crena-*

das, ni dentadas, verdes, cubiertas superficialmente de cierto polvo lanudo, sutil, y blanco como harina, y asidas á pezones largos: los nervios que contienen, son algo roxos como el tallo, y algunas veces espinosos: de la parte opuesta de las hojas salen las flores, quando solas, quando de dos en dos, ó de tres en tres, sobre el mismo tallo, ó rama: y son de figura de rosa, de cinco, y mas puntas, á manera de estrella, sinuadas, blancas, ó purpureas, sostenidas de cálices erizados de pequeñas espinas, algo roxas, y divididas en cinco segmentos puntiagudos. Los frutos son casi del tamaño de un pepino, cilíndricos, sólidos, lisos, de color purpureo, ó verdoso, suaves al tacto, y llenos de pulpa, ó carne suculenta y blanquecina, en la qual están encerradas muchas semillas blanquecinas, llanas, por lo regular de figura de riñon, y parecidas en algun modo á las de los pimientos.

El mayor uso médico del fruto es exteriormente, y entra en las cataplasmas anodinas y resolutivas, para los cánceres, quemaduras, inflamaciones y almorranas. El uso interno no es pernicioso, gastándose tanto en nuestra Península con los comestibles; ademas que los habitantes de las Antillas cuecen las *Berengenas* quitando el pellejo, despues las cortan en quatro partes, y las comen con aceyte y pimienta. En nuestra España las escabechan con vinagre quando estan tiernas para comerlas en ensalada como los pepinos. BELONIO refiere, que en *Egipto* las cuecen en las cenizas calientes, ó en agua, y les sirven diariamente en las mesas; pero se debe aconsejar que no se haga abuso de ellas; esto es, que no se coman con exceso, por convenir todos los Autores en que es alimento, no solamente frio, é insípido, sino tambien perjudicial á los sugetos de estómago endeble y delicado.

II. MELONGENA fructu incurvo. T. Inst. R. H. 152.

Se diferencia de la anterior solo en que el fruto es corvo, gozando en algo la figura de pepino, de color amarillo ceniciento, ó purpureo, y se cultiva de continuo como la precedente en las huertas.

III. MELONGENA fructu rotundo. T. Inst. R. H. 151.

Esta *Berengena* se cria, y cultiva en las huertas y campos de regadío en Cataluña, lo mismo que las dos primeras, y tiene las mismas qualidades y usos que la precedente.

IV. MELONGENA fructu rotundo cum spinis violaceis. T. Inst. R. H. 152.

Solanum pomiferum, fructu rotundo spinis violaceis. H. Lugd. Bat. 573.

Esta calidad de *Berengena* se cultiva en las huertas de Madrid, y es la que usan en los guisados con los demas comestibles.

V. MELONGENA fructu oblongo, albo. T. Inst. R. H. 151.

Solo la he visto sembrar y cultivar en Alicante en la huerta de los Padres Capuchinos, y no usan de otra para la cocina.

MELOPEPO. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta, que se distingue de las demas cucurbitaceas en el fruto casi redondo, carnoso, estriado, angular, dividido regularmente en cinco partes, y lleno de semillas llanas, y asidas á la placenta espongiosa.

I. MELOPEPO verrucosus. T. Inst. R. H. 106.
Cucurbita (verrucosa) foliis lobatis, pomis nodoso-verrucosis. LIN. Sp. Plant. 1435.
Officin. *Cucurbita verrucosa.* Castell. *CALABAZA VERRUGOSA, ó TUERAS* (*).

Se cultiva en los Jardines de muchos curiosos de nuestra Península, y con particularidad en las Provincias de climas templados y calientes; y en la Mancha la plantan al rededor de las huertas y melonares para cerca. Florece por Junio y Julio: el fruto está maduro por el Otoño. Se llama *Melopepo*, que se deriva de *Melo*, melon, y de *Pepo*, calabaza; porque el *Melopepo* tiene la forma de melon, y es de la naturaleza de la calabaza.

DESCRIPCION. Es de la calidad de las calabazas, y se distingue de ellas en que el fruto es casi redondo, y lleno por el exterior de pequeños tubérculos, parecidos á verrugas. Este fruto es carnoso, espongioso, y dividido interiormente en cinco partes, en las quales se hallan dos órdenes de semillas largas y llanas. Es humectante y refrigerante: se reputa por pectoral, y las pepitas son una de las quatro semillas frias.

II. MELOPEPO clypeifomis. T. Inst. R. H. 106.
Cucurbita (Melopepo) foliis lobatis, caule erecto, pomis depresso-nodosis. LIN. Sp. Plant. 1435.

III. MELOPEPO compressus. T. Inst. R. H. 106.

Estas dos plantas son muy comunes en nuestra Península. Los curiosos que quisieren imponerse en todas las especies y variedades de este género, vean á *TOURNEFORT* en sus *Inst. R. H.* y á *BOERHAAVE* en el *Ind. Alt.*

MENTHA. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada, cuyo labio superior es arqueado, y el inferior dividido en tres; pero de tal suerte

(*) *Tueras* se llaman con mas propiedad las Coloquíntidas.

cortados, que la flor aparece como partida en quatro, por observacion del célebre *RAYO*: del caliz sale el pistilo, asido como clavo al extremo de la flor, y acompañado de quatro embriones, que despues pasan á formar otras tantas semillas reservadas en la cápsula, que fué caliz de la flor.

I. MENTHA crispa, verticillata. T. Inst. R. H. 189.
Mentha sativa. Jarava 162.
Mentha sativa LAG. 290.
Mentha (sativa) floribus verticillatis, follis ovatis, acutiusculis, serratis; staminibus corolla longioribus. LIN. Sp. Plant. 805.
Officin. *Mentha crispa.* Castell. *YERBA-BUENA DOMESTICA.*

Se cultiva en las huertas, y mediante sus raices, sumamente rastreras y cundidoras, se multiplica mucho. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es rastrera, y se extiende mucho por todas partes: produce diversos vástagos quadrados, y por lo regular de dos á tres pies de alto, firmes, rectos, de color purpureo cerca de tierra, vellosos, y cóncavos en los encuentros de las hojas, que nacen por intervalos, de color verde algo negro, oavadas, algo agudas, redondas, crespas, dentadas en los bordes y lisas. Las flores salen de los encuentros de las hojas, y son *verticiladas*, ó dispuestas en anillos, parecidos á los del *Poleo*, de color azul pálido.

Subministra muy buenos remedios: es estomática y cefálica: se prescribe con felices sucesos para detener los vómitos: se dan para este efecto doce, ó quince granos del extracto, con la misma dosis de la confeccion de Jacintos á los niños de catorce á quince meses, quando los vómitos son ocasionados por el ácido del estómago; y se aumenta para los adultos hasta un escrúpulo: la sal volatil oleosa de la *Yerba-buena* disuelve facilmente los coagulos de la leche, que algunas veces acontecen á los niños de pecho. Consta con certeza que esta planta posee la qualidad de resolver y deshacer la leche quaxada, y de desvanecer la de las recien-paridas, aplicada en forma de cataplasma sobre los pechos.

II. MENTHA angustifolia, spicata. T. Inst. R. H. 189.
Mentha (viridis) spicis oblongis, foliis lanceolatis, nudis, serratis, sessilibus, staminibus corolla longioribus. LIN. Sp. Plant. 804.

Se cultiva en las huertas, despide olor subido y muy agradable, y es de sabor acre y aromático. Florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es larga, fibrosa y rastrera, y se multipli-

ca considerablemente, extendiéndose por todas partes: produce muchos vástagos de dos á tres pies de alto, algo roxos, quadrados, ramosos, y adornados de hojas largas, bastante estrechas, puntiagudas, sin pezon, de verde obscuro, algo vellosas y serradas por los bordes. Las flores salen en la cima del tallo y ramas en forma de espiga algo larga, dispuestas en tubo recortado por lo alto en dos labios blanquecinos, mas cortos que los estambres, matizadas de pequeños puntos roxos, y sostenidas de cálices de figura de cucuruchos, y dentados al rededor. Caida la flor succeden á cada una quatro semillas menudas, largas, y encerradas en el caliz.

Las virtudes y usos son las mismas que de las demas especies: se emplea útilmente para fomentos, baños y semibaños, quando se intenta calentar, resolver y promover el sudor. Logra gran uso en todas las enfermedades del estómago, como son en el hipo y vómito: es util para la diarrea, flores blancas, y para el fluxo inmoderado de menstruos, y mata las lombrices.

III. MENTHA hortensis, verticillata, Ocymi odore. T.Inst.R.H. 189.

Mentha (gentilis) floribus verticillatis, foliis acutiusculis, serratis, staminibus corolla brevioribus. LIN. Sp. Plant. 805.

Officin. *Mentha fusca, sive vulgaris, Mentha cardiaca, sive vulgatissima, Mentha hortensis rubra, Sisymbrium hortense, vel Balsamica.* Castell. *SÁNDALOS.*

Se cultiva en las huertas y terrenos aguanosos, como las demas especies de *Yerba-buena*: goza las mismas propiedades, y usos que las dos antecedentemente descritas. Florece por Junio, Julio y Agosto. Tambien la he visto espontaneamente en algunos sitios de mis peregrinaciones, como en los terrenos de la Villa de Arenas, Sierra-Morena y otros.

DESCRIPCION. La raiz es rastrera, y guarnecida de fibras, que se extienden y propagan largamente por todas partes: echa muchos vástagos, que se elevan á pie y medio de alto, quadrados, algo vellosos y roxos: las hojas son aovadas, algo agudas y serradas, y de olor activo: de los encuentros de estas salen anillos de pequeñas flores purpureas, mas largas que los estambres, y que forman una espiga, y partidas en dos labios hendidos, y de manera que parecen ser un tubo, y recortadas en cinco partes: caida la flor succeden á cada una quatro semillas menudas, cuyo pistilo es mas largo que el del *Poleo*, y de color mas pálido.

JUAN BAUHINO en su *Historia de Plantas*, dice que es agradable y dulce el olor de esta planta: participa del de la *Albahaca* y *Torongil*,

lo que hace facilmente distinguir esta especie de *Yerba-buena* de las demas: goza las mismas virtudes que la *Mentha crispa*: detiene los fluxos inmoderados de menstruos, y se encarga con especialidad contra las flores blancas.

IV. MENTHA spicis brevibus, et habitioribus, foliis Menthae fuscae, sapore fervido piperis. T. Inst. R. H. 189.
Mentha (piperita) spicis capitatis, foliis ovatis serratis, petiolatis, staminibus corolla brevioribus. LIN. Sp. Plant. 805.
Officin. *Mentha piperis sapore.* Castell. *YERBA-BUENA DE SABOR DE PIMIENTA.*

Esta preciosa especie de *Yerba-buena* la he visto en los montes de Burgos, y de Leon, en acequias, fosos, y en terrenos aquosos. Florece por Junio y Agosto (*).

DESCRIPCION. La raiz es delgada y fibrosa: las hojas aovadas, aserradas y asidas á pezones largos de una pulgada: los tallos son quadrados, de casi dos pies de alto: las flores son muy numerosas, y nacen en forma de cabezuelas en las cimas de las ramas, mayores que las de la *Mentha*, agudas y mas largas que los estambres; pero del mismo color, y mas serradas: las hojas y flores son de olor agradable, y de sabor acre y mordicante, como la pimienta.

MILLER en su *Botanicum officinarum*, dice: Algunos aprecian esta *Yerba-buena* como remedio excelente para el cálculo y arenas: opinion que parece tener algun fundamento; porque ademas del sabor acre y mordicante, tiene otro nitroso, que se percibe facilmente.

V. MENTHA Sisymbrium dicta, hirsuta glomerulis, ac foliis minoribus, ac rotundioribus. *RAII.* Synops. 3. 233. Tab. X. Fig. I.

La he visto en el circuito de la Ciudad de Burgos, en la dehesa de los Padres Benedictinos de S. Juan. La raiz es perenne, y florece por Julio y Agosto.

Aunque muy semejante á la *Mentha aquatica*, sive *Sisymbrium hirsutius* J. B. 3. part. 2. 224. se diferencia de ella en las cabecitas, ó montoncicos de flores, y en las hojas menores mas redondas y romas; ademas que la flor es mas pequeña, y la planta menos ramosa. Tampoco

(*) Es muy dudoso se crie en los parages indicados esta especie de *Yerba-buena*, que yo he trahido de Inglaterra, donde es indígena, y la he propagado, no solo en el Real Jardin Botánico, sino tambien en las inmediaciones de Madrid. Es planta muy apreciable, y usada por los Médicos Ingleses con muy buenos efectos. El sabor es sumamente activo y particular; pues mascada se percibe un aroma, y al parecer refresca toda la boca, especialmente abriéndola, y sufriendo el resuello. En su precioso aceyte esencial se ha descubierto modernamente una especie de alcanfor, y se forman con aquel, y azucar de Holanda unas pastillas sumamente estomáticas y agradables.

se debe despreciar entre los caractéres el olor de esta especie de que se habla, que es muy agradable y aromático, y en todo parecido al de las naranjas; por lo que aunque no esté conocido su uso hasta el presente, por ser rara, la considero por el aroma que goza, con las mismas qualidades y virtudes que las precedentes especies.

V. MENTHA sylvestris, rotundiore folio. T. Inst. R. H. 189.
Mentha (rotundifolia) spicis oblongis, foliis subrotundis rugosis crenatis, sessilibus. LIN. Sp. Plant. 805.
Officin. *Menthastrum.* Castell. *MENTASTRO. MASTRANZOS.*

Es muy comun en el circuito de Madrid en la ribera del rio Manzanares, en el Soto Luzon, en el de Migas calientes, en el barranco de Cantarranas, y otros terrenos de este contorno. Es muy vulgar en toda nuestra Península á las orillas de los rios, acequias y prados, y en sitios húmedos. Florece por Julio y Agosto.

Es antielmíntica; esto es, que mata las lombrices, como las demas *Yerbas-buenas*: es util para el astma, para promover los menstruos, y entra tambien en los baños uterinos y nervinos. Muchos la aplican para la ceática, machacada en forma de cataplasma á la parte afecta. Tengo observado que forma vexigas abiertas, y evacuada la serosidad calma los dolores.

VI. MENTHA rotundifolia, palustris, seu aquatica, major. T. Inst. R. H. 189.
Mentha (aquatica) spicis capitatis, foliis ovatis, petiolatis, staminibus corolla longioribus. LIN. Sp. Plant. 805.
Officin. *Mentha aquatica, Sisymbrium, sive Balsamum palustre.* Castell. *YERBA-BUENA AQUÁTICA.*

Gusta de los terrenos húmedos: es comun en España en las gargantas y faldas de los montes, en las orillas de las acequias y prados. La he visto con abundancia en el Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial, en los prados y rio del Lugar de los Molinos, en la Venta de Santa Catalina, y en los terrenos de la Cartuxa del Paular de Segovia, y otros.

DESCRIPCION. La raiz es rastrera, y guarnecida de muchas fibras: salen de ella muchos tallos quadrados, vellosos, huecos por dentro, llenos de medula fungosa, de mas de un pie de alto, y adornados de nudos, de los quales nacen dos hojas muy anchas, sostenidas de pezones muy cortos, aovadas, serradas, y de olor activo, que se aproxîma al del *Poleo*: las flores ocupan la cima del tallo en forma de cabezuelas, debaxo de las quales hay una, ó dos, que salen de entre las hojas superiores: son algo mayores que las de la *Yerba-buena* vulgar, de color roxo pálido, recortadas en quatro partes: cada flor está adornada de quatro estambres, cuyas anteras son de color roxo mas baxo,

y la flor es mas corta que los estambres : las semillas son menudas, y casi negras.

Es caliente, y de olor muy penetrante : el zumo, administrado con vino, excita la orina, y evacua las arenas, detiene el vómito, é hipo, y disipa los retortijones, é hinchazones del estómago. *CAMERARIO* alaba el agua destilada contra la sofocacion y dificultad de respirar, é hinchazon de los pulmones.

VII. MENTHA sylvestris, folio longiore. T. Inst. R. H. 189.
Menthastrum. LAGUN. 291.
Mentha (sylvestris) spicis oblongis, foliis oblongis tomentosis, serratis, sessilibus, staminibus corolla longioribus. LIN. Sp. Plant. 804.
Officin. *Menthastrum folio candicante.* Castell. *MASTUERZO DE LA HOJA BLANQUECINA.*

La he visto en el término del Lugar de Miraflores de la Sierra, en el de Bustarviejo y Canencia, y en de la Cartuxa del Paular de Segovia, y en los montes de Avila, y es muy comun en los demas de esta naturaleza, en terrenos húmedos, pantanosos, y orillas de acequias y rios.

DESCRIPCION. Las raices son fibrosas : salen de ellas muchos tallos quadrados, y vestidos de pelusa lanuda, con dos hojas largas y puntiagudas, cubiertas tambien de la misma lana, principalmente por debaxo, serradas, y sin pezones : las flores salen en las cimas de los tallos en forma de espigas largas y estrechas, pequeñas y purpureas, y son mas cortas que los estambres. Toda la planta es de olor activo y agradable.

Es buena para las ventosidades y dolores de estómago, para excitar los menstruos, y entra en los trociscos de *myrra*, de que hacen gran uso en semejantes casos.

VIII. MENTHA aquatica, seu Pulegium vulgare. T. Inst. R. H. 189.
Pulegium. LAGUN. 287.
Mentha (Pulegium) floribus verticillatis, foliis ovatis obtusis subcrenatis, caulibus subteretibus repentibus, staminibus corolla longioribus. LIN. Sp. Plant. 807.
Officin. *Poleum. Pulegium Regale, vel Regium.*
Castell. *POLEO.*

Es muy comun en el circuito de Madrid, en la Real Casa del Campo, en el Soto Luzon, en el de Migas calientes, en el barranco de Cantarranas, en los Sotos de S. Fernando y de Ribas, &c. y generalmente en las orillas de los pantanos, estanques y fosos húmedos. Florece por Junio, Julio y Agosto.

DESCRIPCION. Las raices son rastreras y fibrosas : salen de ellas muchos vástagos , largos de casi un pie , quadrados , nodosos , vellosos , unos elevados , ó derechos , y otros encorvados , y rastreros sobre la tierra , echando en cada nudo raices fibrosas : las hojas son parecidas á las del *Orégano* , aovadas , romas , suaves al tacto , y de color pardo obscuro , y olor suave ; pero activo y de sabor urente. De los encuentros de las hojas salen ramas , ú otras hojas muy pequeñas. Las flores son *verticiladas* , ó dispuestas en anillos al rededor de los vástagos , de color azulejo , ú purpureo , y algunas veces de roxo pálido , rara vez blancas , con los estambres mas largos que ellas , y los anillos llanos , formando una larga espiga. Caida la flor , ocupan su lugar las semillas menudas.

Esta yerba es amarga , aperitiva , histérica , y propia para las enfermedades del estómago y pecho ; porque evacua el material glutinoso , que llena una parte de los bronchîos y vesículas del pulmon, especialmente si se hace cocer con miel y acibar , como lo observó DIOSCÓRIDES : purga y mueve la expectoracion. TRAGO encarga mucho el cocimiento del *Poleo* , hecho con vino , para la supresion de menstruos y flores blancas. El zumo de esta yerba , segun el mismo Autor , aclara la vista , y cura la inflamacion de ojos. La conserva de las flores , y de las hojas es buena para la hidropesía y la tericia.

IX. MENTHA aquatica , Satureiae folio. T. Inst. R. H. 190.
Mentha (cervina) floribus verticillatis , foliis linearibus, staminibus corolla longioribus. LIN. Sp. Plant. 807.
Officin. *Pulegium cervinum.* Castell. POLEO DE LA HOJA ANGOSTA.

La he visto en el término del Lugar que llaman *Colmenarejo* , en las dehesas del Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial , en los términos del sitio del Campillo , en el término de Xetafe , en el Real Sitio de S. Ildefonso , y en Castilla la Vieja en los arenales del rio Alberche: y en el término de Navaluenga en terrenos incultos y húmedos. Florece por Junio y Julio. Se distingue de la precedente en que es mas derecha que el *Poleo* comun : las hojas mas largas y estrechas ; esto es , lineares : el olor algo mas agradable : los vástagos mas tenues, redondos y algo roxos , y los estambres mas largos que la flor : goza las mismas qualidades y virtudes que el *Poleo vulgar* ; no obstante los Médicos de Mompeller la dan la preferencia.

MENYANTHES. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala* de figura de embudo, y muy recortada , de cuyo caliz sale el pistilo , afianzado como clavo

en lo ínfimo de la flor, y despues pasa á fruto por lo comun largo, y formado de dos ventallas llenas de semillas casi redondas.

I. MENYANTHES palustre, latifolium, triphyllon. T. Inst. R. H. 117.

Menyanthes (trifoliata) foliis ternatis. LIN. Sp. Plant. 208.

Officin. *Trifolium fibrinum, vel palustre, sive paludosum.*

Castell. *TRIFOLIO FEBRINO.*

Esta rara y apreciable planta se halla en los Pyrineos de Cataluña, en los terrenos pantanosos y aquosos del Lugar de Set-Casas, y Puigcerdá, donde la ví el año de 1761; y en la exploracion de Galicia la hallé abundantísima en un prado, que los naturales llaman *Graña*, del Lugar de S. Vicente de Burrós, inundada de dos gruesas fuentes en el camino de Santiago, á quatro leguas de esta Ciudad, y tan lozana, que en todo el prado casi no se veía otro vegetable. Tambien la descubrí, aunque no tan copiosa, en los prados del Monasterio de Osera de PP. Bernardos, á pocas leguas de Orense.

DESCRIPCION. La raiz es larga, rastrera, nudosa y guarnecida en cada nudo de gran número de fibras blanquecinas: produce algunos tallos redondos, y largos, de tres á quatro pulgadas, de donde salen de tres en tres las hojas redondas y larguitas, parecidas á las de las *habas* en la figura, dentro de las quales se elevan los tallos, de casi dos pies de alto, desnudos de hojas, y guarnecidos en las cimas de espigas de flores purpureas, algo blanquecinas, de una sola pieza, recortadas en cinco segmentos, y acompañadas de cinco estambres blancos, cuyos ápices son amarillos, y sostenidas del caliz, recortado tambien en cinco segmentos: el pistilo, que ocupa el centro, es mas corto que los estambres, y verde: el fruto es casi redondo y largo, y las semillas redondas, ú ovaladas, situadas en el fondo del caliz, de color pardo, amarillejo, y de sabor amargo.

Es apreciado por antiescorbútico, y remedio admirable para la gota, reumatismo, é hidropesía, para las quales enfermedades le ordenan en cocimiento. Es tambien estomacal, y le emplean para las calenturas intermitentes.

II. MENYANTHES palustre, angustifolium, triphyllon. T. Inst. R. H. 117. Varietas.

Aunque los Autores quieren que esta segunda sea especie distinta de la primera, no es mas que variacion de ella, y depende del clima y suelo donde vegeta; cuya fecundidad, ó esterilidad hace mayor, ó menor la hoja.

MERCURIALIS. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor *apétala*, ó que se forma de muchos estambres, que descansan en el caliz; pero esteril, porque los embriones nacen en las especies de Mercuriales, que no producen flor, y llegan despues á fruto, compuesto de dos cápsulas llenas de semillas casi redondas.

I. MERCURIALIS testiculata, sive Dioscoridis, et Plinii. T. Inst. R. H. 534.
Mercurialis mas. LAG. 498.
Mercurialis (annua) caule brachiato, foliis glabriusculis. LIN. Sp. Plant. 1465.
Officin. *Phyllum. Mercurialis mas.* Castell. *MERCURIAL MACHO.*

Abunda en nuestra Península en los campos y sitios húmedos y sombríos, como asimismo en las huertas de verduras comestibles. Es muy abundante, mas que en otros terrenos, en el circuito de Barcelona, Valencia y Galicia, y con particularidad en las huertas de verduras de la Coruña, &c. Se cuenta en el número de las cinco famosas plantas emolientes. Florece por el Estío.

DESCRIPCION. La raiz es fibrosa y annua: produce los tallos de casi un pie de alto, esquinados, nudosos, lisos, ramosos, y adornados de hojas estrechas, largas de pulgada y media, anchas en su medio, y puntiagudas en los extremos, dentadas en los bordes, y de color verde amarillo, pálido, reluciente; de sabor nitroso, algo caliente y fastidioso. De los encuentros de las hojas salen los pezones cortos y delgados, que producen unas pequeñas bolsas en forma y figura de testículos, ó de frutos de dos cápsulas algo arrimados, ásperos y vellosos, que contienen cada uno su pequeña semilla aovada, ó redonda.

En la descripcion de las *Mercuriales* los Autores han seguido la opinion comun, tomando la Mercurial esteril por la hembra, y la fecunda por el macho, quando lo puesto en razon, y conforme á la analogía de las cosas naturales, sería llamar á la *Mercurial* esteril macho, y á la fertil hembra; porque en todo género la hembra es aquella que da fruto.

II. MERCURIALIS spicata, sive foemina Dioscoridis, et Plinii. T. Inst. R. H. 534.
Mercurialis foemina. LAG. 498.
Mercurialis (annua). Varietas ♂ LIN. Sp. Plant. 1465.
Officin. *Mercurialis foemina.* Castell. *MERCURIAL HEMBRA.*

Es igual á la Mercurial macho en los tallos y hojas, lo mismo que

en la raiz; pero en lugar que la precedente lleva fruto, esta echa flores de muchos estambres, sostenidas del caliz de tres, ó qua ro hojas, y juntas en forma de espiga, sin que en sus flores succeda ningun fruto, ni semilla. Esta segunda especie (*) se halla igualmente en abundancia en los mismos terrenos que la precedente. Estan ambas en su mayor vigor en una misma estacion, y mueren ambas por lo regular en el Invierno.

Se emplean indiferentemente en la Farmacia estas dos *Mercuriales*. TOURNEFORT en su *Historia de Plantas* cree que la sal de esta yerba es de la naturaleza de la sal ammoniacal, y está envuelta en mucho azufre, y bastante tierra, por lo que es aperitiva, laxânte, y una de las cinco plantas emolientes.

HIPPÓCRATES, DIOSCÓRIDES, PLINIO, Y GALENO convienen en que la *Mercurial* es purgante. El xarabe hecho con el zumo de esta yerba es laxânte y desopilativo. Se administra el agua en que se ha hecho macerar en frio la *Mercurial* por el término de veinte y quatro horas para la hidropesía, cachexîa, vapores y tericia. No pocos Autores con QUESCETANO la aprecian mucho para las obstrucciones de la matríz; y se sirven del cocimiento en medio baño para la supresion de menstruos, administrando al mismo tiempo todos los dias tres onzas del zumo depurado con dos dragmas de la tintura de Marte: se prepara tambien con el zumo y miel que se ordena en dosis de dos onzas en las lavativas contra estas mismas enfermedades.

III. MERCURIALIS fruticosa, incana, testiculata. T. Inst. R. H. 534.
Mercurialis (tomentosa) caule suffruticoso, foliis tomentosis. LIN. Sp. Plant. 1465.

IV. MERCURIALIS fruticosa, incana, spicata. T. Inst. R. H. 534.
Mercurialis (tomentosa). Varietas ♂. LIN. Sp. Plant. 1465.
Officin. *Phyllon*. Castell. MERCURIAL FRUTICOSA BLANQUECINA; en Salamanca YERBA DE SANTA QUITERIA; en Granada CARRA.

Estas dos especies (**) se crian en los cerros del Real Sitio de Aranjuez, en los terrenos de la Villa de Valdemoro, y en las laderas del Piul de Ribas. Se advierte que estas dos plantas son muy comunes en nuestra Península, y donde las he hallado con mas abundancia es en la Mancha, Extremadura, Andalucía, Murcia, Valencia, Aragon y

(*) No es especie diversa, sino variedad natural, ó sea de diferente sexô dentro de la misma especie

(**) Son machos y hembras de una misma especie como las antecedentes.

Cataluña, &c. Es perenne, y florece por Abril, Mayo y Junio.

Es tan rara en Inglaterra, que solo se halla en los jardines de los curiosos. Segun *CLUSIO* logra grande aprobacion entre los Africanos para curar las enfermedades de las mugeres, cuyo uso introducirian sin duda en nuestra Península, como casi lo muestra el nombre que le dan en Granada, pues la voz *Carra*, ó es Arabe, ó viene de aquel idioma, y se conserva con la aplicacion para los expresados afectos. El nombre que dan en Salamanca, parece se deriva de su utilidad para la rabia, porque aseguran lograr felices sucesos, dando el cocimiento á los animales mordidos de otros rabiosos, y como tienen á Santa Quiteria por abogada contra la rabia, impusieron á este vegetable la denominacion de yerba de *Santa Quiteria.*

V. MERCURIALIS montana, testiculata, et spicata. T. Inst. R. H. 534.
Mercurialis (perennis) caule simplicissimo, foliis scabris. LIN. Sp. Plant. 1465.
Officin. *Cynocrambe.* Castell. *BERZA PERRUNA.*

No es tan comun en nuestra Península como las demas especies ya descritas. Se cria en los bosques y laderas de las heredades, y la he visto en el Reyno de Valencia, Andalucía y Cataluña. Florece por la Primavera (*).

Toda esta planta está en uso. Nuestro Español el *DR. ANDRES LAGUNA* dice que el cocimiento de los tallos y hojas tiene virtud de relaxar el vientre, y se guisa como la otra hortaliza: el caldo de esta planta cocida en agua purga la cólera, y humores aquosos.

MESPILUS. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor *rosada*, ó que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, cuyo caliz formado de hojas, ó sea foliado, pasa despues á fruto casi globoso y coronado, carnoso, blanco, y de una sola caxa que encierra los huesecillos en que contiene una almendrita longa.

I. MESPILUS Germanica, folio laurino, non serrato, sive Mespilus sylvestris. T. Inst. R. H. 641.
Mespilus altera. LAG. 107.
Mespilus (Germanica) inermis, foliis lanceolatis, subtus tomentosis, floribus sessilibus solitariis. LIN. Sp. Plant. 664.

(*) Con igual razon que las dos antecedentes especies comprehendidas en los números 1, 2, 3 y 4 hubiera podido el Autor distribuir esta en cinco y seis, separando el macho, ó sea la *spicata* de la hembra, ó *testiculata.*

Officin. *Mespilus vulgaris.* Castell. NISPERO.

Se cultiva en las huertas, viñas y otras posesiones, universalmente en lo mas de nuestra Península, y con particularidad en Valencia y Cataluña: tambien suele criarse espontaneamente en nuestros montes. Los pies que no estan ingertos son por lo regular espinosos, y los frutos que producen son pequeños, pero por la cultura se hacen mayores y excelentes: se ingerta muy bien sobre el Peral silvestre, y el Espino majuelo. Florece por Abril y Mayo. Los *Nisperos* maduran rara vez en el arbol; pero los cogen por el Otoño quando han cobrado ya su mayor incremento, y los colocan en un aposento sobre paja, y con la demora se ablandan, maduran, y hacen comestibles.

DESCRIPCION. Es arbol de mediana magnitud, cuyo tronco por lo regular se cria torcido, y las ramas duras, sólidas, y dificiles de romper, adornadas de hojas grandes, simples, enteras, lanceoladas, lanuginosas y blanquecinas por debaxo, y mas verdes por encima, y algo vellosas, quando con dientes, y quando sin ellos en los bordes. Las flores nacen cada una separadamente, grandes, y sin pezon, y formadas del caliz de una sola pieza, y de cinco pétalos casi redondos y hendidos en dos por el medio en muchas especies de *Mespilus*: el caliz da algunas veces nacimiento á diez, y muchas veces hasta veinte estambres bastante largos, en el medio de los quales se percibe el pistilo formado del embrion que hace parte del caliz, y cinco estilos, que terminan en estigmas algo redondos: el fruto es carnoso, y remata en una especie de corona formada de las puntas del caliz, y de figura de ombligo. Se hallan en lo interior de muchas especies cinco huesecitos de figura irregular, en otras se encuentran dos, ó tres: estos huesecitos algunas veces son muy duros, y otras veces no son mas que especies de pepitas. El cutis, que cubre este fruto, es tierno, y la pulpa, ó carne dura, blanca, y de sabor austero, pero con el tiempo se ablanda, madura, y adquiere sabor dulce y vinoso muy agradable.

Son refrigerantes, desecantes, y de sabor acerbo, extremamente adstringentes y nocivos al estómago, especialmente verdes, y mas fáciles de digerir quando estan maduros. Se emplean exterior, é interiormente para la diarrea y disenteria.

II. MESPILUS Apii folio, sylvestris, spinosa, sive Oxyacantha. T. Inst. R. H. 642.

Oxyacantha. LAG. 75.

Crataegus (Oxyacantha) foliis obtusis, subtrifidis, serratis. LIN. Sp. Plant. 483.

Officin. *Spina alba. Oxyacantha.* Castell. *ESPINO DE MAJUELAS. ESPINO ALBAR.*

Es comun en toda nuestra Península en los bosques, dehesas y sotos, tanto en los terrenos frios, como calientes, de manera, que qualquier terreno y clima le convienen: en el circuito de Madrid se cria en el Soto Luzon, y de Migas calientes, en el Real Sitio del Pardo, de la Real Casa del Campo, de Aranjuez, del Escorial, y muchos otros de este contorno. Florece por Mayo. El fruto madura por Septiembre, y queda asido en las ramas, aunque desnudas de las hojas, y sirve de alimento á los páxaros.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz larga, que penetra profundamente en la tierra. El tronco es medianamente grueso, pero muy sólido: echa muchas ramas alternadas, y es muy espinoso. Las hojas parecidas á las del Apio, de sabor viscoso, y divididas en tres, ó quatro segmentos. Las flores son muy olorosas, y salen en forma de ramillete, asidas á pezones de casi pulgada y media de largo, y compuestas de cinco pétalos blancos, y de muchos estambres algo roxos. Los frutos, ó bayas son redondas, de un roxo vivo quando maduran, dispuestas en umbela con ombligo negro, y llenas de pulpa blanda, glutinosa, y algo dulce, que contiene uno, ó dos huesecillos duros y blancos, redondos quando solo hay uno, y que tienen una pequeña cavidad corva en lo interior por donde se unen quando hay dos: varian por la figura que por el comun es orbicular, y rara vez se hallan tres en un mismo fruto.

LOBELIO dice que el sabor de este fruto goza alguna cosa de austero, y de adstringente, lo que no se debe entender sino de los que no estan maduros; porque al contrario los frutos maduros son dulces y viscosos, lo que hizo creer á *ANGUILLARA* que eran laxântes, aunque no es verdad. *RAYO* en su *Historia de Plantas* afirma con todos los Botánicos, que el agua destilada de los frutos, ó los polvos de los frutos secos, ó la infusion hecha con vino, expele las arenas, y el cálculo de los riñones y vexiga. *MILLER* en su *Botanicum officinarum* asegura que esta planta se reputa por diurética, y buena para el cálculo, arenas, y pleuresia: se hace de las flores un agua nephritica.

III. MESPILUS aculeata, Amygdali folio. T. Inst. R. H. 642.
Mespilus (Pyracantha) spinosa, foliis lanceolato-ovatis crenatis, calycibus fructus obtusis. LIN. Sp. Plant. 685.
Officin. *Pyracantha.* Castell. *ESPINO MAJUELO CON HOJAS DE PERAL.*

Este arbusto es una especie de Espino majuelo que se da naturalmente en algunos bosques de Cataluña, Valencia, Andalucía, y otros de nuestra Península: cultívase tambien en las huertas y jardines, donde sirve de adorno á las espalleras por el perenne verdor de sus ho-

jas, las que mantiene, como tambien el fruto, todo el Invierno. Florece en Mayo, y madura el fruto por el Otoño.

DESCRIPCION. Es espinoso, y vestido de corteza algo negra: sus ramas estan armadas de puas sólidas y tiesas, algunas del largo de una pulgada, y otras mas cortas. Las hojas se parecen en algun modo á las del Peral silvestre, ó á las del Almendro; unas largas, y algo puntiagudas, otras casi redondas, dentadas en los bordes, lisas especialmente las de abaxo, y las de arriba no pocas veces algo lanudas, y casi destituidas del verde reluciente que brilla en las otras. Las flores se forman de muchas hojas, ó pétalos, dispuestos en figura de rosa, y de color amarillo algo roxo, á quienes siguen los frutos parecidos á los del *Espino Majuelo*, casi redondos, de color entre dorado y encarnado, guarnecidos de una especie de corona, ú ombligo con sus puntas romas, de sabor agrio, y encierran quatro, ó cinco pequeñas semillas, ó huesecitos de amarillo blanquecino, triangulares, y algo relucientes. El fruto es adstringente, y segun *GALENO* dice, de sabor muy áspero y austero, lo que se experimenta en sus efectos, porque tomado en cocimiento detiene el fluxo de vientre, disenteria, fluxos menstruales, y otras enfermedades semejantes, y por consiguiente se puede substituir al de las majuelas.

IV. MESPILUS folio rotundiori, fructu nigro, subdulci. T. Inst. R. H. 642.

Mespilus (Amelanchier) inermis, foliis ovalibus serratis, cauliculis hirsutis. LIN. Sp. Plant. 685.

Officin. *Diospyros*. Castell. *ESPINO MAJUELO DEL FRUTO NEGRO.*

Este arbusto crece en los montes Pyrineos de Cataluña, en Aragon en los de Jaca, en los de Vizcaya, y en otros de esta naturaleza, en terrenos incultos, ásperos, sombríos, y entre las grietas de los peñascos. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Cria hasta cinco á seis pies de alto, vestido de corteza algo roxa, las ramas son algo pelosas, y sin espinas. Se hallan vestidas de hojas, parecidas en algun modo á las del Ciruelo, llenas de venas, serradas en los bordes, verdes por la parte de arriba, y blancas por debaxo: las flores blancas, y los frutos, ó bayas son parecidos á los del Arrayan, redondas, de roxo vivo quando maduros, con un ombligo negro, y llenos de pulpa blanda, glutinosa, muy dulce, que contiene dos, ó tres semillas, como las peras, lo que hace creer que esta especie de *Mespilus* es el *Hamamelis* de *ATHENEO*; porque el fruto es de color purpureo, muy dulce, y sin huesecitos duros; pero en lugar de estos se halla la semilla que no es dura, como las pepitas de las peras, vestidas de pellegito tierno. El fruto se

estima para mitigar la tos, y facilitar la expectoracion.

V. MESPILUS folio subrotundo, fructu rubro. T. Inst. R. H. 642.

Mespilus (Cotoneaster) inermis, foliis ovatis integerrimis. LIN. Sp. Plant. 686.

Abunda en los Pyrineos de Cataluña, Aragon, Vizcaya y Navarra, y en Sierra Nevada, y tambien la he visto en los cerros de los montes de las aguas termales de Arnedillo, en las grietas de las peñas y peñascos, como asimismo en los montes de Avila, y en otros de mis viages hechos por España, en los mismos suelos y terrenos que el precedente; y estas dos últimas especies las he cogido en los Pyrineos de Cataluña cerca del Lugar que llaman *Set-Casas*. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Este arbusto no es espinoso, pues cultivado forma un mediano arbol: se adorna de hojas semejantes á las del Membrillo, por debaxo blanquizcas y vellosas, por encima verdes y nerviosas, asidas á pezones cortos, sin diente alguno, ni cortadura en su circunferencia: en la extremidad de las ramas produce muchas flores unidas, de color de yerba: despues ocupan su lugar dos, tres, ó mas frutos como las *Majuelas*, pero llanos, redondos y prolongados, adornados de cinco cortaduras en el ombligo, quando estan maduros cubiertos de corteza que roxea, aunque vestida de pelusa cenicienta, y llenos de carne pálida y fungosa, y de sabor acerbo áspero: esta encierra tres, ó quatro huesecitos largos, esquinados por un lado, y por el otro llanos y duritos, pero que ceden á los dientes, y descubren una almendrita blanca.

VI. MESPILUS Apii folio, laciniato. T. Inst. R. H. 641.

Crataegus (Azarolus) foliis obtusis subtrifidis subdentatis. LIN. Sp. Plant. 683.

Officin. *Mespilus Aronia*. Castell. AZEROLAS.

Se cultiva copiosamente en los jardines y huertas de nuestra Península: se cria en las huertas de la Real Casa del Campo, y en los del Real Sitio de Aranjuez, y en otros muchos de curiosos; pero en donde es muy abundante esta fruta es en Barcelona, Valencia, Murcia y Andalucía. Florece por Mayo, y el fruto está maduro por Septiembre.

DESCRIPCION. Este arbol está adornado de hojas recortadas, y parecidas á las del Peregil, pero mucho mayores, y divididas por lo regular en tres gajos romos, y con algun diente. Las flores son blancas: cada una de ellas se compone de muchos pétalos dispuestos en rosa, y asidos al caliz recortado en muchas partes. Caida la flor el caliz pasa á fruto casi esférico, carnoso, mayor que las cerezas, con

una corona, ú ombligo formado de las puntas del caliz, de sabor acídulo, ó agrito agradable, y encierra entre la pulpa tres huesecillos muy duros, que contienen cada uno su semilla, ó pepita: los no cultivados, ó silvestres son espinosos, al fruto le llaman *Azerola*. Se ingerta en el *Espino Majuelo*, en el Peral silvestre, ó en el Membrillo silvestre.

Es adstringente, corrobora el estómago, y detiene el vómito y cursos comido crudo, ó en dulce con azucar, no con miel.

MEUM. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor *rosada* y umbelada, que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, y descansan en el caliz que pasa á fruto compuesto de dos semillas, de un lado convexâs y sulcadas, y por el otro llanas; á estas señales se añadirán las hojas que nacen asidas á la costilla, sutilísimamente recortadas, en lo qual no se diferencia del Hinojo, por cuya razon le llamaría yo *Foeniculum Alpinum perenne capillaceo folio medicato odore*, si no estuviera el nombre *Meum* aprobado por el largo uso.

I. MEUM foliis Anethi. T. Inst. R. H. 312.
Athamanta (Meum) foliolis capillaribus, seminibus glabris striatis. LIN. Sp. Plant. 353.
Officin. *Meum. Meum athamanticum.* Castell. *LAGUNA* le llama *PINILLO OLOROSO*; pero en los terrenos donde se cria, los naturales le llaman *MEU* (*).

La primera vez que ví esta planta fué en los Pyrineos de Cataluña en los montes del término del Lugar que llaman *Set-Casas* en 1740. Despues la encontré con mucha abundancia en los montes de Sierra Morena en la exploracion que hice á ellos en el año de 1754, y prosiguiendo mi viage por la Extremadura la hallé copiosamente en los montes de Guadalupe, del Almaden, y en todos sus contornos, y traxe algunos pies preparados entre papeles, y los enseñé á mi compañero *D. JUAN MINUART*, segundo Profesor de este Real Jardin, se quedó admirado de que en terrenos tan cálidos se criase semejante planta. Las raices, que son las mas usuales en la medicina, se deben sacar de tierra al tiempo que empiezan á nacer las hojas, modo con que deben extraerse las demas raices, porque en esta sazon se halla reconcentrada en ellas la virtud que contienen, mucho mas que quando la planta está en su mayor incremento. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

(*) No he observado que LAGUNA le llame así, sino que le llama *Meum*. *Véase la pág.* 14.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz de nueve, y mas pulgadas de largo, del grueso de un dedo, y adornada de largos filamentos, y profundiza mucho en la tierra: divídese en muchas ramas, y despide olor aromático. Las hojas son casi tan sutiles como cabellos, y divididas en muchos segmentos, de color verde obscuro. Los tallos son de un pie, y mas de alto; pero en Extremadura pasan de dos pies, poco ramosos, y vestidos de corto número de hojas, que se terminan por ramilletes de flores pequeñas, blancas, y compuestas de cinco pétalos dispuestos en umbelas. La semilla es mas larga y ancha que la del Hinojo, y sulcada por el dorso.

Se usan la raiz y semilla en la medicina: atenúan los humores viscosos y tenaces, por cuya razon se encargan para el asthma humoral, facilitar la expectoracion, y evacuar el tártaro de los pulmones: curan la hinchazon flatulenta del estómago, los cólicos de los intestinos, y la supresion de menstruos y orina, si estas enfermedades provienen de la condensacion y viscosidad de humores: aplicada la raiz sobre el hueso pubis de los niños detiene el fluxo de orina. Con todo *DIOSCÓRIDES* y *GALENO* advierten, que el excesivo y continuo uso de la raiz dañan á la cabeza. La dosis de esta en polvos es desde media dragma hasta una; y en infusion desde una dragma hasta dos con qualquier licor idoneo.

MILIUM. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor *apétala*, dispuesta por hacecitos en espiga floxa. Cada flor consta de muchos estambres, que nacen del caliz, casi siempre de dos hojas: el pistilo pasa á semilla algo redonda, ú aovada, envuelta en la gluma, ó zurroncito que fué caliz de la flor.

I. MILIUM semine luteo. T. Inst. R. H. 514.
Milium. LAGUN. 185.
Panicum (miliaceum) panicula laxa flaccida, foliorum vaginis pubescentibus. LIN. Sp. Plant. 86.
Officin. *Milium.* Castell. *MIJO.*

Se cultiva generalmente en España, y señaladamente en Cataluña, Leon, Asturias y Galicia en terrenos húmedos y sombríos, porque este grano no ama los secos y gredosos. Se siembra por la Primavera, porque requiere tiempo dulce y templado: y regularmente suele hacerse su siembra desde fin de Marzo hasta todo el mes de Abril. Esta cosecha se logra en tres meses, y es de gran socorro quando las hay malas de otros granos, y sirve tambien para pan, como se dirá despues.

Segun opinion de los antiguos y modernos es sudorífico, resolutivo, refrigerante y desecante: produce malos jugos: se digiere dificilmente, estriñe el vientre, y engendra ventosidades, aunque muchas naciones le usan al presente, como consta lo hacian antiguamente, y en muchos paises fabricaban pan en defecto de trigo, como afirman *PLINIO*, *DIOSCÓRIDES*, *GALENO*, y otros Autores. He visto en Italia, y particularmente en Lombardía comer el pan de *Mijo* caliente, no por necesidad, sino por el buen sabor dulce que tiene, y esto mismo se practica en Cataluña y Galicia: reciente es de color amarillo, pero en endureciéndose toma el color pardo algo negro. Hacen tambien en algunas Provincias, y particularmente en Italia con la harina de *Mijo* y leche tortas que deben comerse calientes, porque si no, se suelen acedar, y adquieren mal sabor. Los *Cosacos* y *Tártaros* hacen del *Mijo* su principal alimento: y mezclan la harina con leche de burra, ó con la sangre que sacan de la vena crural de sus caballos. Los Alemanes preparan con el *Mijo* cocido con leche y azucar cierta especie de puches, que aprecian mucho: en Inglaterra se practica lo mismo.

Todos los Autores convienen en que el cocimiento del *Mijo* es diurético y diaforético: con este cocimiento mezclado con vino forman el célebre cocimiento de *S. Ambrosio*: mezclan en tres onzas de este cocimiento dos de vino blanco, y le usan para excitar el sudor en las tercianas, y calenturas intermitentes, y para coadyuvar á la erupcion de viruelas: muchos le añaden las raices de *Escabiosa*, ó de *Hinojo* con las pasas.

II. MILIUM semine albo. T. Inst. R. H. 514.

III. MILIUM semine nigro. T. Inst. R. H. 514.

Son variedades de la especie del número I.

IV. MILIUM arundinaceum, subrotundo semine, Sorgho nominatum. T. Inst. R. H. 514.

Holcus (Sorghum) glumis villosis, seminibus aristatis. LIN. Sp. Plant. 1484.

Officin. *Sorghum.*

Apetece terrenos buenos y húmedos: de esto proviene que le siembran algunas veces en ellos para corregir su demasiada fertilidad. La semilla vino de Indias á España, y á otros Paises calientes donde la cultivan; en nuestra Península lo hacen en la Mancha, Murcia y Cataluña: se siembra por Mayo y Junio, y madura por el Otoño.

DESCRIPCION. La raiz se compone de grandes y gruesas fibras que penetran por una y otra parte en la tierra para que pueda resistir fácilmente al ayre: echa muchos tallos parecidos á los de la Caña, de ocho, diez, y mas pies de alto, del tamaño, é incremen-

to del dedo, algo negros, fuertes, nudosos, y llenos de médula blanca, y algo dulce. De cada nudo salen hojas largas como las de la Caña, y las superiores armadas de pequeños dientes puntiagudos: las flores nacen en las cimas de los tallos en forma de ramilletes, derechos, largos de casi un pie, y de quatro, ó cinco pulgadas de ancho: estas flores son pequeñas, amarillas, largas y pendientes de muchos estambres que salen del medio del cáliz de dos hojas: caidas las flores se presentan las semillas en crecido número, de mayor incremento que las del cáñamo, casi redondas, ú aovadas, de color algo roxo, rara vez blanquecinas, ó amarillas, y envueltas en dos cubiertas.

En Italia los aldeanos, ó Labradores del Paduano hacen pan, que es de poco alimento, de dificil digestion, y que estriñe mucho, de que tengo repetidas experiencias en el mucho tiempo que he residido en aquellos paises. Se cultiva en la Toscana, mas para servir de alimento á las aves, que para el uso de los habitantes. Tambien le dan á las vacas, caballos, y otros animales quadrúpedos, como se practica en nuestra Península. Se compone con la médula del tallo un remedio excelente para las escróphulas, cuya preparacion se puede ver en *GASPAR BAUHINO* en su *Teatro Botánico*. *MATTHIOLO* asegura que muchos se libertaron con este remedio: él mismo refiere que una dragma de las flores tomadas de las panojas roxas, usada con vino tinto, detiene el fluxo menstrual de las mugeres, como asimismo con el blanco para corregir el fluxo blanco del útero, y que se administran útilmente á los disentéricos, y en las fluxîones de vientre: lo mismo hace la cubierta, ó pellegito de los granos mondado, y bien cocido con una yema de huevo, y comido en ayunas: sirven tambien para esto las puches hechas de esta harina, y la leche acerada, como asimismo la semilla frita, y pulverizada, usada en la bebida: de las extremidades de los tallos y espigas, despues de quitados los granos, se hacen escobillas para limpiar los vestidos, y usan de ellas al presente en Italia, Francia y Alemania.

MILLEFOLIUM. TOURNEFORT. Clase XIV.

Es un género de planta de flor *radiada*, cuyo disco se compone de muchos flósculos, y la corona de semiflósculos, que descansan en los embriones, y se hallan dentro del caliz escamoso, y casi cilíndrico: los embriones pasan á semillas delgadas. Deben tambien numerarse como señales las hojas sutilísimamente recortadas, y las flores dispuestas en hacecitos unidos.

I. MILLEFOLIUM vulgare, album. T. Inst. R. H. 496.
Achillea. LAG. 396.

Achillea (Millefolium) foliis bipinnatis nudis : laciniis linearibus dentatis, caulibus sulcatis. LIN. Sp. Plant. 1267.
Officin. *Millefolium Stratiotes*, *sive Militaris. Herba Achillea.* Castell. *MILENRAMA*, ó *MILHOJAS.*

Es comun en todas las Provincias y territorios de nuestra Península, en las laderas de los prados, caminos, y en terrenos incultos. Las raices son perennes, y florece por Mayo, Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es blanca, leñosa, fibrosa, y algo parda, y se extiende mucho sobre la superficie de la tierra : las hojas son largas, estrechas y recortadas por ambos lados muy menudamente : el tallo es sólido, y derecho, de un pie hasta dos de alto, y algunas veces algo velloso, y produce hojas muy alternadas : las flores nacen en la cima de las ramas en forma de ramilletes llanos : cada flor está compuesta de cinco pequeños pétalos blancos, casi redondos, y asidos al caliz escamoso y cilíndrico : caida la flor, ocupan su lugar las semillas llanas y menudas.

Es vulneraria, resolutiva y adstringente : se usa en cocimiento, ó infusion en forma de Té : se mezclan algunas hojas en los caldos para detener toda especie de hemorragias, con especialidad en los excesivos fluxos de las almorranas y flores blancas. Se ordena el zumo de esta yerba desde tres onzas hasta seis, y en polvos desde una dragma hasta media onza. Tambien se mezcla con masa para hacer vizcochos adstringentes. *TABERNAMONTANO* dice que el agua del *Milenrama* es buena para la epilepsia, y que el vino, ó el *hydromel* hecho con el mismo detiene toda especie de fluxo desarreglado. *RIVERIO* en sus observaciones refiere gran número de exemplos de hemorragias curadas con el cocimiento de esta yerba, y muchos Autores prueban lo mismo.

II. MILLEFOLIUM purpureum, majus. T. Inst. R. H. 496.
Achillea (Millefolium). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 1267.
Officin. *Millefolium rubrum.* Castell. *MILENRAMA DE FLOR ROXA.*

Se diferencia de la precedente en que las flores son purpureas, ó roxas, y goza las mismas qualidades y usos qne el *Millefolium* vulgar. Florece en los propios meses, siendo solo una variedad de él.

III. MILLEFOLIUM nobile. T. Inst. R. H. 496.
Achillea (nobilis) foliis bipinnatis : inferioribus nudis planis ; superioribus obtusis tomentosis ; corymbis convexis confertissimis. LIN. Sp. Plant. 1268.
Officin. *Achillea.*

Solo he visto esta especie en los terrenos del Ampurdá en Cataluña en las faldas de los montes de la cordillera del Rosellon hácia la

parte de Rosas, Cadaques y Llançá. Se cultiva en algunos jardines. Florece por Junio y Julio.

Goza con poca diferencia las mismas propiedades que la primera: detiene toda especie de hemorragias; y es tambien excelente vulnerario aplicada exteriormente.

IV. MILLEFOLIUM tomentosum, luteum. T. Inst. R. H. 496.
Achillea (tomentosa) foliis pinnatis hirsutis: pinnis linearibus dentatis. LIN. Sp. Plant. 1264.
Officin. *Achillea flore luteo.* Castell. *MILENRAMA, Ó MILHOJAS DE FLOR AMARILLA.*

Esta especie no es tan comun como las demas: solo la he visto en quantas peregrinaciones he practicado en nuestra Península en el término del Lugar que llaman de Ita en la Alcarria, que dista poco del Convento de los Padres Benitos de Sopetran: tambien se cria en el Reyno de Murcia. Florece por Mayo.

V. MILLEFOLIUM alpinum, incanum, flore specioso. T. Inst. R. 496.
Achillea (nana) foliis pinnatis dentatis hirsutissimis, floribus glomerato-umbellatis. LIN. Sp. Plant. 1267.
Officin. *Millefolium alpinum incanum.* Castell. *MILHOJAS DE LOS ALPES BLANQUIZCO.*

Esta pequeña planta, que no excede de un geme de alto, la he visto en los elevados terrenos que median entre Tortuera y Uset: y asimismo se halla en los montes Pyrineos de Cataluña, Aragon y Vizcaya, &c. Florece por Mayo y Junio.

Es estimadísima de los labradores y pastores de la Saboya, y la encomiendan como seguro específico contra la pleuritis, ó dolor de costado, bebiendo el cocimiento de este vegetable quando se hallan acometidos de este afecto.

VI. MILLEFOLIUM odoratum, Monspelliense. T. Inst. R. H. 496.
Achillea (odorata) foliis bipinnatis ovalibus nudiusculis, corymbis fastigiatis, confertis. LIN. Sp. Plant. 1268.
Officin. *Millefolium odoratum.* Castell. *MILENRAMA OLOROSO.*

Es muy comun en el circuito de Madrid, en los sotos y laderas de San Bernardino, de Cantarranas, y de la Puente verde, camino del Real Sitio del Pardo, y freqüente en muchos de nuestra Península en terrenos incultos, prados y dehesas. Los jardineros suelen hacer dibuxos con esta yerba, que causan recreo á la vista. Florece por Mayo y Junio.

MOLDAVICA. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada, cuyo labio superior es algo arqueado, dividido en dos, é inclinado hácia arriba; y el inferior tambien es bífido, y ambos finalizan en fauces ribeteadas: del caliz acañutado, y tambien dividido en dos labios, casi siempre desiguales, sale el pistilo afianzado la parte superior de la flor como clavo, y acompañado de quatro embriones, que despues pasan á otras tantas semillas largas, encerradas en la cápsula que fué caliz de la flor.

I. MOLDAVICA Betonicae folio, flore caeruleo. T. Inst. R. H. 184.

Dracocephalum (Moldavica) floribus verticillatis, bracteis lanceolatis: serraturis capillaceis. LIN. Sp. Plant. 830.

Officin. *Melissa Moldavica.* Castell. *TORONGIL DE MOLDAVIA.*

Esta planta no es natural de España: pero se cultiva en las huertas y jardines de algunos curiosos. Es annua, y florece por Junio y Julio. Se llama *Moldavica* de la Moldavia, de donde vino, en cuyo suelo crece sin cultura.

Se compone de una raiz larga, medianamente gruesa, blanquecina, fibrosa, y que profundiza en la tierra: salen de ella algunos tallos de casi dos pies de alto, quadrados, algo roxos y ramosos: las hojas son largas, de la figura de las de la Betónica, coordinadas tres sobre un mismo pezon, y dentadas en los bordes: las flores son verticiladas, coordinadas en anillos al rededor de los tallos entre las hojas, y recortadas en dos labios de color azul, ó blanco, y sostenidas de un caliz espinoso. Marchita y caida la flor le succeden las semillas algo largas, negras y encerradas en la cápsula que fué antes caliz de la flor. Esta yerba tiene el olor y sabor de *Torongil*, pero mas fuerte, ó subido, y menos agradable.

Posee las mismas virtudes que el Torongil.

MOLLE. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor *rosada*, que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, cuyo pistilo pasa á fruto semejante al grano de pimienta.

I. MOLLE. CLUS. in Monard. 312. T. Inst. R. H. App. 661.

Véase la Lámina VIII.

Schinus (Molle) foliis pinnatis: foliolis serratis, impari

longissimo, petiolo aequali. LIN. Sp. Plant. 1467.

Officin. *Molle*. Castell. *PIMIENTO FALSO* (*).

Este arbol fué trahido por nuestros Españoles del Perú á España: le cultivan en las huertas de la Ciudad de Valencia, y en la Andalucía, y la Costa del mar de Cataluña, en Mataró, en tierra y ayre libre (**).

DESCRIPCION. Es arbol grande, y ramoso: las hojas estan compuestas de hojuelas estrechas, serradas, terminadas en punta, y coordinadas en pares sobre una costilla, que remata en una sola hojuela, mucho mas larga que las demas, y vierten zumo lacticinoso, glutinoso, y con sabor de Hinojo, y el olor se parece al de la pimienta. Las flores se componen de un pequeño caliz, dividido en cinco, y de cinco pétalos, algo redondos, dispuestos en forma de rosa: se perciben en lo interior diez estambres, y el pistilo formado del embrion, y del estilo: aquel pasa á baya redonda, en que se halla una especie de nucleo, ó huesecillo. Las flores nacen en copioso número, pequeñas, en figura de racimo, y de color blanco algo amarillo: las bayas quando maduras son de roxo blanquecino: las flores y frutos gozan de aroma picante, bastante parecido al de la pimienta negra. Este arbol es abundantísimo en el Perú, de tal manera, que los paseos y arboledas están formadas de *Molle*, como en España de Olmos. Da por incision una resina muy olorosa, semejante á la del *Lentisco*. *JUAN BAUHINO* en su *Historia de Plantas* describe su resina, ó goma, y dice que se acerca mucho á la de la *goma elemi*, con la excepcion que es algo mas blanca (***). De la corteza se hace cocimiento, que aplicado en forma de fomento es de singular y extraordinaria eficacia para los dolores, é hinchazones de piernas: las ramas delgadas sirven, y son muy buenas para hacer mondadientes como del Lentisco. Se pone á cocer el fruto con agua para preparar vino, ó caldo muy bueno, vinagre, ó miel: el cocimiento de las hojas mitiga los dolores que provienen de causa fria: la goma desleida en leche es buena para quitar las manchas y cataratas de los ojos. *JUAN BAUHI-*

(*) En castellano le llama tambien *Molle* PEDRO DE CIEZA en su *Historia del Perú*, con otros Escritores Españoles. Los Jardineros le dan el nombre de *arbol de la Pimienta falsa del Perú*.

(**) Junto á Málaga los hay corpulentísimos, y se crian al descampado sin cultivo ninguno, y señaladamente se dan en aquellas cercanías en una posesion llamada *el Retiro de Santo Thomas*, la qual pertenece hoy en propiedad al *Conde de Villalcazar*, Caballero muy curioso, que cultiva en aquel feliz clima otras varias plantas de Indias, segun me lo ha asegurado su íntimo y muy instruido amigo el Señor *D. Miguel de Galvez*, del Consejo Supremo de Guerra, que me regaló, habrá dos años, racimos muy crecidos y hermosos de flores y frutos de este arbol de la *falsa Pimienta*.

(***) Huele mejor que á *Goma limon*, y es mas friable la resina natural, que acabamos de recibir de nuestros Botánicos, enviados al Perú, con el nombre de *Resina del arbol Cuyo*, ó *Molle macho*.

NO por propia experiencia dice, que esta goma administrada en dosis de dragma y media purga eficazmente. Nuestro Sevillano MONARDES cree que los polvos de la corteza de este arbol limpian y consolidan las úlceras, afirman los dientes, y hacen renacer las encias.

MOLUCCA. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* y labiada, cuyo labio superior está cóncavo en forma de cuchara, y el inferior dividido en tres: del caliz sale el pistilo, asido como clavo á lo ínfimo de la flor, y acompañado de quatro embriones, que despues se transforman en otras tantas semillas esquinadas, y encerradas en una caxa de figura de campana, que sirvió de caliz á la flor.

I. MOLUCCA laevis. T. Inst. R. H. 187.
Moluccella (laevis) calycibus campaniformibus sub-quinque-dentatis: denticulis aequalibus. LIN. Sp. Plant. 821.
Officin. *Melissa*, *Molucca*. Castell. *TORONGIL DE LAS MOLUCAS*.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz leñosa y fibrosa: salen de ella muchos tallos de pie y medio de alto, casi quadrados, algo roxos, llenos de médula, y guarnecidos de muchas hojas parecidas á las del Torongil, recortadas en los bordes, asidas á largos pezones, de olor agradable, y de sabor amargo. Las flores son *verticiladas*, blancas, y con el labio inferior recortado en tres partes, y su parte media lo está ordinariamente en dos, y sostenidas del caliz ancho, de figura de campana, como membranoso y abierto. La flor es muy pequeña, y está escondida en el centro del caliz: á la flor succeden quatro semillas esquinadas, y encerradas en la cápsula, que fué antes caliz de ella.

BOERHAAVE en su *Historia de Plantas*, dice que es vulneraria, y muy buena para la phtisis tomada en forma de Té. El zumo es muy saludable por la qualidad adstringente que posee, quando esta enfermedad se halla complicada con esputo de sangre. Las hojas puestas en infusion con vino, ó con espíritu de vino, tienen la virtud de expeler el cálculo.

II. MOLUCCA spinosa. T. Inst. R. H. 187.
Moluccella (spinosa) calycibus ringentibus octo-dentatis. LIN. Sp. Plant. 821.
Castell. *TORONGIL DE LAS MOLUCAS ESPINOSO*.

Se distingue de la precedente en los tallos, que son de tres, quatro ó cinco pies de alto, segun la calidad del terreno que goza, quadrados y sulcados: las hojas y flores semejantes á las de la primera especie, pero estas estan afianzadas en cálices muy largos y estrechos,

cuyo labio inferior se compone de seis á ocho dientes puntiagudos, ó espinosos. Es de olor fétido. Se cultivan ambas en los Jardines de curiosos. Se llamó *Molucca* á causa que fué descubierta la primera vez en las Islas *Malucas*.

MOMORDICA. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flor *campanuda*, abierta, y las mas veces cortada, de modo que representa componerse de cinco pétalos: produce flores estériles, que no tienen embrion, y otras fecundas, y asidas al embrion, que despues pasa á fruto mas, ó menos turbinado y carnoso, que suele romperse con fuerza elástica, y derramar las semillas, cubiertas de una envoltura, y casi siempre dentadas por el margen.

I. MOMORDICA vulgaris. T. Inst. R. H. 103.
Balsamina. LAG. 481.
Momordica (Balsamina) pomis angulatis tuberculatis, foliis glabris patenti-palmatis. LIN. Sp. Plant. 1433.
Officin. *Balsamina mas*. *Pomum mirabile*, *seu Momordica*, Castell. *BALSAMINA*.

Nos vino á España de la América, y se cria ya en nuestros terrenos, como en patria y suelo propio, por lo que es muy comun en nuestra Península, y con particularidad en las Provincias y climas calientes, como en Cataluña, Valencia, Murcia, Andalucía, Extremadura, Galicia, &c. Se cultiva en los jardines y casas en macetas, y las colocan en ventanas y balcones para adorno. Florece por Julio, y parte de Agosto.

DESCRIPCION. La raiz es pequeña y fibrosa: salen de ella algunos vástagos sutiles sarmentosos, de mas de tres pies de largo, angulosos y sulcados, que por medio de ciertas fibras que poseen, y les sirven de tixerillas, se asen y enredan en las barras, rexas y balcones donde se colocan las macetas: las hojas son semejantes á las de *Briónia*, ó mas bien á las de la *Vid*; pero mucho mas pequeñas, y primorosamente recortadas, de color verde, alegre y agradable, lisas, y asidas á largos pezones de casi pulgada y media, y algunas veces mas, y de sabor levemente amargo y acre: de los encuentros de ellos salen las flores recortadas en cinco segmentos hasta el centro, de color amarillo blanquecino, con estambres amarillos. Algunas de estas flores son machos, ó estériles, y otras hembras, y nacen en la cima del embrion los frutos largos á manera de pepinos, con mas, ó menos diámetro hácia el centro, llenos en la superficie de tubérculos espinosos, los quales en madurándose toman el color roxo, ó ama-

rillo, inclinado al primero: no son carnosos: se abren por sí mismos como por una especie de resorte, y manifiestan la cavidad en que se encierran muchas semillas grandes, como las de la calabaza, mas largas que anchas, de color roxo pardo, levemente *crenadas* y envueltas en su *caliptra*, ó capillo.

El fruto es anodino, reputándose por vulnerario y balsámico, y por excelencia llaman á la planta *Balsamina*. Infunden el fruto maduro, separadas las semillas, con aceyte comun bueno en una vasija de vidrio, y la exponen al Sol por mas de un mes. Este aceyte es un excelente remedio para las heridas de los tendones, para corregir la inflamacion de las heridas en general: para el dolor de las almarronas, y grietas de los pechos de las mugeres: para las quemaduras, y procidencia del intestino recto: y aplicado en linimento, ó en inyeccion, alivia considerablemente á las mugeres que padecen úlceras en la matríz y vagina. Se lee en las *Ephemérides de Alemania, Decuria primera, años 6 y 7, pag. 99.* una observacion del célebre JORGE VOLKAMERO, que afirma haber dado muchas veces con felices sucesos en los partos dificiles el aceyte de *Balsamina* en lavativas en dosis de una onza, mezclado con los anodinos, executando al mismo tiempo un linimento sobre las partes naturales del ungüento hecho con la pulpa del fruto, incorporado con manteca, que calmaba el dolor, afloxaba las partes, y las disponia para el parto.

II. MOMORDICA Zeylanica, pampinea fronde, fructu longiore. T. Inst. R. H. 103.
Momordica (Charantia) pomis angulatis tuberculatis, foliis villosis longitudinaliter palmatis. LIN. Sp. Plant. 1433.
Officin. *Balsamina cucumerina, fructu longiore.*
Castell. *BALSAMINA DE FRUTO LARGO, DE FIGURA DE PEPINO.*

Es igualmente, ó mas comun en nuestra Península que la precedente, y se distingue en hojas, fruto y semillas, como lo recopila la difinicion de LINNEO.

Esta hermosa y delicada planta logra las mismas virtudes que la primera, y los Holandeses substituyen sus frutos á los del *Lupulo* para la composicion de la cerveza, y los mezclan con otros simples contra todos los afectos cutaneos. El cocimiento de las hojas en agua es util contra las lombrices: y el polvo de la planta resiste á la lepra y úlceras corrosivas.

MORUS. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta de flor *amentacea*, ó que consta de muchos

estambres, que salen del caliz de quatro hojas, pero esteril ; porque el embrion que nace separado, pasa á fruto, compuesto de montoncitos de escamas jugosas, que abrazan la semilla algo redonda.

I. MORUS fructu nigro. T. Inst. R. H. 589.
Morus. LAGUN. 116.
Morus (nigra) foliis cordatis scabris. LIN. Sp. Plant. 1398.
Officin. *Morus nigra. Morus celsa, sive excelsa.* Castell. *MORAL.*

Es arbol muy conocido de todos, y comun en los terrenos de nuestra Península: por lo general se cultiva por el delicioso fruto, que es comida sabrosa, y reputada por muy sana; en esta produccion consiste el mayor mérito del *Moral*, porque comunmente hacen muy poco aprecio de las hojas para alimento y conservacion de los gusanos de la seda, por la solidez que poseen. No obstante, en la Extremadura en la Villa de Candelea, Arenas y varios terrenos de la misma Provincia, y otros de España, vi mantener y alimentar los gusanos de la seda con las hojas del Moral, y dar mediana cosecha de seda, aunque algo mas basta que la producida de las hojas del *Moral blanco*, que vulgarmente llaman *Morera*. Por esta experiencia no tiene duda que las hojas del *Moral* pueden servir y sirven en defecto de la Morera de pasto para los gusanos de seda.

DESCRIPCION. Las raices son numerosas, grandes, y robustas, y se esparcen mucho por la tierra. El tronco es bastante grueso, nudoso, y vestido de corteza áspera. El leño duro, sólido y amarillo hácia el corazon. Las hojas están coordinadas alternativamente sobre las ramas, que gozan de diversas figuras, segun las calidades, unas enteras, y solo dentadas en los bordes, y otras recortadas muy profundamente como las de la Higuera: algunas muy grandes, no pocas muy pequeñas: hay unas mas ásperas que otras, aunque todas lo son, y casi todas de bellísimo y reluciente verde. Las flores estan asidas á las ramas, en figura de racimillo, compuestas de quatro pequeñas hojas, de cuyo medio se elevan quatro estambres. Debe advertirse, que hay *Morales* que solo producen flores machos, y otras flores hembras, y algunas veces mezclados machos y hembras en un mismo arbol. El caliz de los machos está dividido en quatro piezas aovadas, y huecas en forma de cuchara: el de las hembras se divide en quatro partes romas, algo redondas, que subsisten hasta la madurez del fruto, adornado de pistilo, compuesto del embrion ovalado, y de dos estilos bastante largos y recorvados. El embrion y caliz pasan á baya jugosa, que contiene una semilla aovada, que se termina en punta: estas bayas, ó granos estan juntos sobre un exe comun, formando

cierta especie de cabezuela, mas, ó menos prolongada, que llaman *Mora*. Estas nacen separadas de las flores machos, aunque en el mismo arbol, y son verdes y austeras al principio, despues roxas, ácidas y adstringentes, y asidas á pezones cortos. Finalmente adquieren en madurándose color negro, y estan llenas de zumo viscoso y dulce, que tiñe como sangre manos y labios de color roxo, que con dificultad se quita. El remedio para limpiar estas manchas es estregarlas con las mismas *Moras* verdes: tambien hace este efecto el zumo de Agraz, el de Limon, y el de la Acedera.

El zumo de las *Moras negras* sirve para dar color á muchos licores, y á algunos dulces: aunque este licor es inutil para la tintura, imprime en el lienzo un vivo color roxo, que es mas dificil de borrar que en los dedos y labios. El mas propio y mejor remedio es mojar el lienzo por donde está manchado, y exponerle al vapor de azufre; porque el ácido del vitriolo, que se separa del azufre, saca instantaneamente la mancha. Las *Moras negras* son refrigerantes, desecantes, y poderoso adstringente, quando estan verdes y buenas por consiguiente para la diarrea, disenteria, pasion celiaca, fluxo inmoderado de menstruos y esputo de sangre. Y así para usar las *Moras* se debe cuidar de cogerlas antes que salga el Sol; porque ordinariamente las arañas y otros insectos se pasean, y hacen demora en ellas de dia, las muerden, y se alimentan de ellas, y deponen sus huevos, lo que puede causar algunas enfermedades venenosas. Se observa que los Paises que abundan de estos frutos, estan mas sujetos á enfermedades malignas. Se gastan tambien como alimento y remedio. Antes de su madurez son detersivas y adstringentes: aplicadas en forma de gárgaras son provechosas para las inflamaciones, y otras enfermedades de la garganta, y úlceras de la boca. Despues de maduras son humectantes, y refrigerantes, ablandan el vientre, y excitan la expectoracion. Las *Moras*, usadas al principio de la comida, ó antes de qualquier otro alimento, afloxan el vientre, segun *DIOSCÓRIDES*; pero se corrompen facilmente, é incomodan el estómago comidas despues.

Otros afirman que las *Moras* son estomacales. *GALENO* cree que este fruto participa alguna, aunque corta propiedad, de la que los catárticos poseen en mayor grado, y por consiguiente todas las qualidades necesarias para pasar facilmente; pero está sujeto á corromperse si hace larga demora en el cuerpo. Atribuye asimismo á todo el arbol cierta virtud, compuesta de una qualidad adstringente y catártica. Sea como se fuere, es cierto que la corteza de la raiz posee qualidad purgante y amarga, propia para matar las lombrices largas y llanas, que llaman *teniae*, y las mas cortas tienen mas de dos pies, y algunas llegan, ó pasan de diez pies de largo.

II. MORUS fructu albo. T. Inst. R. H. 582.
Morus (alba) foliis oblique cordatis laevibus. LIN. Sp. Plant. 1398.

Las Moreras de seda vinieron de la China á Persia: de esta á Constantinopla en el siglo sexto, y de allí á Sicilia; y se cree que por esta via llegaron á España. Son muy comunes en las mas Provincias de ella, y con particularidad en Valencia y Málaga: despues de estas en las Andalucías, Murcia y Cataluña, y en algunos terrenos de Extremadura.

DESCRIPCION. Las raices son mayores, y mas esparcidas que las del *Moral*, aunque por lo comun no tiene el tronco tan corpulento como el primero. Las hojas son cordadas oblicuamente, y mas estrechas y tiernas, dentadas y recortadas algunas veces: echa muchos mogigatos, asidos á pezones algo largos, semejantes á los del *Moral*. Los frutos son blancos, ó algo purpureos en la madurez, pequeños, de sabor dulce; pero realmente bastante insípidos, ó nada sabrosos, y sirven casi enteramente para alimento de los páxaros, que son muy aficionados á ellos, y se observa que los que se alimentan y engordan con este fruto, son de excelente sabor.

Las *Moreras* aman en general los sitios y climas calientes, y suelos arenosos, marítimos y llanos. PLINIO observa, que rara vez se ven *Moreras* en los montes. No obstante, puede vegetar en los paises y climas frios; pues la experiencia nos enseña que prevalecen en Inglaterra (*). Florece tarde, pero da el fruto mas, ó menos tarde, segun el temperamento en que habita. El *Moral blanco* es mas delicado en todo que el negro: la mora blanca es muy insípida, y mas propia por su insipidez para excitar nauseas, que para alimentar. La corteza y raiz son vermífugas, como las del *Moral*.

MOSCHATELLINA. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor azucenada *monopétala*, casi campanuda, globosa y cortada en seis partes, de cuyo fundo sale el pistilo, que despues pasa á fruto triangular, dividido en tres celdillas llenas de semillas, casi siempre algo redondas.

I. MOSCHATELLINA foliis Fumariae bulbosae. T. Inst. R. H. 156.
Adoxa (Moschatellina). LIN. Sp. Plant. 527.
Officin. *Moschatellina*. Castell. *YERBA DE ALMIZCLE, ó MOSCATELINA.*

(*) No son menos frias, en dictamen de algunos, las riberas del Tajo entre Aranjuez y Toledo, y estan pobladas de lozanas *Moreras*.

Esta pequeña planta se da en las faldas de los montes Pyrineos de Monseyn, de Avila, y de Sierranevada, y en otros de nuestra Península, en los prados y orillas de riachuelos, en bosquetes sombríos, y debaxo de los árboles, entre musgos, y otras yerbecillas, y en terrenos ligeros y arenosos. Florece al fin de Marzo y Abril.

DESCRIPCION. La raiz es de casi una pulgada de largo, bastante gruesa y vestida de muchas pequeñas escamas, de figura de dientes de perro, huecas por dentro, y llenas de zumo, y sin sabor manifiesto: echa en la parte superior muchas fibras, mas, ó menos tenues, blancas y largas, por las quales atrahe el alimento que necesita de la tierra, rastreando por ella. Se elevan de la raiz dos, ó tres pezones largos como la mano, tenues, blandos, endebles, de color verde pálido, y que sostienen las hojas recortadas, como las de la *Fumaria bulbosa*, y de color verdemar. De entre ellas sale un pezon poco mas alto que las hojas, adornado en la cima de cinco pequeñas flores: cada una es de una sola pieza, adornada de muchos estambres amarillos, que ocupan el centro. Todas estas flores juntas representan un cubo. Estas flores y hojas despiden en tiempo húmedo olor de almizcle. El fruto es blando, y suculento, y encierra comunmente quatro semillas, bastantemente parecidas á las del Lino. En su madurez es de olor y sabor de fresa; pero antes de este tiempo se halla al pronto de sabor algo acídulo, y despues en igual grado acre.

Se le atribuye á la raiz virtud detersiva, resolutiva y vulneraria; pero se usa rara vez en la Medicina, y siempre exteriormente.

MUSA. PLUM. Clase XXIII. Monti. Ind.

Es un género de planta de flor *polypétala* anómala: el labio superior es hueco en forma de barquilla, y en su extremidad dividido en tres partes: el delantero cóncavo, y finalmente el interior como escudo, guarnecido de dos hojas angostas y puntiagudas. El caliz pasa á fruto semejante al Pepino, blando, carnoso y cubierto de cutis, ó pellejo liso, y como dividido en tres cavidades, donde se perciben algunos leves rudimentos de semilla.

I. MUSA fructu cucumerino, longiore. PLUM. Nov. Genes. Plant. Americ. 24. *Véase la Lám. IX.*
Musa fructu cucumerino, longiori. BOERH. Ind. Alt. II. 171.
Musa (Paradisiaca) spadice nutante, floribus masculis persistentibus. LIN. Sp. Plant. 1477.
Officin. *Musa*. Castell. PLÁTANO.

Este vegetable es natural de la Arabia, Egipto, é Indias Oriental y Occidental; y aunque no se multiplica de semilla, el esmero de

los curiosos Españoles logró traherle de Canarias á España, y de estas mismas le conduxeron á otras muchas partes, donde produce sus sabrosos frutos, como en Mallorca, Málaga y Algeciras; y no debe dudarse que en muchas costas de Andalucía vegetará con lozanía. Dixe que en las Indias se da, porque no hay casi terreno húmedo y caliente en ellas que no le posea propio, ú extrangero, como podrá verse en los Autores.

DESCRIPCION. Esta planta, á quien por su altura colocaron algunos Botánicos en la clase de los árboles, cuyo lugar no debe ocupar, adquiere la elevacion de quatro á cinco varas, segun el terreno. El grueso es como la pierna, ó muslo de un hombre: susténtase de una raiz redonda y gruesa, de donde sale el tallo, que no es otra cosa que la union de muchas cortezas, metidas unas en otras, y cada una remata en una gran hoja de ocho á nueve palmos de largo, y dos y medio de ancho, lisas, de verde apacible y claro en lo interior, y algo mas obscuro en lo exterior, y quando nacen arrolladas, como las de la caña de Indias; pero despues se extienden y doblan hácia abaxo, formando una corona al rededor de la cima del tronco. Por el centro de la corteza, desde la misma raiz, sube el tallo, que da los frutos, abrigados de dos cortezas delgadas, que forman una especie de vayna, como en el racimo de los dátiles, del grueso del brazo, y remata en una cabeza en forma de piña, compuesta de escamas obscuras, que levantándose dan lugar á ver otras de la misma figura, que se elevan en forma de dedos verdes, y así succesivamente, hasta que queda un cono de la magnitud del puño, que los Naturales llaman *corazon*, el que cae, ó se corta sin llegar á abrirse. Cada orden de escamas es un nudo, ó anillo de muchos frutos, y en todos suelen llegar á doscientos. Las flores constan de muchos pétalos irregulares de color roxo y olor suave.

El caliz pasa á fruto carnoso, en los terrenos muy pingües, de un palmo de largo, y de tres dedos de grueso; pero se disminuye considerablemente, segun el suelo, quedándose en muchos de poco mas de quatro dedos de largo, y uno y medio de grueso. El peso del racimo sigue el aumento, ó diminucion de los frutos, pues llega á dos arrobas, ó excede, y otras veces apenas tiene ocho libras. Cada fruto goza la figura cilíndrica, con algunos rudimentos de ángulos, que corren de un cabo á otro, y está lleno de pulpa blanda y carnosa, cubierta de cuero liso. Este vegetable no da mas que una vez fruto, y luego muere; pero de su raiz brotan succesivamente muchos renuevos, ó retoños, que reparan su falta; y así en los paises donde vegeta con abundancia, se halla siempre el fruto en los Platanares maduro todo el año; pues quando el padre sazonó el fruto, el hijo que nació de

su raiz, demuestra el suyo á medio madurar, y otro la flor.

La dulzura de su fruto, ayudada de la figura de él, dió lugar á que algunos imaginasen fué el vedado á nuestros primeros Padres; y por la magnitud, no sin razon, presumen muchos que sus dilatadas hojas cubrieron la desnudez de Adan y Eva; porque una sola es suficiente para abrigar y vestir al hombre, y muchas de la Higuera comun no bastan para lograr este efecto; cuya opinion sigue la *Historia de Plantas*, atribuida á BOERHAAVE.

CULTURA. Esta util planta no es enfadosa en su cultura, pues ella misma produce de su pie varios retoños, que cortados con parte de la raiz, y colocados en un proporcionado hoyo, prenden y crecen lozanamente, sin mas diligencias que ponerla un poco de ceniza, ó quemar alguna yerba en el hoyo que se hace para plantarla. Algunos la ponen un poquito de cal para adelantar el fruto; pero en las raices viejas, luego que se coge este, debe cortarse el tronco, que aunque grueso, es tan fofo y tierno, que se corta de un golpe, para que no impida el Sol y el ayre á los nuevos hijos.

Segun el temple del pais madura mas, ó menos pronto su fruto: en los muy calientes á los seis meses le presenta, y en dos, ó tres le madura y se muere. En los mas frios llega á tres años, empezando siempre á madurar los del remate, y succesivamente los demas; pero no puede esperarse á que maduren todos, porque se pudririan unos antes que otros madurasen; por lo que se recogen los maduros, y si no, cortado el racimo, se le cubre el tronco con cal, y colgado da todos los dias frutos maduros (*).

USOS. Los Cosecheros de Cacao plantan los *Plátanos* entre los árboles de aquella especie, para que los defiendan de los ardores del Sol, lo que se practica en Caracas, como me consta de ocular testigo.

Las hojas de esta planta dan bastante utilidad para envolver muchas cosas; pues se enfarda muy bien el Azucar, y otros géneros, y se acuestan sobre ellas los Indios con bastante descanso. Tambien forman de ellas manteles para las mesas, y en sirviendo una vez pagaron el trabajo de arrancarlas, y excusan de lavarlas; pues se mudan siempre sin dificultad. Las mismas aprovechan á los virolentos, haciendo de ellas sábanas, quando las viruelas maduran, ó empiezan á reventarse, porque los refrescan mucho, y de ninguna suerte se pegan. Se observa, que echadas en el fuego despiden tanta hu-

(*) En el Real Sitio de Aranjuez se crian en los Conservatorios de los Reales Jardines; pero no es la especie que indica el Autor, sino la *Musa Sapientum*, como lo manifiestan las manchas de sus cañas, ó tallos, que son como las de los Plátanos, que cultivamos en el Real Jardin Botánico, y rezelo que tambien sean la misma especie, y no de la que entiende el Autor, los de Valencia, Andalucía, &c.

medad, que le apagan, y lo mismo hace el tallo, ó tronco. Las cortezas, que forman una canal, ó tubo, son muy útiles para guardar las plantas que se quieren conservar con raices y tierras, para plantarlas á larga distancia.

El fruto tiene el primer lugar en algunas Regiones para el sustento; pues asado á medio madurar, sirve de pan; bien maduro de fruta; sazonado de vianda; y en muchas partes hacen de él vino y otras cosas, sin que á los habituados á este alimento les cause molestia.

Los Antiguos, que le conocieron, le atribuyen las propiedades de alimentar mucho, y criar humores gruesos, á quienes sigue PRÓSPERO ALPINO, diciendo que es de substancia blanda, viscosa, crasa y dulce, muy agradable á los que estan acostumbrados á él, y alimenta mucho; pero se digiere mal, y engendra suco craso y pesado, que obstruye las entrañas, especialmente el hígado. No obstante es util en la tos, y dificultad de respirar, procedidas de calor: para lo mismo aprovecha su cocimiento, como tambien en la inflamacion de la pleura y pulmones, y para los que orinan dificilmente, y tienen inflamados los riñones. Dícese que comido el fruto, ó tomado el cocimiento, excita la venus. Atribuyen virtud confortante á las cortezas de los frutos secas. Asados los frutos, y bien sazonados con azucar, canela y vino, son sabrosísimos.

El tronco destila de qualquier parte una agua, que mancha la ropa de todos colores. Despues que forma los frutos el vástago, cortan el corazon, como diximos en la descripcion, tostándole sobre ascuas, y arropando la corteza exterior, cortan de la medula el vástago, las yemas de los frutos, y las gruesas flores menudamente; y cocidas con caldo substancioso, es legumbre no despreciable.

El Autor del *Hortus Malabaricus*, que caracteriza este fruto con el nombre de *Balla*, dice que sus raices molidas y usadas con leche, sosiegan el vértigo de la cabeza, y su agua bebida simplemente, aprovecha á los que padecen ardores de riñones, y á los afligidos, ó maltratados del mercurio. Mezclada con azucar, calma el ardor de dicha víscera: la medula del fruto, esto es, del tallo que da los frutos, machacada con miel, usada interiormente, conviene en los males de ojos, para cuyo fin es util tambien la manteca en que se frien los pedazos de los frutos, administrada de la misma forma.

MUSCARI. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor azucenada *monopétala*, y como campanuda, globosa, y cortada en seis partes, de cuyo fundo se eleva el pistilo, que despues pasa á fruto triangular, y dividido en tres nichos, llenos de semillas casi siempre algo redondas.

I. MUSCARI obsoletiore flore. T. Inst. R. H. 348.
Hyacinthus (Muscari) corollis ovatis, omnibus aequalibus. LIN. Sp. Plant. 454.
Officin. *Bulbus vomitorius*. Castell. *JACINTO ALMIZCLADO DE JARDINES.*

Se cultiva en los Jardines de flores de algunos curiosos: y nace copiosamente en los del circuito de Constantinopla. *CLUSIO* pretende que de aquel terreno ha venido á Europa. Florece por Abril y parte de Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es de mediana magnitud, blanquecina, y compuesta de varias túnicas, como la cebolla, con muchas gruesas fibras, que salen de su base, que son perpetuas, ó que no se destruyen, ni secan todos los años, como sucede á las de los Jacintos, Narcisos, Tulipanes, Azucenas y otras muchas plantas bulbosas. Echa cinco, ó seis hojas largas, que se extienden sobre la tierra en forma muy irregular: estan oblicuamente entretexidas, y acanaladas, y contienen bastante substancia y zumo, y son parecidas á las del Jacinto: del centro de las hojas se eleva en la Primavera el tallo, grueso, redondo, sin hojas, y vestido desde su medio hasta la cima de pelotones de flores *hermaphroditas*, de una sola pieza en forma de campana, y recortada en seis segmentos, arrugadas, de color al principio algo purpureas, ó verdes, despues de verde blanquecino, azulado, ó negruzco, ó purpureo pardo, despues pálidas, ó amarillejas, ó bien pasan luego á pálidas, y despues se vuelven amarillas: quando empiezan á marchitarse, despiden olor muy agradable, aproxîmándose al del Almizcle, ú otros aromáticos: siguen á estas flores los frutos bastante grandes, triangulares, y como alados, en los quales estan encerradas las semillas redondas, negras y del tamaño del *Orobo*.

La cebolla es vomitiva tomada interiormente, y propia para digerir, atenuar y resolver aplicada exteriormente. Tomada en substancia, ó en cocimiento, es remedio eficaz para las enfermedades de la vexiga, y provoca, como se ha dicho, el vómito.

II. MUSCARI arvense, latifolium, purpurascens. T. Inst. R. H. 347.
Pancration. LAGUN. 248.
Hyacinthus (comosus) corollis angulato-cylindricis: summis sterilibus, longius pedicellatis. LIN. Sp. Plant. 455.

III. MUSCARI arvense, juncifolium, caeruleum, minus. T. Inst. R. H. 348.
Hyacinthus. LAGUN. 412.
Hyacinthus (racemosus) corollis ovatis: summis sessilibus, foliis laxis. LIN. Sp. Plant. 455.

Officin. *Muscari arvense.* Castell. *JACINTO YERBA.*

Estas dos especies son muy comunes en el circuito de Madrid, en los sembrados de trigos y cebadas, y en las viñas; como asimismo en las laderas de las heredades, y otros suelos; y abundan en todos los terrenos de nuestra Península. Florecen á la fin de Marzo y Abril.

DIOSCÓRIDES dice que las cebollas de estas dos plantas son desecantes y refrigerantes, y la semilla seca en el tercero grado, y entre calor y frio templada; pero no son conocidas sus qualidades, virtudes y usos, por lo que no tienen uso en la Farmacia.

MUSCUS.

Este género, que *TOURNEFORT* coloca por primero de la clase XVII. en que recogió las plantas, cuyas flores y semillas no son comunmente perceptibles, es tan dilatado, que ocuparia un difuso volumen; y en efecto no es pequeño el que con título de *Historia Muscorum* compuso el célebre *DILENIO*, donde numera casi hasta seiscientas especies; y el erudito *MICHELI* en su *Nova Plant. Genera*, afirma que guardaba en su Gabinete hasta doscientas especies, de que ningun Autor hacía mencion, y en realidad caracteriza ciento quarenta y nueve; pero tan confusa y obscuramente, que el doctísimo *RAYO* dice es dificil, si no imposible, hacer una definicion, que convenga á todas, y á cada una de las especies de este género; lo que ademas del dictamen de tan gran *Botánico*, se demuestra en lo mucho que han trabajado los Modernos en aclararle: con que siendo forzoso ponerle, y rezelando que detenerme escrupulosamente en él sería extraviarme, y tal vez confundir y fastidiar al principiante, diré, siguiendo á los mejores *Botánicos*, que en muchas especies se han hallado flores, las que representa con exâctitud *VAILLANT* desde la Lámina XXIII. hasta la XXX. de su *Botanicum Parisiense*; y las mismas describe con no menos hermosura *MICHELI* en la pág. 108. de su *Nov. Genera Plant.* á que une la figura de flores y semillas en la Tabla 59, y por consiguiente debemos creer que todas las gocen, aunque por su fugacidad y menudísimas estructuras no se hayan descubierto en muchísimas.

Para conseguir la claridad y brevedad que siempre he procurado en esta obra, solo explicaré aquellas especies, que, ó poseen alguna virtud, ó logran tales caractéres, que pudiendo distinguirse facilmente, conducen al estudioso á que consulte á *TOURNEFORT*, *MICHELI* y *DILENIO* en las citadas obras, donde satisfará plenamente su curiosidad, contentándose por ahora con la siguiente definicion.

Es un género de planta de flores en muchas casi, y en otras del todo imperceptibles, machos y hembras, segun *DILENIO*, en las que go-

zan flores visibles, ó tiene lugar de semillas un sutilísimo polvo, cuya configuracion no se sujeta á las mejores lentes, y así se tomarán los caractéres de la estructura, sitio y vegetacion de las plantas.

I. MUSCUS squammosus, major, sive vulgaris. T. Inst. R. H. 553.
Hypnum (triquetrum) ramis vagis recurvis, foliis ovatis recurvatis patulis. LIN. Sp. Plant. 1589.
Officin. *Muscus terrestris, vulgatior.* Castell. *MUSGO TERRESTRE VULGAR.*

Es el mas comun de todos; y por tanto generalmente conocido de todos: forma una planta rastrera, que viste las tierras estériles y húmedas, y se cria en los bosques sobre las peñas y piedras en barrancos, gargantas y desiertos.

DESCRIPCION. Se extiende hasta un codo, y como goza de nervios gruesos y firmes, se mantiene muchas veces derecho, y algunas veces rastrea, y no pocas tiene los ramos doblados, de cuyas extremidades produce de quando en quando varias raices delgadas, con las que se ase asimismo, ó á otros Musgos, ó á tierra. Los ramos nacen sin orden, adornados de hojas anchas triangulares, y en lo superior de ellos convexâs, pero no aquilladas: en lo inferior casi llanas, de verde pálido, delgadas y transparentes, de modo que se perciben los nervios roxos que las bordan, y asidas al nervio por una basa ancha, y rematan en puntas, mayores en los tallos, y mas pequeñas en los ramos. En Octubre brota unos tallitos como cerdas, que sostienen las cápsulas, al principio angostas, erguidas y cubiertas de su capillo de figura de hoz. Despues se hacen mas gruesas y corvas, desnudas, pendientes y verdes: en Febrero y Marzo de amarillo pardo; y finalmente por la madurez como roxas, terminadas por una cubierta mas obscura, corta y roma, que salta de la orilla de la caxa, como en pestaña, con un anillo, que con dificultad se distingue. La pestaña quando está verde se representa radiada, y seca se reune en punta: las cerdas son cortas á proporcion de la planta; pues apenas llegan á una pulgada, y los vasillos que las circundan por la base se componen de escamas dobladas y delgadas, y salen de los encuentros de las hojas con nervios rígidos y largos.

Es adstringente, y propio para detener las hemorragias, aplicado á la parte. Los Empíricos se sirven de este *Musgo* para detener la sangre, habiendo aprendido este secreto de los Osos, que hallándose heridos, detienen la sangre de sus heridas, revolcándose sobre esta yerba. Los constructores, ó fabricantes de Navíos usan tambien este *Musgo* para calafatear sus Naves.

II. MUSCUS squammosus, non ramosus, major, et minor, capitulis incurvis. T. Inst. R. H. 553.

Muscus squammosus, pennatus, capitulis Adianti. T. Inst. R. H. 555.

Hymnum (denticulatum) fronde pinnata simplici : pinnis duplicatis, basi pedunculifera. LIN. Sp. Plant. 1588.

Es comun en los valles y terrenos húmedos y sombríos.

DESCRIPCION. Produce muchos tallos, esparcidos por tierra, desde media pulgada á una y media de largo, por lo comun sin ramos, compuestos de muchas tiernas, y blandas hojuelas, relucientes y claras, colocadas alternativamente en dos órdenes por ambas partes, puestas unas sobre otras, unidas con ancha base al nervio verde, y por esto poco visible, hácia la extremidad puntiagudas y dobladas, y de color verde baxo. En Marzo salen las cerdas cerca, y en la misma base, delgadas, como roxas, de una pulgada, ó poco mas, y en ellas las cápsulas largas, derechas, todas cubiertas del capillo, tambien derecho y pajoso: este y las cápsulas se encorvan con el aumento; pero en llegando á perfecta madurez, se ven otra vez deshechas, adornadas de una corta cubierta, que cayéndose, queda la corona sutilmente recortada.

III. MUSCUS squammosus, racemosus, minor, et crispus. T. Inst. R. H. 553.

Hypnum (cupressiforme) surculis subpinnatis, foliis secundis recurvis, apice subulatis. LIN. Sp. Plant. 1592.

Se cria en las selvas y raices al pie de los chaparros y otros árboles.

IV. MUSCUS squammosus, viticulis longissimis, abietinis. T. Inst. R. H. 554.

Hypnum (Abietinum) surculis pinnatis teretiusculis remotis inaequalibus. LIN. Sp. Plant. 1591.

La he visto con abundancia en los Pyrineos de Cataluña en los pies y raices de los Abetos.

DESCRIPCION. La especie del número III. ni serpea, ni se eleva con propiedad, sino que se extiende haciendo uno y otro con sus vástagos ramosos, y de dos á tres pulgadas: los ramos son mas, ó menos largos, y salen sin orden, adornados de muchas hojas pequeñas, blandas, convexâs y cóncavas, que de repente finalizan en puntas de verde alegre, y alguna vez de verde casi amarillo; lisas por la superficie superior, pero en la inferior por las puntas parecen vellosas, en la extremidad de los ramos gruesecitas y corvas, y en lo inferior mas delgadas y derechas. Las hojas no son crespas, pero por su bella disposicion, y lo corvo de las puntas se representa la planta rizada: en lo superior suelen tener los ramos solo dos órdenes de hojas, aunque aladas se perciben otras hojitas menos aparentes, y muchas veces

suelen tener mas órdenes. En el Otoño de los encuentros de las hojas brotan las cerdas en los ramitos de una pulgada, delgadas y cubiertas de su capillo derecho, y toman su basa en el vasito circular escamoso y velloso, cuya escama superior es mas larga que las demas: las cápsulas son al principio verdes, largas y derechas, despues levemente corvas y péndulas, finalizando con su cubierta corta y puntiaguda, que saltando en Febrero y Marzo, queda la margen de la cápsula peluda, sin anillo, gozando estas en tal sazon color como amarillo, y de figura poco corva, y muchas veces derechas.

La del número IV. se procrea con sarmientos semirectos, ya simples, ya ramosos, y de longitud de tres, quatro, ó cinco pulgadas, de donde salen por una y otra parte repetidas alas en forma de lunas, situadas en un mismo plano, adornado de pequeñas hojas secas, apretadas, verdes, moderadamente sobresalientes, de verde amarillo obscuro, en la aridez leonada, de superficie casi vellosa, y sustancia lenta, y casi rígida; y aunque en la planta parecen muy pequeñas las hojas, separadas no lo son tanto, que no pueda distinguirse su figura con la vista desarmada, y se acerca mucho á la lanceolada, y especialmente en los encuentros de las ramas las hojas son algo anchas.

V. MUSCUS squammosus, Abietiformis. T. Inst. R. H. 553.
Lycopodium (Selago) foliis sparsis octifariis, caule dichotomo erecto fastigiato, floribus sparsis. LIN. Sp. Plant. 1565.

Esta especie tan curiosa la he visto en los Pyrineos de Cataluña, hácia el Lugar que llaman Set-Casas.

DESCRIPCION. Se compone de una sola raiz dividida en dos: produce algunos tirsos unidos cerca de esta, y divididos por arriba, de palmo á palmo y medio de longitud, ya del todo erguidos, ya descansando sobre las peñas, como si no pudiera sustentarse, porque en lo baxo es mas delgada, y tierna que en lo superior, ó ya torcida en forma de arco, como sucede en lugares fragosos y quebrados á otras plantas que nacen derechas. El color es verde pálido, ó entre amarillo y verde: los ramos se dividen, y subdividen en dos, adornados de repetidas hojas puntiagudas, rígidas, sin venas, convexâs y ligeramente cóncavas, de figura del *Juniperus alpina* de CLUSIO, y situacion y traza del *Abies rubra, conis deorsum spectantibus. Flor. Batav.* con la diferencia de que en la parte superior se apartan de la figura de las de aquel Abeto, pues estan densamente dispuestas al rededor del tallo, que para *Musgo* es bastante grueso. Posee olor notable, y sabor ni amargo, ni acre, ni contrario á esto; pero no es del todo insípido, aunque no puede reducirse á determinado género. SWENCKFELD dice que carece de olor y sabor, y purga violentamente co-

mo el *Helleboro*, tanto por vómito, como por cámara, y que los Labradores de los Alpes le usan en cocimiento quando sospechan haber bebido veneno. Segun BREYN expele el feto, y los pobres ahuyentan los piojos con el cocimiento, aunque perturba mucho la cabeza. En la Flora Prusíaca se dice que alivia las quebraduras, contusiones, y caidas de alto, y que purga poderosamente: mata las polillas, y mueve los meses. Es remedio muy freqüente de los caballos. *Véase á* BREYN *Cent. pag.* 182.

VI. MUSCUS squammosus, foliis acutissimis, in aquis nascens. T. Inst. R. H. 554.
Fontinalis (antipyretica) foliis complicato-carinatis trifariis acutis, antheris lateralibus. LIN. Sp. Plant. 1571.

Es muy comun en las aguas de nuestra Península, y la he visto en las del Real Sitio del Escorial, y en abundancia en las de los montes de Burgos, Leon, Asturias y Galicia.

DESCRIPCION. Este *Musgo* perenne nace y nada en las aguas: produce unos ramales de un palmo á un pie de longitud, compuestos de nervios delgados, de color entre azul y negro, y adornados de tres órdenes de hojas claras y relucientes, de verde brillante, y colocadas con tal simetría, que representa la planta triangular: de los encuentros de las hojas inferiores, y medias, y rara vez de las superiores salen las vaynas asidas á muy cortos pezones de redondo aovadas, abiertas por arriba, sobrepujadas de la cubierta, puntiagudas, y envueltas en un delgado capillo; interiormente se percibe la cápsula prolongada, y casi redonda, cuya boca, despues de despedida la cubierta, está ceñida de un radio dentado, y el pezon de algunas sutilísimas escamas; y exâminada diligentemente la vayna, está compuesta de las mismas, pero tan unidas y menudas, que representa una simple membrana.

VII. MUSCUS squammosus, vulgaris, repens, clavatus. T. Inst. R. H. 553.
Lycopodium (clavatum) foliis sparsis filamentosis, spicis teretibus pedunculatis geminis. LIN. Sp. Plant. 1564.
Officin. *Lycopodium. Filicaria. Cingularia.*

Es muy comun en las faldas, bosques y gargantas de nuestros montes, selvas espesas, é intrincadas y desiertos, en terrenos húmedos, arenosos, entre piedras y peñascos, y abunda en los Pyrineos de Cataluña, Aragon, y Vizcaya, montes de Burgos, de Leon, de Avila y otros, &c. Por los meses de Julio, Agosto y Septiembre se puede recoger el polvo sutil que produce en las ramas que han echado:

en la llama de una vela al instante se enciende, porque es inflamable, y goza de una qualidad fulminante como la pólvora (*).

DESCRIPCION. Es rastrero sobre la tierra, y produce raices á trechos, unidas por unas fibras largas y leñosas, que salen de diferentes ramos de ambos lados: echa en efecto muchos vástagos guarnecidos de pequeñas hojas agudas, siempre verdes, parecidas casi á las de la *Camphorata*, pero mas anchas, y en mayor número en el nacimiento de la yerba: de los vástagos salen las espigas, del grueso y tamaño de una pluma de escribir, simples, y algunas veces dobles, y casi desnudas de hojas escamosas: entre cada escama, ú hoja se esconde en el encuentro una cápsula, que estando en su madurez derrama polvos, que los Moscovitas llaman *Plaven*, casi del color y sutileza de la flor de Azufre; este polvo es tan facil á inflamarse, que adquirió el nombre de *Sulphur vegetabile*.

Es planta propia, segun TRAGO, para deshacer el cálculo de los riñones, y excitar la orina, para cuyo fin la usan en cocimiento con vino, de que se administra un vaso todas las mañanas en ayunas por algunos dias. Este mismo cocimiento, ó la yerba simplemente machacada, y aplicada caliente á la parte afligida de gota, calma el dolor, é inflamacion: sus polvos tomados en cantidad de una drachma con vino tinto, detienen la diarrea y disenteria: aplicada en gárgaras afirma la dentadura y encías.

Los Moscovitas y Persas usan del polvo en los fuegos de artificio, como dice OLARIO en su *Viage*: y es apreciado contra la epilepsia y cólicos flatulentos de los niños: la dosis es desde doce á veinte granos con una cucharada de leche, ó papilla. *WEDELIO* asegura en las *Ephemerides de Alemania* haber visto curar una epilepsia complicada de *ischuria* con el uso de estos polvos, administrados desde medio escrúpulo hasta uno.

VIII. MUSCUS capillaceus, folio rotundiore, capsula oblonga, incurva. T. Inst. R. H. 551.
Mnium (hygrometricum) acaule, anthera nutante, calyptra reflexa tetragona. LIN. Sp. Plant. 1575.

DESCRIPCION. En el mes de Diciembre se ve por todas partes esta especie pequeña arrastrando en tierra, compuesta de hojas delgadas y amontonadas, de cuyo medio salen las cerdas cortas, y desnudas en forma de agujitas: en el mes de Enero se presenta el capillo quadrangular, que remata en punta no muy aguda, teñida de color de paja; y aunque se quiten, no se ven las cápsulas que se per-

(*) En las Landas de Burdeos ví la planta en suma abundancia; y observé en París el uso, que para los fuegos de artificio, y para las Demostraciones Chímicas hacen de este polvo, que propiamente es el fecundante que despiden las *antheras*, ó borlillas.

feccionan prontamente: en Febrero y Marzo de las cerdas, que primero son blancas, despues roxas y arqueadas, estan péndulas las cápsulas verdes, de figura de pera, abrazadas por un lado y otro de un capillo membranoso y transparente, por una parte excavado profundamente como cuchara, y por otra prolongado en punta, con el ápice romo, en cuya estacion rodean la base de las cerdas unas hojas apiñadas en forma de bulbo, aunque en este, y en todo tiempo se hallan otras plantas con las hojas extendidas en forma de rayos, en que se ase un pequeño plato, que mirado por la lente se representa compuesto de serrin roxo, que mejor parece semilla que flores. En tiempo seco se ven las cerdas derechas, ó menos dobladas: en Abril y Mayo se maduran las cápsulas hermoseadas de color de oro, el que tambien adquieren las cerdas menos dobladas; aunque las cápsulas lo estan medianamente con una cubierta pequeña, redonda, y muy roma, no colocada en medio, sino inclinada á un lado, ceñidas de un anillo encarnado, y al fin quedan con pestañas del mismo color, y derraman harina amarilla.

IX. MUSCUS capillaceus, omnium minimus. T. Inst. R. H. 552.
Bryum (truncatulum) antheris erectis subrotundis: operculo mucronato. LIN. Sp. Plant. 1584.

Esta especie, que me parece, no sin fundamento bienne, nace amontonada: tiene sus bracitos simples y cortos: las hojas delgadas, aquilladas, transparentes, y muy semejantes á las del Serpilo, pero por la parte superior de las alas mas anchas, y por la inferior mas estrechas: las cerdas cortas, y el capillo derecho al principio, despues asidas oblicuamente á las cápsulas: muchas plantas producen cápsulas, y freqüentemente de un mismo tallito salen dos cerdas, y dos cápsulas.

X. MUSCUS capillaceus, minimus, calyptra longa, conoidea, nitida. T. Inst. R. H. 552.
Bryum (extinctorium) anthera erecta oblonga minori, calyptris laxis aequalibus. LIN. Sp. Plant. 1581.

Se esparce en tallos rastreros, vestidos casi hasta la raiz de muchas hojas transparentes, que se acercan á las del Serpilo, pero mas estrechas, de cuyo medio se elevan las cerdas cortas y amarillas, que se guarnecen con un capillo grande, de amarillo pálido, asidas ligeramente á la cerda, y á la cápsula cónica, puntiaguda en la parte superior, y por la inferior abierta por abaxo en figura del vasillo piramidal, que con el nombre de apagador, se usa para apagar las luces; por cuya figura facilmente se distingue esta especie de las demas.

Estas tres especies se crian en el circuito de Madrid. La prime-

ra que es el número VIII. en terrenos estériles, como asimismo sobre las tapias y cercas: la segunda, que es el número IX. en los fosos y terrenos húmedos: la tercera, que es el número X. en suelos arenosos, como tambien en las arquillas de las aguas, y la he cogido en las de la Florida, y con particularidad en las de la casa de las Vacas: y son todas muy comunes en nuestra Península.

XI. MUSCUS capillaris tectorum, densis cespitibus nascens, capitulis oblongis, foliis in pilum oblongum desinentibus. VAILL. Botan. Paris. 133. Tab. 25. fig. 3. a. b. c. d.
Bryum (rurale) antheris erectiusculis, foliis piliferis recurvis. LIN. Sp. Plant. 1581.

Se da en las paredes, texados y troncos de los árboles. Es perenne, y por Septiembre y Enero produce las cápsulas y maduran por los meses de Marzo y Abril.

DESCRIPCION. Forma densos y elevados céspedes, con tallos derechos y ramosos, de una á dos pulgadas de largo, vestidos de repetidas hojas de arriba abaxo, en la planta seca apretadas, separadas, y extendidas en forma de estrella en la verde y húmeda, y en esta misma estacion de color de amarillo verde, alegre por encima, y por debaxo ferugineo obscuro, y toda la planta, aunque verde y lozana, si no está mojada tiene desagradable aspecto, pues blanquea sobre ferugineo obscuro y musco. Las hojas son algo mas anchas en la punta que en la base, y de pronto finalizan en un cabello largo, opacas, ó no transparentes, medianamente abarquilladas, en las cimas mas anchas, y en lo inferior mas estrechas y largas: las cerdas medianitas, al principio colorean, y poco despues roxean obscuramente: las mas nuevas salen de la extremidad de los ramos, ó cerca de ellas: las de uno y dos años mas abaxo, como si naciesen de los encuentros de las hojas mas antiguos. Las cerdas carecen de vaso circular en la basa, pero se adornan de un tubérculo largo: las mas antiguas parecen torcidas en huso por la sequedad, y sostienen las cápsulas largas, al principio verdes, moderadamente hinchadas, maduras, de roxo pardo, y de anchas se estrechan finalizando con una cubierta delgada levemente, de figura de hoz, roxas, y que apartada sale de la orilla de la cápsula un zurroncito de cabellos, parecido en algo al de la flor radiada, y que derrama la harina: la orilla es igual, y sin anillo: el capillo al principio es derecho, y despues de figura de hoz de verde musco.

XII. MUSCUS capillaceus, major, foliis tenuissimis, capitulis acutis. T. Inst. R. H. 551.
Muscus capillaceus, major, capitulis longissimis, et acutissimis. *Ejusdem ibidem.*

Bryum (Scoparium) antheris erectiusculis, pedunculis aggregatis, foliis secundis recurvatis, caule declinato. LIN. Sp. Plant. 1582.

Se da en las selvas arenosas de nuestros montes, y se halla muy freqüentemente en los troncos de los árboles, y con particularidad en los podridos en el mes de Marzo y Abril: produce las cerdas de pulgada y media, de roxo descolorido, con sus capillos como de paja, prolongadas, barrigudas y puntiagudas, que al principio defienden toda la cápsula, y son derechas, despues en forma de hoz: las cápsulas maduran en medio del Verano, y en Julio, rematando con una cobertera, que de un golpe se convierte en punta, y que faltando la margen se hace dentada por el anillo, en cuya sazon se ven suavemente torcidas, y en adelante derechas. Con la sequedad varian el color, pues poseo algunos en que el color de las cápsulas es negro, y en no pocos de pardo descolorido. Ordinariamente sale una cerda, y una cápsula de cada pie; pero he observado muchos con dos, tres y quatro.

XIII. MUSCUS capillaceus, minimus, capitulis majoribus, pyriformibus. rectis. T. Inst. R. H. 552.

Muscus capillaceus, minimus, capitulis pyriformibus, turgidis. Ibid. 553.

Bryum (Pyriforme) antheris erectis obovatis, calyptra subulata, surculis acaulibus, foliis ovatis muticis. LIN. Sp. Plant. 1580.

Se cria en los prados húmedos, y la he visto en el Soto de Migascalientes: como asimismo en los del Real Sitio del Escorial, al rededor de los estanques, y de los de la Cartuxa del Paular de Segovia; y es muy comun en terrenos semejantes de nuestra Península.

DESCRIPCION. Se compone de raices delgadísimas, que producen ya uno, dos, ó tres tallitos. Las plantas de uno solo son nuevas, y las del mayor número son de tres años, compuestas de hojas anchitas, unidas al rededor de una cerda, semejantes á las del Serpilo, pero mas agudas, tiernas, transparentes, de verde pálido, y adornadas de un sutil nervio. Las cerdas cortas que nacen del medio de las hojas, mantienen las cápsulas: son grandes á proporcion de la planta, de figura de pera, guarnecidas de su cubierta corta, y poco anillo. El capillo que se observa en pocas plantas, en su nacimiento, y antes que las cápsulas se hinchen, es quadrangular, y se rompe en dos, tres, ó quatro tiras por el acrecentamiento de aquellas.

XIV. MUSCUS capillaceus, major, pediculo, et capitulo crassioribus. T. Inst. R. H. 550.

Polytrichum (commune) caule simplici. LIN. Sp. Plant. 1573.

Officin. *Adiantum aureum. Polythricum aureum.*

Es muy comun en los montes y bosques de nuestra Península, en terrenos muy húmedos, y entre otros *Musgos* de árboles viejos: la he visto abundantemente en los Pyrineos, en los montes de Avila, en Castilla la Vieja, en el Lugar de Hoyoquesero, y en la Cartuxa del Paular de Segovia, y entre ellos se cria la planta tan apreciable que los Botánicos llaman *Pyrola rotundifolia, major.*

DESCRIPCION. Esta planta perenne se compone de raices espongiosas y fibrosas, que producen los tallos derechos, leñosos, y de medio pie de altura, cubiertas todo al rededor de hojas corvas, quando estan verdes levemente dentadas, si se observan por la lente, bastante parecidas á las del Enebro, de hermoso verde frescas, y marchitas de color de orin. De la cima de cada tallo sale una gruesa cerda, algo purpurea, de dos á tres pulgadas de largo, que en Mayo y Junio se adorna con cápsula realzada, segun su longitud, de quatro esquinas agudas, y adornada de su capillo velloso de tres á quatro lineas de largo.

Se cuenta por una de las cinco plantas que se conocen con el nombre de *Capillares*; y aunque se usa rara vez, algunos Autores le atribuyen las mismas virtudes que á las otras quatro especies.

XV. MUSCUS capillaceus, minimus, calyptra longissima, erecta.
T. Inst. R. H. 552.
Polytrichum (commune). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 1573.

Esta variedad de la especie antecedente, se cria en las selvas de nuestros montes, tanto en terrenos secos, como húmedos, y entre *Musgos*. La he visto en los bosquetes de los Jardines del Real Sitio de San Ildefonso, y en muchos otros terrenos de mis peregrinaciones.

XVI. MUSCUS palustris, major, Serpilli folio. T. Inst. R. H. 555.
Mnium (serpillifolium) *punctatum* α. LIN. Sp. Plant. 1577.

Nace en los prados, y en terrenos paludosos, y le he visto en abundancia en los del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, y es comun en todos los demas prados de nuestra Península. Esta especie varía mucho, segun la qualidad y naturaleza del terreno, en ser mayor, ó menor, por lo que los mas de los Autores hacen de ella distintas especies, siendo en la realidad una misma.

DESCRIPCION. Esta planta varía hermosa y agradablemente, siendo la primera diferencia en la hoja, que produce la una mayor y otra menor: la de hoja mayor siempre es mas baxa, las raices son ferrugineas y algodonosas, de donde nacen los tallos no muy largos, adornados de hojas lampiñas, transparentes, de verde pálido, con las orillas iguales, sin incisura alguna: mirada por la lente se ve la su-

perficie *reticulada* y puntiaguda por la parte superior, ya llanas, ya cóncavas, señaladas por una y otra parte con un nervio, aunque por la inferior algo mas. Las cerdas en las especies que las tienen, son relucientes, de color pálido, maduras amarillas, y como roxas, afianzadas en un tubérculo craso y purpureo, una, dos, ó tres en cada planta, y sostienen las cápsulas hinchadas en forma de huevo, con su tapa, puntiaguda, que caida dexa la orilla con pestaña y anillo, y derrama una harina muy verde. El capillo es verde pálido, al principio derecho, y defiende la cápsula, y despues se queda pendiente y asido á un lado. Otras especies tienen platos, tanto las de hoja mayor, como la de la menor, como sucede en las cápsulas: el plato se compone de unos granillos, que desunidos y mirados por la lente representan cuerpecillos largos.

XVII. MUSCUS vulgaris, pennatus, major. T. Inst. R. H. 556.

Hypnum (parietinum) surculis plano-pinnatis.

Se cria freqüentemente en las selvas y valles sombríos de los montes de España, y es perenne.

DESCRIPCION. Empieza á mostrarse por un tallo purpureo, redondo, corvo, de pulgada y media de largo, y adornado de hojas transparentes y puntiagudas: á uno y otro lado del tallo nacen los ramos hermanados, y guarnecidos de hojas semejantes, pero mas pequeñas, y se extienden serpeando de un palmo á palmo y medio, compuestos de tres, ó quatro trozos, que señalan los años de la planta, y conforme crecen por la punta, se disminuyen por la base, y quedan sutiles fibras, que le sirven de raices: las ramas se dividen en otras con el mismo orden, y todas por lo comun arqueadas en la base: de las divisiones brotan las cerdas purpureas, de una pulgada, ó algo mas de largo, terminadas por un capillo pajoso, y derecho, que se tuerce quando se hincha la cápsula: esta es de figura de hoz, con su cubierta puntiaguda, torcida ya hácia atras, ya hácia arriba; y saltando esta cerca del verano, queda la margen franjeada. Debe observarse que poco despues, aunque no en la misma extremidad, junto á ella, produce espigas derechas, y ceñidas de hojas estrechamente unidas, que dilatándose despues en brazos y ramos, forman nueva parte del vegetable, por donde se manifiesta la edad de cada planta.

XVIII. MUSCUS Filicinus, major. T. Inst. R. H. 556.

Hypnum (proliferum) surculis proliferis plano-pinnatis, pedunculis aggregatis. LIN. Sp. Plant. 1590.

Se da en las selvas, prados y terrenos húmedos, como asimismo en los árboles, troncos y raices, y es muy abundante en nuestros terrenos montuosos: por el Otoño produce nuevas cabezas, que maduran por Marzo y Abril.

XIX. MUSCUS Filicifolius, palustris. VAILL. Bot. Paris. 138. n. 18. Tab. 29. fig. 9.

Hypnum (repens) Filicinum, crispum. DILL. Hist. Musc. 282. Tab. 36. fig. 19. a. b. c. d. e. f.

Hypnum (Filicinum) surculis pinnatis: ramulis distantibus, foliolis imbricatis incurvis acutis secundis. LIN. Sp. Plant. 1590.

Abunda en los prados y terrenos paludosos y húmedos de nuestros montes y es perenne.

DESCRIPCION. Produce sus tallos de tres á quatro pulgadas de largo, ya simples, ya ramosos, pero siempre derechos, y á uno y otro lado muchos brazos, mas cortos hácia la extremidad, y vestidos de hojas espesas, verdes, relucientes y diáfanas, estrechas, y dobladas, cuyas corvaduras las da figura crespa: las extremidades de las alas son mas corvas quanto mas arriba, y por consiguiente mas rizadas: los tallos rastrean, y estan cubiertos de pelusa herrumbrosa: de los mismos nacen las cerdas, de pulgada y media á dos de largo, á quienes se hallan asidas las cápsulas pendientes, torcidas, largas y terminadas con una cubierta corta y roma: en faltando esta queda la margen levemente dentada, y los vasos de la base son escamosos y peludos: el capillo tiene color de paja, y las cápsulas al principio verdes, y por la madurez roxean.

Pudiera exponer muchísimas mas especies y variedades de esta tan larga y dilatada familia: lo omito por evitar prolixidad, y porque esta serie pediria que se dedicase el curioso expresamente á su estudio; sirvan solo de exemplo las que dexo descritas.

MYAGRUM. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor *cruzada*, ó que consta de quatro pétalos puestos en cruz: de cuyo caliz sale el pistilo, que pasa á fruto *turbinado*, de una sola cavidad, llena de semillas largas, y adornado en la extremidad de dos huequecitos vacíos.

I. MYAGRUM monospermum, latifolium. T. Inst. R. H. 211.

Myagrum (perfoliatum) foliis amplexicaulibus, siliculis obcordatis subsessilibus. LIN. Sp. Plant. 893.

Officin. *Myagrum*. Castell. *MYAGRO*.

Vegeta en los campos de la Mancha, Valencia, Murcia, Andalucía y Extremadura, y en otros terrenos calientes y templados de nuestra Península. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

Se compone de una raiz bastante gruesa y blanca. Salen de ella los tallos de dos pies de alto, redondos, duros, de color verdemar,

lisos, llenos de médula blanca, y ramosos: las hojas son largas, parecidas en algun modo á las del *Pastel*, pero la mayor parte *laciniadas*, principalmente las de abaxo, del color de los tallos, y de sabor de yerba comestible, y abrazan el tallo. Las flores son pequeñas, compuestas de quatro hojas dispuestas en cruz y amarillas. Marchita y caida la flor la sucede un fruto de figura de unas pequeñas Peras inversas, y casi sin pezon, los quales contienen cada uno en el centro una sola semilla larga, y algo roxa, con dos celdillas vacías.

Es de muy poco uso en la Pharmacia: solo se saca de la semilla por expresion un aceyte que es bueno para ablandar y suavizar la aspereza y rigidez del cutis.

MYOSOTIS. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, ó sea compuesta de muchos pétalos dispuestos en círculo; de su caliz nace el pistilo, que despues pasa á fruto semejante al cuerno de Buey, y el qual se abre por su extremidad, y está lleno de semillas pequeñas, y por lo comun casi redondas, y asidas á la placenta.

I. MYOSOTIS alpina, latifolia. T. Inst. R. H. 245.
Cerastium (alpinum) foliis ovato-lanceolatis, caule diviso, capsulis oblongis. LIN. Sp. Plant. 628.
Officin. *Myosotis*. Castell. *OREJA DE RATON.*

Se cria comunmente en terrenos montañosos, como en los Pyrineos, y tambien la he visto en los de Burgos, Leon, Asturias, Galicia, y montes de Avila. Florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es sutil, fibrosa, rastrera y blanquizca: salen de ella algunos pequeños vástagos echados sobre la tierra, vellosos, y guarnecidos de pequeñas hojas, casi redondas, gruesas y vellosas. La flor es de muchos pétalos, rosada, bastante grande, blanca, y asida á un pezon, que sale de los encuentros de las hojas. La cápsula del fruto es de figura de la asta de Buey, abierta por la cima, que encierra muchas semillas menudas, casi esféricas.

II. MYOSOTIS Hispanica, segetum. T. Inst. R. H. 245.
Cerastium (dichotomum) foliis lanceolatis, caule dichotomo ramosissimo, capsulis erectis. LIN. Sp. Plant. 628.

Es muy comun en el circuito de Madrid en los sembrados de trigo, cebadas, y otros granos. Es annua, y florece por Marzo y Abril.

III. MYOSOTIS arvensis, hirsuta, flore majore. T. Inst. R. H. 245.
Cerastium (arvense) foliis lineari-lanceolatis obtusis glabris, corollis calyce majoribus. LIN. Sp. Plant. 628.

IV. MYOSOTIS arvensis hirsuta, parvo flore albo. T. Inst. R. H. 245.

Cerastium (vulgatum) foliis ovatis, petalis calyce aequalibus, caulibus diffusis. LIN. Sp. Plant. 627.

V. MYOSOTIS arvensis, Polygoni folio. T. Inst. R. H. 245.
Cerastium (repens) foliis lanceolatis, pedunculis ramosis, capsulis subrotundis. LIN. Sp. Plant. 628.

Estas tres últimas especies se crian en el circuito de Madrid, en terrenos húmedos, y en los prados: y son muy comunes en España. Florecen por Abril y Mayo.

VI. MYOSOTIS Lusitanica, Linariae folio, magno flore. T. Inst. R. H. 245.

La he visto en Galicia, y con mas abundancia en las fronteras de Portugal. Florece por Marzo y Abril.

VII. MYOSOTIS Orientalis, perfoliata, Lychnidis folio. T. Coroll. 18. DIL. H. Elth. 295. Tab. 217. fig. 284.
Cerastium (perfoliatum) foliis connatis. LIN. Sp. Plant. 627.

La he visto en la Serranía de Cuenca en el término del Lugar que llaman Castillejo. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

MYRRHIS. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada* y *umbelada*, ó que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, aunque desiguales, y que descansan en el caliz, pasando este despues á fruto, compuesto de dos semillas semejantes al pico de un páxaro, estriadas y convexâs por una parte, y llanas por la otra.

I. MYRRHIS major, vel Cicutaria odorata. T. Inst. R. H. 315.
Myrrhis. LAGUN. 449.
Scandix (odorata) seminibus sulcatis angulatis. LIN. Sp. Plant. 368.
Officin. *Cerefolium Hispanicum. Myrrhis*. Castell. *MYRRIS CICUTARIA.*

Se cria en los prados de muchos terrenos de nuestra Península, pero en Vizcaya mas que en otras partes. Tambien se cultiva en algunos Jardines. La raiz es perenne, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es larga, gruesa, blanca, blanda y fibrosa, de sabor dulce agradable, aromática, algo acre, y semejante á la semilla de Anís. Salen de ella algunos tallos de tres á quatro pies de alto, ramosos, vellosos y huecos: las hojas son grandes, anchas, aladas y recortadas, como las de la *Cicuta*, blanquecinas, y algunas veces matizadas de manchas blancas, y blandas al tacto, algo vellosas, con olor de *Perifollo vulgar*, y sabor de Anís, y asidas á pezones fistulosos. Produce flores umbeladas en la cima de los tallos y ramas, compuestas de cinco pétalos desiguales, blancas y algo olorosas. Las semillas

son grandes, largas, sulcadas y parecidas al pico del páxaro, algo negras, y de sabor de Anís, dulce y agradable.

MILLER en su *Botanicum officinarum*, dice que esta planta es mucho mas conocida en las cocinas que en la Pharmacia. Se acerca mucho á la naturaleza del *Perifollo*, y se compone de partes tenues y calientes: es buena para los sugetos de estómago frio, y llenos de ventosidades, y para quitar las obstrucciones del hígado y bazo, y excita la orina.

No solamente goza las qualidades y virtudes del *Perifollo*, sino que se le conocen algunas mas particularidades. Las hojas de esta yerba secas á la sombra, y fumadas como el Tabaco, alivian considerablemente á los asmáticos. Se prepara tambien para la misma enfermedad hydromel, haciendo cocer la raiz con agua y miel, que facilita abundante expectoracion. El extracto de la planta se administra con felices sucesos para la epilepsia de los niños.

II. MYRRHIS palustris, latifolia, alba. T. Inst. R. H. 315.
Chaerophyllum (hirsutum) caule aequali, foliolis incisis acutis, seminibus subulatis. LIN. Sp. Plant. 371.

La he visto en las Aguas del Pinar del Paular de Segovia.

MYRTUS. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor rosada, ó que se compone de muchos pétalos, dispuestos en círculo, cuyo caliz pasa á baya, semejante á la aceytuna, coronada y dividida en tres nichos, llenos de semillas, por lo comun de figura de riñon.

I. MYRTUS communis, Italica. T. Inst. R. H. 640.
Myrtus. LAG. 99.
Myrtus (communis Italica.) γ. LIN. Sp. Plant. 673.
Officin. *Myrtus major*. Castell. ARRAYAN.

Es el mas comun de todos, y el que se cultiva con mas freqüencia en los jardines; y le he visto en abundancia en los Montes de Sierra-Morena, y en los terrenos de Talavera, en los de Extremadura, Andalucía, Murcia, Valencia y Cataluña. Los frios, escarchas y heladas le son muy contrarios; de tal manera, que los mata infaliblemente, por cuya razon no se cria en los mas frios. En nuestros jardines hacen dibuxos, y distintas figuras con la tixera, de bellísimo aspecto á la vista. Es perenne, y florece, segun los climas y terrenos que gozan, mas, ó menos tarde; pero comunmente florecen por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Crece algunas veces hasta la magnitud de mediano arbol, con bastantes ramas flexibles, adornadas de la corteza casi

roxa: las hojas están siempre colocadas alternativamente sobre las ramas, y son de olor agradable, y no perecen en la estacion del Invierno. Estas hojas son algunas veces pequeñas y aovadas, otras prolongadas, y no pocas mas grandes y puntiagudas, segun la diferencia de especies, y lisas y relucientes como las del *Box*. Las flores nacen separadamente cada una, y se componen del caliz de una sola pieza, y dividido en cinco partes, que subsisten hasta la madurez del fruto. El caliz encierra cinco pétalos aovados y enteros, de donde salen muchos estambres bastante largos, que se terminan en ápices muy pequeños. De entre los estambres sale el pistilo, compuesto del embrion, que hace parte del caliz, y del estilo mas corto que los estambres, este se termina en un estigma romo. El embrion pasa á baya aovada, que finaliza en ombligo, vestido por los bordes del caliz: la baya contiene muchas semillas en figura de riñon.

Se emplean las bayas y hojas; pero el uso de las bayas es mas freqüente: son desecantes, y extremamente adstringentes: se dispensan en la diarrea y disenteria, para el esputo de sangre y fluxîones catarrales, para las flores blancas, procidencia de la matríz, é intestino, sea administrado interiormente, ó aplicadas exteriormente en polvos, ó inyecciones. Los de las hojas de esta planta, aplicados en las ingles y sobacos, impiden el mal olor. Son tambien muy saludables á las partes que padecen afectos catarrales, y fluxîones; y son excelente defensivo para las herpes. Estas mismas hojas en el Reyno de Nápoles, y en la Calabria sirven de zumaque para curtir los cueros: las bayas corrigen las inflamaciones de los ojos: son tambien muy buenas para la luxâcion de las articulaciones y fracturas de huesos.

El agua destilada es admirable cosmético. En la Isla de Mallorca, terreno que abunda de *Arrayanes*, hacen el agua destilada de este vegetable; y la usan las Señoras, y las que no lo son, para lavarse la cara y brazos; y ademas del comercio que hay de ella por muchas partes, envian de regalo grandes frascos á diversas Ciudades para este mismo fin.

II. MYRTUS minor, vulgaris. T. Inst. R. H. 640.
Myrtus (communis tarentina). β. LIN. Sp. Plant. 673.
Officin. *Myrtus minor*. Castell. *ARRAYAN MENOR*.

Se cria en los mismos terrenos y Provincias que el precedente, y con particularidad en la Isla de Mallorca. Es perenne, y florece por Junio y Julio; y es variedad, segun *LINNEO*, del antecedente.

Omito otras muchas variedades, que se crian en nuestra Península.

N

NAPUS. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor cruzada, ó que consta de quatro pétalos, puestos en cruz, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto, ó vayna, dividida por una entretela, á quien por uno y otro lado se unen dos ventallas formando igual número de nichos llenos de semillas casi redondas: el fruto remata por lo comun en un cuernecito fungoso, poblado de semillas semejantes á aquellas.

I. NAPUS sylvestris. T. Inst. R. H. 229.
Brassica (Napus) radice caulescente fusiformi. LIN. Sp. Plant. 931.
Officin. *Napus sylvestris. Bunium, seu Bunias.*
Castell. *NABO SILVESTRE.*

La raiz es pequeña, rolliza, ó por mejor decir, de figura de huso, y acre: la flor es amarilla, y algunas veces blanquecina: las vaynas y semillas son muy semejantes á las del Nabo cultivado: las hojas son mas recortadas. El *Nabo silvestre* se acerca por la hoja mas á la *Col* que al *Rábano*; y las hojas inferiores, que salen de la raiz, son algo ásperas por encima: crece naturalmente entre los sembrados de trigos, y en las orillas de los fosos. Florece en Abril y Mayo, y produce muchas mas semillas, las que entran en la composicion de la *Triaca* con el nombre de *Semen Buniados.*

Es notorio que los Paxareros alimentan muchas especies de paxaritos en jaulas con esta semilla, como son Gilgueros, Pardillos, Pinzones, Verderones y otros.

De la semilla de esta planta se saca aceyte por expresion, de lo qual hay gran comercio; porque le usan comunmente para las luces. *LEMERI* en el *Tratado de Simples*, observa que la semilla que llaman de *Navette*, no es siempre la semilla del *Nabo*, como muchos lo creen, sino las mas veces es la semilla de la especie de *Col*, descrita antecedentemente, que en Flandes llaman *Colsa*, la que cultivan para este efecto en *Brie*, en *Normandía*, y en los Paises Baxos, y en Holanda (*).

II. NAPUS sativus. T. Inst. R. H. 229.
Napus. LAGUN. 197.
Brassica (Napus). Varietas. LIN. Sp. Plant. 931.

Se siembra en las huertas y campos: requiere terreno ligero y arenoso: hay muchas calidades, gruesas y delgadas: estos últimos son los mejores y mas apreciables al paladar, como los que se siembran y cultivan en los terrenos del Lugar de Foncarral, que en bon-

(*) La *Navette* es la semilla de la *Brassica Napus*, ó sea del *Nabo*; y la *Colsa* es la de la *Brassica sylvestris.* De ambas se saca aceyte, y es menester no confundirlas.

dad y sabor son los mas exquisitos de toda esta tierra. En el Reyno de Galicia, y en el Ampurdá en Cataluña, siembran otra especie de Nabos de magnitud disforme; y aunque los naturales comen de ellos, sirven mas de sustento para los bueyes y cerdos, que para la cocina: hay otros que son duros, y del todo insípidos, por cuya razon se desprecian totalmente. Florece la planta por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es larga, redonda, gruesa por el cuello, carnosa y tuberosa, delgada en la parte inferior, blanca, ó amarilla, y algunas veces como negra en el exterior, y de sabor dulce y picante. Sale de ella el tallo de dos, ó tres pies de alto, que se divide en ramas. Las hojas del *cultivado*, que arrastran sobre la tierra, son largas y anchas, profundamente recortadas, y parecidas á las del *Nabo silvestre*; pero mas pequeñas y poco vellosas, ásperas, verdes, y sin pezones, ó si los tienen, membranosos. Las flores nacen muchas juntas en la cima de los tallos, compuestas de quatro pétalos amarillos. Caida la flor, se presentan las vaynas largas y cilíndricas, llenas de semillas casi redondas, y algo negras, ó roxas, y de sabor acre y picante, con un dexo amargo; cuya acrimonia es menos activa que la de la semilla de la *Mostaza*, aunque se acerca mucho á ella.

Las raices y semillas son las únicas partes de esta yerba, que se emplean en la Pharmacia. El uso que se hace de los *Nabos* en la cocina es muy conocido de todos; y así solo de paso expondré, que el *Nabo* es flegmático, y que se digiere con alguna dificultad, por el jugo grueso que contiene; por cuya razon no es conveniente á los de estómagos endebles, y sujetos á ventosidades y flatulencias. En la Medicina le usan en cocimiento en los caldos pectorales; estos son convenientes en las toses inveteradas, asmas y tisis: y facilitan suavemente la expectoracion, limpiando los pulmones, sin causar irritacion alguna. La semilla es caliente, desecante, abstersiva, aperitiva, digestiva, atenuante, é incisiva: y como antipestilencial entra en la composicion de la Teriaca, y expele por la transpiracion los humores viscosos y nocivos, y así se emplea con felices sucesos para las calenturas malignas y petechîales, quando no son muy violentas, en cuyo caso se suele usar en forma de orchata. Es conveniente tambien contra la tericia y retencion de orina en dosis de una dragma. Se sirven exteriormente de la raiz de él, raspada y reducida á forma de cataplasma, para resolver y mitigar los dolores. Los Nabos cocidos en el rescoldo, y aplicados detrás de las orejas sobre las carótidas, hacen revulsion, y mitigan eficazmente los dolores de muelas.

NARCISSO-LEUCOIUM. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor azucenada, casi de figura de cam-

pana y péndula, compuesta de seis pétalos, ya iguales, ya desiguales: el caliz de estos pasa despues á fruto algo redondo, dividido en tres celdillas llenas de semillas casi redondas como el fruto. Se debe tambien comprehender en el caracter génerico la raiz bulbosa.

I. NARCISSO-LEUCOIUM vulgare. T. Inst. R. H. 387.
Leocoium (vernum) spatha uniflora, stylo clavato. LIN. Sp. Plant. 414.
Officin. *Leucoium bulbosum. Viola alba.* Castell. *VIOLETA BULBOSA, CAMPANILLAS BLANCAS.*

Vegeta naturalmente en los prados húmedos de nuestras montañas, y en los bosques sombríos. La he visto en los de los Pyrineos de Cataluña, y en los de la Villa de Olot del mismo Principado. Florece por Febrero, y se marchita por Marzo. La *cebolla* subsiste en la tierra, lo mismo que el Tulipan y Narciso.

DESCRIPCION. La raiz es bulbosa, compuesta de muchas telas, ó cascos blancos, menos la exterior, que es parda, y guarnecida por debaxo de fibras, ó barbillas blancas, y de sabor viscoso, y casi sin acrimonia alguna. Echa tres, quatro, ó cinco hojas, parecidas á las del Puerro, bastante largas, verdes, lisas y relucientes: de entre ellas se eleva el tallo de mas de un pie de alto, esquinado, sulcado, hueco, y vestido con sus hojas hasta el medio de una especie de vayna: ordinariamente no produce mas que una sola flor en la cima, algunas veces dos, y rara vez tres. Esta flor las mas veces se compone de seis pétalos, algunas veces de siete y ocho, segun la qualidad del terreno, dispuestos en forma de campana pequeña, de color blanco, y la punta algo aguda, con una mancha verdosa por la parte de afuera, y de olor no desagradable. El caliz se transforma en fruto membranoso, triangular, y dividido interiormente en tres celdillas llenas de semillas casi redondas, y de blanco amarillo.

Se administra rara, ó ninguna vez la cebolla de esta planta, que es la sola parte que se usa en la Medicina, y es un vomitivo bastante suave, cuyo descubrimiento se debe á la casualidad, como por lo comun casi todas las demas producciones de la Naturaleza.

II. NARCISSO-LEUCOIUM trifolium, minus. T. Inst. R. H. 387.
Galanthus (nivalis). LIN. Sp. Plant. 413.

Se cria en los mismos terrenos que el precedente; solo se diferencia en las tres hojas, y en que la flor es mas pequeña. Florece por Abril.

III. NARCISSO-LEUCOIUM autumnale, capillaceo folio. T. Inst. R. H. 387.
Leucoium (autumnale) spatha multiflora, stylo filiformi. LIN. Sp. Plant. 414.

La he visto en las cercanías de la Cartuxa del Paular, en Extre-

madura, en los montes de la Villa de Arenas, de Ciudad-Rodrigo, Badajoz, y en Galicia, y en los mas terrenos de estas dos Provincias en prados húmedos. Florece por Marzo y Abril.

NARCISSUS. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor azucenada *monopétala*, campanuda, y dividida en seis partes, que ciñen el disco del medio de la flor, que parece una coronilla. El caliz, que casi siempre sale de la vayna membranosa, pasa á fruto largo, algo redondo, de tres esquinas, y dividido en igual número de nichos, llenos de semillas casi redondas.

I. NARCISSUS pallidus, circulo luteo. T. Inst. R. H. 354.
Narcissus (Tazetta) spatha multiflora, nectario campanulato truncato breviore petalis, foliis planis. LIN. Sp. Plant. 416.
Officin. *Narcissus*. Castell. *NARCISO*.

Es muy comun en nuestra Península en los prados y riberas marítimas de ambos mares, como tengo observado en mis viages. Florece por Abril.

DALE en su *Pharmacologia* con *DIOSCÓRIDES*, dice que es la única parte que usan en la Medicina: comida, ó tomada en bebida es emética. Tambien se sirven de ella para las quemaduras, reune los nervios divididos, y es eficaz para las laxâciones del tobillo y dolores inveterados de las junturas. Disipa las manchas de la cara, cura la sarna blanca, limpia las úlceras sórdidas, y hace supurar los abscesos.

II. NARCISSUS sylvestris, pallidus, calyce luteo. T. Inst. R. H. 356.
Narcissus (Pseudo-Narcissus) spatha uniflora, nectario campanulato erecto crispo, aequante petala ovata. LIN. Sp. Plant. 414.

Se da en los prados de las faldas de los montes de nuestra Península, y en otros terrenos. Florece por Abril y Mayo.

III. NARCISSUS juncifolius, oblongo calyce, luteus, major. T. Inst. R. H. 355.
Narcissus (Jonquilla) spatha multiflora, nectario hemispherico crenato, breviore pétalis, foliis semiteretibus. LIN. Sp. Plant. 417.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz bulbosa, blanca, y cubierta de una membrana negra. Salen de ella las hojas largas, estrechas y semirollizas, suaves al tacto, flexíbles, y parecidas á las del Junco: nace del medio de ellas un tallo, en cuya cima por la Primavera se presentan algunas flores semejantes á las del *Narciso vulgar*; pero mucho mas pequeñas, amarillas en todo, y muy olorosas. Se llama

Junquilla á causa que tiene las hojas semejantes á las del Junco.

IV. NARCISSUS Juncifolius, luteus, minor. T. Inst. R. H. 355.
Narcissus (Jonquilla). *Var.* LIN. Sp. Plant. 417.

Es variedad menor de la especie antecedente.

V. NARCISSUS Juncifolius, aureus, multiplex, Anemones forma. T. Inst. R. H. 357.

Esta variedad de *Junquilla* se diferencia de todas las demas en que echa muchas, bellas y hermosas flores dobles, á semejanza de las de la *Anemone*. Casi todas las *Junquillas* se crian espontaneamente en nuestros montes, en las dehesas, prados y terrenos húmedos, y se cultivan en los jardines. Florecen por Marzo y Abril.

VI. NARCISSUS montanus, alter, flore fimbriato. T. Inst. R. H. 356.
Narcissus (Bulbocodium) spatha uniflora, nectario turbinato, petalis majore, genitalibus declinatis. LIN. Sp. Plant. 417.

Es abundantísima en las Provincias de España, y en los mismos terrenos que la antecedente.

VII. NARCISSUS montanus, Juncifolius, calyce flavo. T. Inst. R. H. 356.
An *Narcissus* (Bulbocodium). *Var.* LIN. Sp. 417.
Castell. *CAMPANILLAS.*

Esta pequeña y hermosa planta es muy comun en España en las dehesas y prados húmedos, y la tengo vista con abundancia en los del Real Sitio del Escorial, en el término del Lugar de Alpedrete, los Molinos, en la Cartuxa del Paular, y en los montes de Avila; y en algunos terrenos semejantes de la Extremadura; y florece en algunos territorios por Enero y Febrero, y en otros por Marzo y Abril.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz semejante á la del *Narciso pequeño*, por dentro blanca, y por fuera negra: de ella salen las hojas muy estrechas, y el tallo muy delgado, desnudo, y de un palmo de alto; de cuya extremidad cuelga la flor, compuesta de seis hojas sobre verde amarillas: el centro de estas, que forman una estrella, está ocupado de un caliz amarillo (*) en forma de canastillo, liso, é igual en sus bordes, y sin senos, ni cortaduras. Sus semillas siguen la disposicion de las de su género.

VIII. NARCISSUS maritimus. T. Inst. R. H. 377.
Pancratium (maritimum) spatha multiflora, petalis planis, foliis lingulatis. LIN. Sp. Plant. 418.
Officin. *Pancratium.* Castell. El vulgo la llama *AMORES MIOS.*

(*) Superfluo es advertir que los Narcisos carecen de *caliz*, y que lo que aquí llama el Autor *caliz* es propiamente el *Nectario.*

Es muy comun en los arenales de nuestros Mares. La he visto en el que llaman el *Cañiet*, en el de Valencia, Alicante y otros. En los del Océano es muy comun; y en ninguna parte la he observado con mas abundancia que en los de Galicia, y con particularidad en el de Bayona. Florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Es una especie de cebolla marina, ó raiz gruesa, bulbosa y carnosa, parecida á la de la *Cebolla albarrana*, pero mas pequeña. Salen de ella las hojas largas, gruesas, anchas, semejantes á las del *Narciso*; pero mas llanas y sólidas, y algo blanquecinas: del centro de ellas brota el tallo, de un pie de alto, esquinado, y coronado de flores blancas, ó blanquizcas, dispuestas en forma de estrellas. El fruto son unas pequeñas vaynas, ó cápsulas angulosas, llenas de semillas negras, grandes, llanas y fungosas. A esta cebolla atribuyen las mismas virtudes que á la *Cebolla albarrana*; pero tiene menos actividad y fuerza; y así no es de mucho uso en la Pharmacia, sino á falta de la *albarrana*.

IX. NARCISSUS albus, autumnalis, minimus. T. Inst. R. H. 355.
Narcissus (serotinus) spatha uniflora, nectario brevissimo sex-partito. LIN. Sp. Plant. 417.

Se cria en algunas partes de la Andalucía, y con particularidad en los terrenos de la Ciudad de Córdoba. Florece por el mes de Octubre.

El Arte, y la Naturaleza forman tan diferentes y hermosas variaciones de este vegetable, que equivocándose unas con otras, fueron causa de que *TOURNEFORT* numerase cien especies, *RAYO* cincuenta, *BERLERO* treinta y nueve, *BOERHAAVE* quarenta y siete, y *BARRELIER* sesenta y seis; y si yo hubiese de referir las diferencias de colores, magnitudes, número de hojas, y otros accidentes, que he notado, tanto en los cultivados, como en los silvestres, que he recogido en la diversidad de temperamentos de nuestra Península, excedería su número, ó suma á la de todos los mencionados Autores; por lo que el curioso se contentará con los expresados, que considero padres y origen de estos hermosos y variables hijos.

NASTURTIUM. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor cruzada, ó que consta de quatro pétalos puestos en cruz, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto algo redondo, llano, y dividido en dos nichos por una entretela, colocada oblicuamente, respecto del perpendículo de las ventallas, y llenas de semillas, por lo comun llanas. A estas señales se añadirán las hojas muy divididas, por cuyo medio se distingue el *Mastuerzo* del *Thlaspi*.

I. NASTURTIUM hortense, vulgatum. T. Inst. R. H. 213.
Nasturtium. LAG. 234. y 235.
Lepidium (sativum) floribus tetradynamis, foliis oblongis multifidis. LIN. Sp. Plant. 899.
Officin. *Nasturtium hortense.* Castell. *MASTUERZO.*

El *Mastuerzo* se siembra en las huertas y jardines para ensaladas, y se mantiene verde todo el invierno. Tambien se siembra por la Primavera, porque en esta estacion es mucho mas tierno. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es simple, leñosa, blanca, guarnecida de fibras sutiles, y menos acre que las hojas: produce uno, ó dos tallos de mas de pie y medio, redondos, lisos, sólidos, ramosos, y cubiertos de cierta especie de polvo azulado, que se separa facilmente. Las hojas son largas, recortadas profundamente, y de sabor acre, no desagradable: las flores nacen en las cimas de los tallos y ramas pequeñas, compuestas cada una de quatro pétalos, dispuestos en cruz, y blancos: algunos son rosados, y asidos á pezones cortos. Los frutos son pequeños, casi redondos, llanos, hendidos por la parte superior, y divididos en dos celdillas, que cada una contiene una sola semilla redondita, algo roxa y de sabor urente.

Es incisiva, detersiva, aperitiva y antiescorbútica. Las hojas y semillas atenúan y disuelven los humores gruesos: quitan las obstrucciones del bazo y matríz, y desahogan los bronchîos y vexigas del pulmon de los humores viscosos. Las mismas hojas y semillas con especialidad son calientes y acres, y por consiguiente atenúan y limpian. Se usa principalmente en los tumores del bazo, y en las supresiones de menstruos: separa tambien el mucilago tartareo de los pulmones, y es muy buena para el escorbuto. *FORESTO* encarga la semilla del *Mastuerzo* para los afectos soporosos. *SIMON PAULI* en su *Quadripartitum Botanicum*, afirma que es muy util para resolver y liquidar la sangre quaxada por caida.

El mismo *SIMON PAULI* con *AMBROSIO PAREO*, afirma que el *Nasturtium hortense*, machacado y frito con manteca de cerdo, es eficaz remedio contra la sarna sórdida y encastrada, y contra la tiña de los niños. Añade que hace caer las costras en veinte y quatro horas, y que la experiencia le ha demonstrado ser suficiente para perfeccionar la cura, si se continúa por largo tiempo.

El Autor de la *Historia de Plantas* atribuida á *BOERHAAVE*, asegura haber curado con esta planta sola muchas hidropesías inveteradas, que provenian de causa fria; y añade, que quando en las tales no están inficionadas las vísceras, una onza del zumo, sacado por expresion, es excelente remedio, y que se servia de la semilla en el in-

vierno; pero que ordenaba uno y otro, y al mismo tiempo un régimen seco.

La semilla, aplicada exteriormente, ó tomada interiormente, tiene la propiedad singular de aliviar las hernias.

II. NASTURTIUM hortense, crispum. T. Inst. R. H. 213.
Lepidium (sativum). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 899.
Officin. *Nasturtium crispum*. Castell. *MASTUERZO CRESPO.*

Es variedad que solo se distingue de la del número I. en que las hojas estan rizadas. Se siembra y cultiva en las huertas y jardines, aunque no tan comunmente como el vulgar: goza las mismas virtudes que la antecedente.

III. NASTURTIUM sylvestre, capsulis cristatis. T. Inst. R.H.214.
Cochlearia (Coronopus) foliis pinnatifidis. LIN. Sp. Plant. 904.
Officin. *Nasturtium verrucarium*. Castell. *MASTUERZO SILVESTRE.*

Se cria en el circuito de Madrid en varios lugares, y con particularidad á la otra parte de la Puente de Toledo, en los campos y caminos, en donde rastrea, y se esparce admirablemente. Se halla comun en otros muchos terrenos de nuestra Península. Es annua, y florece por Junio, y se mantiene en su fuerza y vigor todo el Estío.

DESCRIPCION. La raiz es prolongada, y bastante gruesa: echa vástagos rastreros sobre la tierra, que casi nunca se elevan, ramosos, y algo tiesos. Las hojas estan recortadas como las del *Mastuerzo vulgar*, y se le acercan en olor y sabor. Las flores son pequeñas, blancas y dispuestas en cruz. Los frutos son otras tantas verrugas, del tamaño de un pequeño guisante, que encierran las semillas menudas, algo redondas, negras y semejantes con poca diferencia á las del *Mastuerzo vulgar*.

Sus virtudes se acercan tambien á las de la misma planta, pero es menos acre y menos caliente. Se come cruda, segun *RUELIO*, en las ensaladas, y cocida con vinagre; ó bien se guarda en adobado con sal como las Verdolagas. Se estregan con utilidad las verrugas de las manos con las hojas de esta yerba, y entra en el secreto de *MADAMA STEPHENS* para el mal de piedra (*).

IV. NASTURTIUM sylvestre Dalechampii. T. Inst. R. H. 213.
Iberis (pinnata) herbacea, foliis linearibus pinnatifidis. LIN. Sp. Plant. 907.

(*) El principal ingrediente de este remedio, que tuvo mas reputacion que ahora, mientras se mantuvo secreto hasta que el Parlamento de Inglaterra le compró y publicó, es el xabon y las ostras calcinadas.

Se cria comunmente en los campos, viñas y olivares de nuestra Península. Florece por Mayo.

Las hojas no tiñen de roxo el papel azul: y son de sabor acre, picante y desagradable como la de la *Eruca*.

V. NASTURTIUM sylvestre, tenuissime incisum, fructu minore. T. Inst. R. H. 214.

La he visto en muchos terrenos de la Mancha, Alcarria, Castilla la Vieja, y en otros de mis peregrinaciones. Florece por Mayo.

VI. NASTURTIUM petraeum, foliis Bursae pastoris. T. Inst. R. H. 214.

Iberis (nudicaule) foliis sinuatis, caule nudo simplici. LIN. Sp. Plant. 907.

Se da en el circuito de Madrid, en las laderas del Piul de Ribas, y la he cogido en muchas partes de la Alcarria, Serranía de Cuenca, y otros muchos terrenos de España. Florece por Abril y Mayo.

VII. NASTURTIUM alpinum, tenuissime divisum. T. Inst. R. H. 214.

Lepidium (alpinum) foliis pinnatis integerrimis, scapo subradicato, siliculis lanceolatis mucronatis. LIN. Sp. Plant. 898.

La he visto en la Alcarria y Serranía de Cuenca, entre las grietas de las peñas y riscos de aquellos montes, Provincia, cuya mayor parte se compone de piedras y peñascos. Florece por Mayo.

VIII. NASTURTIUM Orientale, foliis inferioribus Millefolium, superioribus Perfoliatam referentibus. T. Inst. R. H. 214.

Lepidium (perfoliatum) foliis caulinis pinnato-multifidis, ramiferis cordatis amplexicaulibus integris. LIN. Sp. Plant. 897.

La he visto en algunos terrenos de Castilla la Vieja en los campos de labor, y en el circuito de Salamanca, en el término de un Lugar que dista dos leguas de la Ciudad viniendo de Alba á Salamanca, y cogí su semilla: tambien la he visto en Madrid en el camino empedrado del Jardin del Prado de la Excelentísima Señora Marquesa de Astorga, lo que me causó admiracion (*). Florece por Abril y Mayo.

(*) Es constante que se cria dentro de Madrid, y señaladamente en el Prado, aunque son raras las plantas que se hallan ya con motivo de la obra del nuevo paseo.

NERION. TOURNEFORT. Clase XX.

Es un género de planta de flor *monopétala*, de figura de embudo, muy recortada, de cuyo caliz sale el pistilo, asido á modo de clavo á la parte posterior de la flor, que despues pasa á fruto rollizo, y como compuesto de dos vaynas llenas de semillas adornadas de pelusa.

1. NERION floribus rubescentibus. T. Inst. R. H. 605.
   Nerion. LAG. 429.
   Nerium (Oleander) foliis lineari-lanceolatis ternis. LIN. Sp. Plant. 305.
   Officin. *Nerion Rhododendron, seu Rhododaphne.* Castell.
   ADELFA. BALADRE.

Este arbusto ama los terrenos marítimos y riberas de rios, es muy comun en nuestra Península, y le he visto en Cataluña, Valencia, Murcia, Andalucía, y en ningun terreno con mas abundancia que en los montes de Sierra Morena, y con la diferencia que por lo regular en los demas sitios se cria como arbusto, y en este como arbol. Es perenne, y mantiene la hoja en el Invierno. Florece por Junio, y todo el Estío.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz larga, leñosa, y de sabor salado: echa muchos tallos bastante gruesos, sólidos, derechos, de verde pálido algo amarillo, y llenos de zumo. Las hojas son largas, puntiagudas, mayores, y mas anchas que las del Almendro, gruesas, duras y firmes, dispuestas por lo regular de tres en tres, y algunas veces de dos en dos á lo largo de las ramas, de color verde, pardo por encima, y blanquecinas por debaxo. Produce las flores en los extremos de las ramas en forma de ramilletes, muy vistosas y agradables á la vista, grandes, olorosas, de bellísimo color roxo, con poca diferencia como las rosas encarnadas, asidas á un pequeño caliz de una sola pieza, dividido en cinco partes, que se terminan en punta. Este caliz subsiste hasta la perfecta madurez, y sostiene un pétalo que tiene la forma de un tubo, bastante largo, y dividido en cinco grandes partes casi redondas, formando como una especie de pequeña rosa. Se hallan en lo interior cinco estambres cortos, que se reunen por sus ápices: el pistilo está compuesto del embrion, sobre el qual descansa casi inmediatamente el estigma. Este embrion, que interiormente está dividido en dos celdillas, pasa á vayna larga, casi cilíndrica, que se divide en dos, segun su longitud, y encierra unas semillas largas, coronadas de pelusa.

Debe considerarse como veneno, no solamente para el hombre, sino tambien para todo género de animales que le comen: excita an-

sias insoportables, el vientre se hincha, y se sigue presto la inflamacion universal de vísceras, y extincion radical de todo calor natural. Los remedios contra este veneno son el aceyte comun y de almendras dulces, la leche fresca bebida abundantemente, y el cocimiento de higos, de raices de malvaviscos, y otros vegetables mucilaginosos, propios para embotar y dulcificar la acrimonia venenosa y corrosiva de este vegetable.

DIOSCÓRIDES y PLINIO dicen, que las hojas y flores de la *Adelfa* son veneno para el ganado mular, asnos, perros, carneros, y para la mayor parte de los quadrúpedos; pero que son utiles al hombre para las mordeduras de serpientes, bebidas con vino, añadiendo la *Ruda*; y que los animales endebles, como cabras y ganado lanar, mueren si beben el agua en que se hayan infundido las hojas de la *Adelfa*. Pero GALENO, cuya autoridad es preferida á la de otros Autores, dice que las hojas machacadas y aplicadas exteriormente son digestivas, resolutivas, y buenas contra la mordedura de animales venenosos; sin embargo tomado interiormente es veneno mortal para el hombre, y para la mayor parte de los animales.

El vinagre, y todos los ácidos, son antídotos contra los malos efectos de la *Adelfa*.

II. NERIUM Indicum, latifolium, flore odorato, pleno. BOERHAAVE Ind. Alt. 316.
Nerium (Oleander). Varietas γ. LIN. Mantiss. 346.

Se cultiva en el Jardin de la Isla del Real Sitio de Aranjuez, y otros muchos de curiosos.

NICOTIANA. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala*, en forma de embudo y muy recortada: del caliz sale el pistilo asido á la parte ínfima de la flor como clavo, y despues pasa á fruto membranaceo, largo y casi redondo, dividido por una entretela en dos nichos, llenos de muchas semillas asidas á la placenta.

I. NICOTIANA major, latifolia. T. Inst. R. H. 117.
Nicotiana (Tabacum) foliis ovato-lanceolatis subsessilibus decurrentibus, floribus acutis. LIN. Sp. Plant. 258.
Officin. *Nicotiana major*. Castell. TABACO DE HOJA ANCHA.

Es una planta, entre nosotros, de Estío; no obstante dura y se mantiene algunas veces en el Invierno en algunos jardines templados y resguardados. Florece por Julio y Agosto en nuestros terrenos, y es ordinariamente annua, en lugar que en México y Brasil, en donde la tierra es por naturaleza buena para su cultura, y el ayre y at-

mósfera siempre templados, florece continuamente : se mantiene la planta diez, ú doce años en su fecundidad, y las hojas de quatro á cinco años en su fuerza y vigor.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz blanca, fibrosa, y de sabor muy acre : sale de ella el tallo de cinco á seis pies de alto, del grueso de una pulgada, redondo, velloso, y lleno de médula blanca. Las hojas son anchas, crasas, blandas, de casi un pie de alto y puntiagudas en los extremos, sin pezones, alternadas y asidas al tallo por largos apéndices, que corren de una á otra, y nerviosas, de verde pálido, glutinosas al tacto, y de sabor acre, caliente y urente, que al instante se disipa : mascadas, ó estrujadas tiñen de color amarillo. Las flores nacen en la cima de los tallos, de color roxo pálido, parecidas á largos tubos huecos, divididas en los bordes en cinco segmentos agudos : los vasos seminales son largos en el extremo, divididos en dos celdillas llenas de infinidad de semillas menudas, muy pequeñas respecto de la magnitud de la planta, y algo roxas.

II. NICOTIANA major, angustifolia. T. Inst. R. H. 117.
Officin. *Nicotiana major. Tabacum angustifolium.* Castell.
TABACO DE HOJA ESTRECHA.

Se diferencia de la precedente en que las hojas son mas estrechas, puntiagudas, y asidas al tallo por pezones bastante largos : en todo lo demas se parecen bastante.

III. NICOTIANA minor. T. Inst. R. H. 117.
Nicotiana (rustica) foliis petiolatis ovatis integerrimis, floribus obtusis. LIN. Sp. Plant. 258.
Officin. *Nicotiana foemina.* Castell. *TABACO PEQUEÑO DE LA HOJA REDONDA.*

Esta pequeña planta es tambien originaria de la América : es annua, y sale en nuestros terrenos facilmente de semilla. *CLUSIO* dice, que es buena en la mayor parte de enfermedades, en las quales sirve la del número I. pero que es mucho mas endeble, y así tiene muy poco olor en comparacion de las demas. En los climas calientes de nuestra Península, y en Portugal siempre se mantiene verde, y al contrario en los paises y terrenos frios se pierde totalmente á las primeras heladas.

DESCRIPCION. La raiz es del tamaño del dedo auricular, y dividida alguna vez en muchas fibras, tiernas, blancas, y que se esparcen longitudinalmente, pero profundiza poco en la tierra : produce el tallo de un pie hasta dos de alto, redondo, velloso, sólido, algunas veces del tamaño y grueso del dedo pequeño, ramoso y glutinoso al tacto; y las hojas con pezones, coordinadas alternativamente, casi redondas, romas, crasas, de verde pardo, y asidas á pezones cortos.

IV. NICOTIANA minor, folio cordiformi, tubo floris praelongo. FEUILL. Peruv. Tom. 2. pag. 717. tab. 10.
Nicotiana (paniculata) foliis petiolatis cordatis integerrimis, floribus paniculatis obtusis clavatis. LIN. Sp. 259.
Castell. *TABACO MENOR CON HOJAS DE CORAZON.*

El *R. P. LUIS FEUILLÉ*, Religioso Mínimo, Matemático y Botánico de S. M. Christianísima, y correspondiente de la Academia Real de Ciencias, descubrió esta especie tan curiosa como particular en la América en los Valles de Lima.

DESCRIPCION. La raiz es oblicua, fibrosa y larga de seis á ocho pulgadas. El tallo se eleva de tres á quatro pies, se divide hácia la extremidad en muchas ramas, que toman su origen de los encuentros de las hojas, y es redondo, y cubierto de pelusa blanca, corta y muy sutil. Las hojas estan alternadas á lo largo del tallo, de figura de corazon, asidas á un pezon largo: estas hojas estan como el tallo vestidas de pelusa, que las hace parecer blanquecinas, aunque su fondo es de bellísimo color verde. Las flores son largos tubos de una pulgada: el color de ellas es amarillo verdoso, y estan adornadas de seis estambres amarillos, coronados de anteras verdes. El caliz es otro pequeño tubo, recortado en cinco puntas romas: del fondo del caliz se eleva el pistilo en forma de Pera, y se tranforma despues en fruto, que en la madurez se halla lleno de muchísimas semillas, tan sumamente menudas, que para distinguirlas se necesita el socorro del microscopio.

Varios nombres se impusieron á esta yerba. Nuestros Españoles son los que primeramente la descubrieron en Tabasco, Provincia del Reyno de Yucatan en la Nueva España, inmediata al mar Mexicano: le dieron el nombre de *Tabaco* por el sitio en donde le habian hallado, y esta nomenclatura ha prevalecido entre todas las demas, siendo *JUAN NICOT*, Embaxador de Francisco II. Rey de Francia cerca del de Portugal en el año de 1560, segun dicen, quien la logró por un Mercader Flamenco, que la habia traido de la Florida, y la presentó al Gran Prior á su arribo á Lisboa, y despues el Embaxador á su regreso en Francia la ofreció á la Reyna Catalina de Médicis, por lo que la llaman *Nicociana*, *Yerba del Gran Prior*, ó *Yerba de la Reyna*: en Italia la apellidan *Yerba de Santa Cruz*, del nombre del Cardenal de Santa Cruz, que la envió siendo Embaxador en Portugal en el año de 1685. Algunos la han llamado *Yerba santa*, ó *sacra*, sin duda por sus excelentes virtudes.

Varios Botánicos antiguos, por razon de la virtud narcótica que posee el Tabaco y le es comun con el Beleño, formaron nueva especie,

nombrándola *Hyoscyamus Peruvianus*; esto es, *Beleño del Perú*, pero como se distingue palpablemente tanto por la traza, como por las partes principales de la fructificacion, las flores, cápsulas y semillas, aunque tenga algunas propiedades comunes, constituye el Tabaco, por sus distintas circunstancias, género propio y particular.

No me detengo en explicar las diversas preparaciones del *Tabaco*, que se emplean tanto para el gusto, como para la necesidad, cuyo exceso, ó abuso no es menos pernicioso, que util el uso arreglado: solo es mi intento hablar del método y virtudes con que se dispensa en la Medicina. Las quatro especies que expongo logran uso, pero las mas comunes son las dos primeras. Las virtudes del *Tabaco* son tan sumamente ponderadas, que la llaman *Panacea*, ó *Yerba de todas enfermedades*. El *Tabaco* ha tenido sus Antagonistas, así como sus Panegiristas: estos exâgeraron con eficacia todo el bien, los otros todo el mal posible. Amurates IV. Emperador de los Turcos, el gran Duque de Moscovia, y el Rey de Persia prohibieron el uso á sus vasallos baxo pena de la vida, ó de cortar las narices á los contraventores. Jacobo Stuart, Rey de Inglaterra, compuso un Tratado sobre el mal uso del *Tabaco*, y asimismo *SIMON PAULI*, primer Médico del Rey de Dinamarca: se halla una Bula de Urbano VIII. por la qual excomulga á los que toman tabaco en las Iglesias, ó Templos divinos. Uno de los mas curiosos pasages del Viage de América del Padre Labat, Religioso de la Orden de Santo Domingo, en que habla largamente del Tabaco en el último capítulo del quarto tomo, es donde dice que esta yerba fué como la manzana de la discordia, pues encendió una guerra muy viva entre los doctos, de tal manera, que en el año de 1699 *MR. FAGON*, á quien debe mucho la Botánica, primer Médico del Rey Christianísimo, no pudiendo asistir á unas conclusiones de Medicina contra el mal uso del *Tabaco*, en que debia presidir, comisionó á otro Médico que hiciese sus veces; pero se observó que las narices del Presidente no estuvieron acordes con la lengua, porque se experimentó que todo el tiempo que duró el acto de las conclusiones tuvo la caxa en la mano, y no cesó un momento de tomar *Tabaco*.

Se emplean las hojas de esta yerba verdes en los aceytes y ungüentos: se reputan por buenas para las heridas, úlceras, inflamaciones, tumores, almorranas y escrófulas. Las hojas secas son poderoso emético; pero su accion es tan violenta, que es forzoso usarlas con la mayor circunspeccion. Mascadas, ó fumadas evacuan gran cantidad de flema, y para estos dos usos se hace notable consumo: no obstante la mayor parte de los que fuman, mas es por pasatiempo, que por necesidad; sin embargo algunos pretenden que el *Tabaco*

tomado de esta manera ayuda la digestion. Muchos Autores le hacen poderoso preservativo contra la peste ; pero *RIVINO* afirma que la de *Leipsic* causó mayores estragos , respecto á los grandes fumadores que á los que no le tomaban. El aceyte destilado del *Tabaco* es venenoso , y una gota , ó dos de él aplicadas sobre la lengua de un gato , ú otro animal le matan al instante ; pero *FRANCISCO RHEDI* pretende , que no tan solamente este aceyte mata á todos los animales, sino que tambien entre aquellos en que produce este efecto , mata con mayor prontitud á unos que á otros ; lo que puede ser provenga de la diferencia de *Tabacos* ; ó de los animales en que se hizo la experiencia.

La virtud narcótica que se reconoce en el *Tabaco* hizo discurrir á algunos Autores que era de naturaleza fria , pero está suficientmente demostrado que es caliente , por el olor agradable y resinoso que despide , por su acrimonia , por el calor que comunica á la boca , y por la fuerza con que mueve el vómito. Muchos observaron y experimentaron , que en esto es casi tan enérgico como el Heléboro ; fuera de que *JUAN TOURNEVO* defiende , que no tenemos ningun narcótico , que no sea al mismo tiempo de naturaleza caliente. Se aplica algunas veces el *Tabaco* en las muelas huecas para mitigar el dolor. El cocimiento de las hojas disipa la sarna y otras enfermedades cutaneas. El *Tabaco* en polvo mata las pulgas , piojos , y toda especie de sabandijas ; y los que toman muchísimo *Tabaco* , rara vez son atormentados de estos molestos enemigos.

MELCHOR FRICHT , Médico Aleman , que compuso un *Tratado del uso que se puede hacer de veneno en la Medicina* , asegura no haber hallado jamas mayor remedio contra la vómica del pulmon , y la empyema , que el cocimiento del *Tabaco* mezclado con azucar , de que experimentó repetidas veces maravillosos efectos , y lo mismo confirman muchos célebres profesores prácticos.

En quanto al uso del *Tabaco* en polvo tomado por las narices seré muy breve , y solo expondré lo que ninguno ignora , que excita estornudos , y mueve abundante evacuacion de serosidades , particularmente en los que le toman con moderacion. Se mascan , y se fuman las hojas del *Tabaco* secas , y preparadas , que llamamos *Tabaco negro* , como asimismo lo que llamamos *Cigarros de la Habana*, y de *Sevilla* , los quales por la sal acre y picante que contienen , exprimiendo de las glándulas del paladar , encías y boca considerable cantidad de linfa , ó saliva , desahogan el celebro de la abundancia de linfa que pudiera ocasionar perniciosas enfermedades. Y así el *Tabaco* tomado por las narices , mascado y fumado , es muy util para precaver la apoplexía , perlesía , catarros , fluxiones , xaqueca y reu-

matismo; pero se debe aplicar mucho cuidado en usarle con moderacion, porque de lo contrario, esto es, de tomarle sin regla, y con exceso, pasa con evidencia á nocivo y funesto.

En quanto al uso externo de esta yerba se debe considerar, que las hojas frescas del Tabaco gozan virtudes diferentes de las secas: son vulnerarias, y detersivas, y aplicadas en las úlceras, las limpian y las conducen á perfecta cicatríz. RARO en su *Historia de Plantas*, dice, que las hojas del *Tabaco* fumadas hacen evacuar mucha flegma, y secan los catarros: vacian las glándulas de la boca, y son por consiguiente saludables para los dolores de muelas; pero como son tan calefacientes y desecantes, no dexan de ser perniciosas á los sugetos de temperamento ardiente, flaco y bilioso, lo que tengo experimentado.

En fin, muchos Naturalistas han escrito del *Tabaco*; pero nuestro Sevillano NICOLAS MONARDES es el Botánico que mas difusamente trató de este vegetable en la segunda parte de su *Historia de Indias*, *primera impresion del año de* 1574, *fol.* 41 *hasta el* 50, donde el curioso puede satisfacerse.

NIDUS AVIS. TOURNEFORT. Clase XI.

Es un género de planta de flor *polypétala* anómala, que por consiguiente consta de seis pétalos desemejantes, de los quales los cinco de arriba están dispuestos de tal suerte, que representan en cierto modo un morrion, y el inferior está dividido en dos, y forma como una cabecita: el caliz pasa á fruto, ó zurroncito, lleno de semillas menudísimas, como serrin. A estas señales se añadirá ser las raices fibrosas, y parecidas á un nido de páxaro.

I. NIDUS AVIS. T. Inst. R. H. 437.
Ophris (nidus avis) bulbis fibroso-fasciculatis, caule vaginato, nectarii labio bifido. LIN. Sp. Plant. 1339.
Officin. *Nidus avis*. Castell. *NIDO DE PÁXARO.*

La he visto en los Pyrineos de Cataluña, en lugares sombríos, á los pies de los Abetos, y otros árboles, y se halla en los bosques de otros montes de nuestra Península. Florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz de esta yerba se compone de fibras grandes, quebradizas, llenas de zumo, entretexidas y parecidas de algun modo á un *Nido de páxaro*. Salen de ella uno, ó dos tallos de mas de un pie de alto, blancos, vestidos de hojas huecas, relucientes, y sulcado. Las flores nacen coordinadas á lo largo de los extremos de los tallos, como en el Orchis, y se componen cada una de seis pétalos: el fruto es de figura de linterna, con tres caras, algo redonda, y en-

cierra las semillas, parecidas al serrin de la madera. Es de muy poco, ó ningun uso en la Medicina. LEMERI en su *Tratado de Simples* dice, que es detersiva, resolutiva y vulneraria aplicada exteriormente.

NIGELLA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada, ó que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, y adornada entre los pétalos y estambres de una coronilla, formada de ciertos cuerpos de figura de cuernecillos: del centro de la flor sale el pistilo, que despues pasa á fruto membranoso, casi redondo, ó largo por la parte superior, con varios cuernecillos, y dividido en muchas celdillas llenas de semillas.

I. NIGELLA arvensis, cornuta. T. Inst. R. H. 258.
Melianthum sylvestre. LAG. 324.
Nigella (arvensis) pistillis quinis, petalis integris, capsulis turbinatis. LIN. Sp. Plant. 753.
Officin. *Melanthium*. Castell. *AXENUZ. ARAÑA.*

Este vegetable se ha tenido hasta el presente por la *Neguilla*, y con este nombre ha sido conocido, segun LAGUNA en la pág. 325, y en realidad da la descripcion de la *Araña*, baxo el nombre de *Neguilla*; y así arrastra tras sí á nuestros Españoles, que con el mismo nombre entienden la *Lychnis coronaria*, *segetum*, *major* de TOURNEFORT, ó *Nigellastrum* de DODONEO, á quien se debe dar el nombre de *Neguilla*, y á la presente el de *Araña*, para evitar equivocaciones.

Se da en el circuito de Madrid en los cercos de las praderas de San Isidro, y en otros de estos contornos; como tambien en muchos terrenos de la Alcarria, y con particularidad en los campos de labor y viñas del Lugar de Almonacid de Zurita; y asimismo en el circuito de Barcelona. Es annua, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Se compone de raiz pequeña y leñosa, y muere inmediatamente que la semilla está madura. El tallo se eleva mas de un pie, y es hueco, ramoso, sulcado y adornado de muchas hojas, muy bien dispuestas, y recortadas, bastante parecidas á las de la planta, que llamamos *Espuela de Caballero*, y situadas alternativamente: produce las flores en los extremos de las ramas; los pétalos son de una sola pieza, pequeños, blanquecinos, puntiagudos, carnosos, y no recortados, y guarnecidos de gran número de estambres cortos, y de cinco pistilos: el fruto es membranoso, redondo, algo largo, corvo, y compuesto de cinco, ó seis vaynas, que terminan en astas, y están llenas de semillas negras algo dulces.

II. NIGELLA flore minore, simplici, candido. T. Inst. R. H. 258.

Nigella (sativa) pistillis quinis, capsulis muricatis subrotundis, foliis subpilosis. LIN. Sp. Plant. 753.

Officin. *Melanthium sativum*, *seu Nigella Romana.*

Se cria espontaneamente en algunos terrenos de nuestra Península, y se cultiva en los jardines de flores de muchos curiosos. Es annua, y florece por Junio, Julio y Agosto. Se llama *Nigella* por el color negro de la semilla. Le llaman tambien *Melanthium* del color negro de las flores; y *Melaspermum*, como quien dice *Semilla negra.*

DESCRIPCION. La raiz es sutil, menuda y fibrosa, como en la precedente: echa muchos tallos, de un pie y mas de alto, tenues, sulcados, y guarnecidos de hojas bastante anchas, verdes, recortadas sutilmente, y algo vellosas. Las flores se hallan situadas en las cimas de los tallos y ramas, grandes, separadas unas de las otras, y compuestas cada una de cinco hojas de color blanco pálido, adornadas en su centro de cinco pistilos, y muchos estambres, guarnecidos de borlillas pequeñas y largas. Los frutos son membranosos, bastante grandes, casi redondos, y se terminan en muchas astas, divididas en varias celdillas, que encierran las semillas esquinadas, negras, ó amarillas, de olor aromático, y de sabor picante.

La única parte que se emplea en la Pharmacia es la semilla, que se debe secar bien despues de lavada, tostándola suavemente para consumir la humedad perniciosa que contiene. La infusion de esta es aperitiva, y restablece los menstruos: es tambien incisiva, atenúa las viscosidades del pulmon, y facilita la expectoracion: la dosis es de una dragma, tomándola por la mañana en ayunas, incorporada con miel. Se usa con felices sucesos para el cólico flatulento el cocimiento de *Meliloto*, *Manzanilla*, y simiente de *Nigella*; y como esta semilla abunda en sal volatil oleosa, atenúa por medio de este principio los materiales serosos y viscosos, que se unen y detienen en los senos de las narices, y remedia perfectamente el romadizo del celebro: para este fin se infunde por algunas horas un puñadito de las hojas de *Mejorana* en un vaso de vino blanco, añadiéndole una dracma de semilla de *Nigella*: se cuela todo por un lienzo, y se sorbe el licor por las narices, teniendo antes cuidado de llenarse la boca de agua; porque sin esta precaucion lo que se sorbe por la nariz, pasaría hasta la boca y garganta. El aceyte esencial de la semilla produce el mismo efecto untándose la parte inferior de las narices.

Repito que la planta llamada por GASPAR BAUH. en el PIN. *Lychnis segetum major*, no solo se diferencia de esta en virtud, sino en substancia; pues la simiente legítima de *Nigella* es oleaginosa, y la de la dicha *Lychnis*, es harinosa, aunque en la exterioridad se distinga poco á la vista. Ciertamente es digno de dolor ver que la desidia, y poco

estudio de la Botánica en los tiempos pasados y presentes, sea la causa de semejantes tropiezos.

Se encarga para los afectos calculosos de los riñones, y tiene excelente uso en las calenturas intermitentes, y quando se intenta matar las lombrices: para este efecto se hacen tomar dos onzas del cocimiento hecho con vino. Es antinefrítica y carminativa, por lo que se ordena en cocimiento con vino para el cólico. La semilla hace venir la leche, apresura la excrecion por la cámara, y es acre y afrodisiaca.

La raiz tiene la calidad y propiedad particular de detener las hemorragias de las narices. La semilla da por expresion aceyte, que los Pharmaceúticos ignorantes substituyen por el *Nardo*, de quien no tiene propiedad alguna.

III. NIGELLA angustifolia, flore simplici, caeruleo. T. Inst. R. H. 258.
Nigella (Damascena) floribus involucro folioso cinctis. LIN. Sp. Plant. 753.

La he visto en el llano de Barcelona, y se cultiva en varios jardines.

IV. NIGELLA latifolia, flore majore, simplici, caeruleo. T. Inst. R. H. 258.
Nigella (Hispanica) pistillis denis corollam aequantibus, LIN. Sp. Plaut. 753.

Es muy comun en los terrenos de nuestra Península; y tambien se cultiva en los jardines. Es annua, y florece en los mismos meses que las demas especies de este género.

V. NIGELLA flore majore, pleno, caeruleo. T. Inst. R. H. 258.
Nigella (Damascena). Varietas β. LIN. Spec. Plant. 753.

Se cultiva en los jardines de flores, y con especialidad en los de los Reales Sitios de S. M. Muchos Autores consideran esta por variedad de las demas especies; pero tengo observado en el Real Jardin Botánico, donde sale espontaneamente, esto es, sin recoger las semilla, y sin sembrarla, que es la misma, sin mutacion alguna, y lo propio experimenté en el Jardin de la Isla del Real Sitio de Aranjuez. Estas últimas especies gozan las mismas virtudes que las precedentes.

NISSOLIA. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta, que solo se diferencia del *Lathyrus* en estár las hojas cada una de por sí, y carecer de pámpanos, ó tixerillas.

I. NISSOLIA vulgaris. T. Inst. R. H. 656.

Lathyrus (Nissolia) pedunculis unifloris, foliis simplicibus, stipulis subulatis. LIN. Sp. Plant. 1029.

La he visto en los prados de la Cartuxa del Paular de Segovia, y en otros terrenos de esta naturaleza. Hasta el presente no se le conoce uso alguno en la Pharmacia.

NUX. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta de flor *amentacea*, ó que se forma de muchas hojuelas asidas á un exe á manera de escamas, y debaxo de cada una hay muchos ápices: los embriones nacen en el mismo arbol, pero separados de las flores masculinas, y pasan á fruto, ó cáscara, ó sea cubierta de corteza blanda, separable en dos como barquitas, ocupadas de una almendra, partida en quatro partes, ó piernas, con una entretela leñosa.

I. NUX Juglans, sive Regia vulgaris. T. Inst. R. H. 581.
Nux Juglans. LAG. 114.
Juglans (Regia) foliolis ovalibus glabris subserratis subaequalibus. LIN. Sp. Plant. 1415.
Officin. *Nux Juglans*. Castell. El arbol se llama *NOGAL*, y el fruto *NUEZ*.

Es muy comun en nuestra Península; de tal manera, que no hay terreno, aunque en unos mas que en otros, en que no se cultive y cuide muy bien, por el producto que da al dueño. Gusta con particularidad de criarse en las viñas y tierras de labor, y orillas de caminos.

DESCRIPCION. Es un arbol muy corpulento, cuyo tronco es derecho, con la corteza blanquecina, y adornado de muchas hojas grandes, anchas, nerviosas, verdes, de olor fuerte, y sabor adstringente, compuestas ordinariamente de cinco, ó siete hojuelas hermanadas, y coordinadas en pares sobre una costilla comun, terminada por una sola hojuela. Produce en un mismo pie flores machos y hembras: los machos están unidos á un hilo comun, y forman mogigatos grandes, bastante largos y escamosos, cuyas escamas están formadas por las cortaduras del caliz. Se descubre debaxo de las escamas un pétalo, dividido en seis partes, asido al hilo que forma la trama: tambien se perciben doce estambres muy cortos, guarnecidos de ápices largos y puntiagudos. Las flores hembras nacen dos, ó tres juntas, cuyo caliz, que se cae antes de la madurez del fruto, es pequeño, y dividido en quatro partes, y encierra un pétalo no mayor que el caliz. dividido tambien en quatro partes. El pistilo se forma del embrion aovado, que hace parte del caliz, de dos estilos muy cortos, y dos

estigmas de figura de clavos, que constituyen la parte mas visible de la flor. El embrion pasa á fruto carnoso, que encierra un hueso, en el qual se halla una almendra, dividida en quatro piernas, ó gajos, con ciertas separaciones mas, ó menos leñosas, segun las especies.

La *Nuez* tomada en alimento es de dificil digestion, nociva al estómago: engendra bilis, da dolores de cabeza, y no es buena para la tos. Mezcladas con miel y Ruda, hacen muy buen tópico para las inflamaciones de pecho, abscesos y luxaciones.

El *Nogal* nos franquea muchos remedios, aunque de diferentes naturalezas, por los diversos principios que se hallan en las varias partes que le componen. El olor de las hojas causa dolores de cabeza á los que duermen en tiempo de calores á su sombra: la causa de este mal efecto procede, al parecer, del azufre narcótico, que se exhala de las hojas, y confunde y perturba los espíritus animales en el cerebro.

De la corteza de la *Nuez* se hace el *Ros Diacayri*, ó *Dianuci*, de que Galeno fué inventor. El zumo exprimido de la corteza verde, es excelente para calmar la inflamacion de la garganta, y de las *tonsillas*, y muy bueno para la relaxacion de la campanilla. GALENO afirma haber curado con este remedio á un Jardinero, que se hallaba acometido de esta última enfermedad, *lib. 6. de Composit. Med. cap. 2.* Las *Nueces* verdes en dulce con azuzar son excelentes para fortificar el estómago, y para preservar de la peste.

Los mogigatos, y la corteza media del *Nogal*, secos á la sombra, ó en horno templado y suave, y reducidos despues á polvos, son eméticos, dados desde media hasta una dracma. RAYO escribe, que el zumo de las raices es excelente purgante, aunque solo conviene á los rústicos muy robustos. Con las hojas del *Nogal* se hace un cocimiento fuerte en agua comun, y se le da alguna consistencia, como de xarabe con azucar, y es célebre específico aplicado exteriormente para las úlceras sórdidas, é inveteradas, las que limpia y cicatriza admirablemente. De este cocimiento, que llamo *Bálsamo*, he usado con la Tropa con felicísimo suceso en las úlceras de piernas, de que por lo regular padecen mucho los Soldados.

Segun MILLER, dos, ó tres onzas del aceyte exprimido de la almendra madura, es muy buen remedio contra el cálculo y arenas de los riñones y vexigas. Las cáscaras secas y calcinadas en polvos, se reputan por adstringentes; pero rara vez se usan.

Es notorio el uso que se hace del aceyte de Nueces en las Artes, y aun en la comida.

Los Tintoreros se sirven de la raiz, corteza, hoja del Nogal, y de las cáscaras de *Nueces* para teñir de color pardo obscuro; pero fal-

ta saber, como lo previene el Autor de la Instruccion para la tintura de lanas, *Artículo C.C.C.* que la raiz solo es buena en el invierno, quando toda la savia del arbol se halla depositada en ella. Se emplea la corteza quando el arbol está en savia: las hojas quando las *Nueces* no están del todo bien formadas; y la cáscara de las *Nueces* quando estas se hallan con la cáscara verde. Es verdad que muchos Tintoreros, segun los diferentes colores amarillos, mas, ó menos baxos, la mezclan con caparrosa.

El leño del *Nogal* es precioso para el Arte de Carpintería, facil de trabajar, y uno de los mejores leños entre los árboles de la Europa para fabricar todas especies de muebles.

II. NUX fructu maximo. TOURN. ibid.
Juglans. Varietas β. LIN. Sp. Plant. 1415.
III. NUX fructu perduro...
IV. NUX fructu tenero, & fragili putamine.
Juglans. Varietas γ. LIN. Sp. Plant. 1415.
V. NUX foliis laciniatis.
VI. NUX fructu serotino.
Juglans. Varietas ε. LIN. Sp. Plant. 1415.
VII. NUX fructu minimo.
VIII. NUX, sive Regia fructu racemoso erecto.
IX. NUX bifera.
Juglans. Varietas δ. LIN. Sp. Plant. 1415.
X. NUX Juglans folio serrato.

Todas estas son variedades de la especie del núm. I.

NYMPHAEA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada, que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto casi globoso, ó cónico, compuesto de muchas cápsulas llenas de semillas, por lo comun larguillas.

I. NYMPHAEA alba, major. T. Inst. R. H. 260.
Nymphaea. LAG. 357. 358.
Nymphaea (alba) foliis cordatis integerrimis, calyce quadrifido. LIN. Sp. Plant. 729.
Officin. *Nenuphar album. Nymphaea alba.* Castell. *NENUPHAR Y NYMPHEA DE LA FLOR BLANCA* (*).

La he visto copiosamente en las balsas de los rios de los montes de Sierra-Morena, en los terrenos y aguas de Guadalupe, y en otras

(*) En los pantanos y balsas del rio, al pie del Castillo de Guadalerza, donde abunda mucho, llaman *coberteras* á las hojas, aludiendo á su figura.

partes de Extremadura: tambien la observé en el Reyno de Valencia y Principado de Cataluña, y en los rios de los montes de Burgos; y en fin en los fosos, charcas de aguas detenidas, y orillas de los rios, y en las aguas embalsadas; y es bastante comun en nuestra Península. Florece por Mayo, Junio y Julio, y algunas veces hasta el Otoño.

DESCRIPCION. La raiz es larga, gruesa como el brazo, y algunas veces mas, segun la edad y terrenos, guarnecida de nudos en la corteza, de color pardo por afuera, y blanca por dentro, carnosa, fungosa, llena de mucho zumo viscoso, asida por baxo del fondo del agua dentro de tierra por muchas fibras perennes. Hecha hojas grandes, anchas, enteras, casi redondas, cortadas en corazon, gruesas y carnosas, las quales nadan en la superficie del agua, venosas, de color verde blanquecino sobre el dorso, y pardo por debaxo, guarnecidas cada una de dos pequeñas orejas obtusas, y de sabor de yerba, bastante insípido. Estas hojas están sostenidas de pezones largos, gruesos como el dedo pequeño, cilíndricos, algo roxos, tiernos, suculentos y fungosos. Las flores son grandes, anchas, compuestas de muchísimos pétalos blancos, casi sin olor, contenidos en un caliz compuesto de quatro hojas blanquizcas, coordinadas en figura de Rosa; de entre los pétalos sale gran número de estambres. El fruto es esférico, semejante á la cabeza de las Adormideras, y dividido en muchas celdillas, ó cápsulas, llenas de semillas largas, algo negras, relucientes, y mayores que el Mijo.

Esta planta es de naturaleza nitrosa, paregórica, aperitiva, humectante, refrigerante, y algo narcótica. Se emplean en la Pharmacia la raiz, hojas, flores y semillas.

Se emplean regularmente las raices en los cocimientos refrigerantes convenientes para el ardor de orina, en las inflamaciones de riñones, y de otras vísceras, y en las calenturas ardientes: en fin en todos los casos donde es necesario apaciguar el movimiento violento de la sangre y espíritus. Se hace en la Pharmacia agua destilada de las flores, xarabe y conserva, y aceyte por infusion y coccion. El agua destilada sirve regularmente de base á las bebidas refrigerantes: el xarabe que se prepara con las flores, que es algo somnífero en las mismas pociones, es de media á una onza: la conserva sirve para los propios usos: en fin el aceyte que se prepara con las flores, goza las mismas propiedades anodinas, y calmantes: le aplican exteriormente en las sienes en las calenturas acompañadas de delirio. La miel de *Nimphea* se aplica desde dos onzas hasta tres en lavativas emolientes y refrigerantes, preparada con los cálices y estambres de las flores, que no entran en la infusion destinada para hacer el xarabe.

El cocimiento de la raiz con vino tinto es muy bueno para detener los fluxos inmoderados de menstruos, de que se han visto efectos admirables en casos desesperados, y se asegura lo propio de la semilla.

II. NYMPHAEA alba, minor. MOR. Hist. Oxon. 3. 513.
Leuconymphaea minor. BOERH. Ind. Alt. 281.
Hydrocharis (morsus Ranae). Varietas γ. LIN. Sp. Plant. 1466.

La he visto en los arroyos y balsas de las aguas del Castillo de Guadalaxara, y dehesa de las Niñas de Toledo en la Mancha, en la qual en el camino hay una Venta, que llaman *de Juan de Dios*, que es de la misma posesion. No la he hallado en ninguna otra parte de los viages que he hecho por nuestra Península. Posee las mismas virtudes que la precedente, y florece en los mismos meses.

III. NYMPHAEA lutea, major. T. Inst. R. H. 261.
Nymphaea (lutea) foliis cordatis integerrimis, calyce petalis majore, pentaphyllo. LIN. Sp. Plant. 729.
Officin. *Nymphaea lutea*. Castell. *NENUPHAR DE FLOR AMARILLA.*

Se cria en los mismos sitios y aguas que la *Nymphaea alba, major*, y la ví abundante en los montes de Burgos, y en el rio Pisuerga.

DESCRIPCION. Es bastante parecida á la *Nymphea mayor de la flor blanca*; pero se distingue en que las hojas son menos redondas, y algo mas largas y extendidas por la superficie del agua, y principalmente en que la flor, que es amarilla, y mas pequeña que la blanca, se compone de un caliz de cinco hojas mayores que los pétalos. El fruto es de figura cónica, y contiene semillas mayores que las de la *Nymphea blanca*. La raiz exteriormente es de color verde. Vegetan una y otra especie en los mismos sitios, y la amarilla es mucho mas comun que la blanca, por lo que en Inglaterra y París usan en lugar de la primera la amarilla, por ser la blanca mas rara.

NYMPHOIDES. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala*, casi siempre rodada, y muy recortada, de cuyo caliz sale el pistilo, que horada el fondo de la flor, y pasa á fruto, ó caxa larga aplastada, blanda, y de una sola cavidad, llena de semillas envueltas en un capillo.

I. NYMPHOIDES aquis innatans. T. Inst. R. H. 153.
Menyanthes (Nymphoides) foliis cordatis integerrimis, corollis ciliatis. LIN. Sp. Plant. 207.

Se cria en las aguas detenidas, fosos y lagunas, y en otras de esta

naturaleza : la he visto en las balsas del rio Guadiana, y en otras de nuestra Península ; pero es mas rara que las especies de *Nymphea*. Florece por Mayo , Junio y Julio.

DESCRIPCION. Es del todo muy semejante á la *Nymphea*, con sola la diferencia , que la flor es *monopétala* , y el fruto largo , aplastado, blando , y de una sola cápsula. *BOERHAAVE* en su *Historia de Plantas*, dice que goza de las mismas virtudes que la *Nymphea* : y es muy enérgica para las hemorragias. *LEMERI* en su *Tratado de Simples* , asegura que esta planta es detersiva , refrigerante , adstringente , y propia para detener las hemorragias , y para conciliar el sueño , y dulcificar la acrimonia de la sangre , tomada en cocimiento.

F I N.

TABLA DE LOS NOMBRES GENERICOS.

C

Corona Imperialis. 1.
Coronilla. 5.
Coronopus. 5.
Corylus. 6.
Cotula. 9.
Cotyledon. 9.
Crambe. 11.
Crataegus. 12.
Crithmum. 14.
Crocus. 15.
Cruciata. 17.
Cucubalus. 18.
Cucumis. 19.
Cucurbita. 22.
Cupressus. 23.
Cuscuta. 25.
Cyanus. 26.
Cyclamen. 28.
Cydonia. 29.
Cynoglossum. 31.
Cyperus. 33.
Cyperoides. 35.
Cytiso-Genista. 17.
Cytisus. 38.

D

Damasonium. 40.
Daucus. 41.
Delphinium. 43.
Dens-Canis. 45.
Dens-Leonis. 46.
Dentaria. 49.
Digitalis. 50.
Dipsacus. 54.
Doronicum. 55.
Dorycnium. 59.
Draco arbor. 60.
Dracunculus. 62.

E

Echinopus. 63.
Echium. 64.
Elichrysum. 66.
Emerus. 69.
Empetrum. 69.
Ephedra. 71.
Equisetum. 72.
Erica. 75.
Erinacea. 78.
Eruca. 79.
Erucago. 81.
Ervum. 82.
Eryngium. 82.
Erysimum. 85.
Eschara. 88.
Evonymus. 88.
Eupatorium. 90.
Euphrasia. 92.

F

Faba. 93.
Fagopyrum. 96.
Fagus. 97.
Ferrum equinum. 99.
Ferula. 100.
Ficus. 103.
Filago. 107.
Filicula. 109.
Filipendula. 112.
Filix. 113.
Foeniculum. 115.
Foenum-Graecum. 120.
Fragaria. 122.
Franca. 125.
Frangula. 126.
Fraxinella. 128.
Fraxinus. 129.
Fritillaria. 131.
Fucus. 132.
Fumaria. 135.
Fungus. 139.

G

Galega. 143.
Galeopsis. 144.
Gallium. 147.
Genista. 149.
Genista-Spartium. 151.
Genistella. 153.
Gentiana. 155.
Geranium. 158.
Geum. 163.
Gladiolus. 164.
Glaucium. 165.
Glaux. 167.
Globularia. 167.
Glycyrrhiza. 170.
Gnaphalium. 172.
Gnaphalodes. 173.
Gramen. 173.
Granadilla. 194.
Grossularia. 196.
Guayacana. 198.

H

Harmala. 200.
Hedera. 201.
Hedypnois. 203.
Hedysarum. 204.
Helianthemum. 205.
Heliotropium. 211.
Helleborine. 212.
Helleborus. 213.
Hemionitis. 219.
Herba-Paris. 219.
Herniaria. 221.
Hesperis. 222.
Hieracium. 225.
Hippocastanum. 231.
Hordeum. 232.
Horminum. 235.
Hyacinthus. 237.
Hydrocotyle. 239.

Hyoscyamus. 240.
Hypecoon. 242.
Hypericum. 244.
Hyssopus. 247.

I

Iacea. 249.
Iacobea. 253.
Ialapa. 257.
Iasminum. 259.
Ilex. 261.
Imperatoria. 270.
Ionthlaspi. 274.
Iris. 275.
Isatis. 280.
Iuncago. 281.
Iuncus. 282.
Iuniperus. 284.

K

Kali. 288.
Ketmia. 290.

L

Lacryma-Job. 291.
Lactuca. 292.
Lamium. 295.
Lampsana. 298.
Lapathum. 299.
Lappa. 305.
Larix. 307.
Laserpitium. 309.
Lathyrus. 312.
Lavandula. 314.
Lauro-Cerasus. 317.
Laurus. 319.
Lens. 321.
Lenticularia. 322.
Lentiscus. 323.
Lepidium. 325.
Leucanthemum. 327.
Leucojum. 329.
Lichen. 332.
Ligusticum. 340.
Ligustrum. 341.
Lilac. 342.
Lilio-Asphodelus. 343.
Liliastrum. 344.
Lilio-Hyacinthus. 345.
Lilio-Narcissus. 345.
Lilium. 347.
Lilium-Convallium. 349.
Limon. 350.
Limonium. 351.
Linagrostis. 353.
Linaria. 354.
Lingua cervina. 362.
Linum. 363.
Lithophyton. 366.
Lithospermum. 368.
Lonchitis. 369.
Lotus. 370.
Lunaria. 372.
Lupinus. 373.
Lupulus. 375.
Luteola. 376.
Lychnis. 377.
Lycoperdon. 384.
Lycopersicon. 385.
Lycopus. 387.
Lysimachia. 388.

M

Madrepora. 391.
Majorana. 392.
Malva. 394.
Malus. 396.
Mandragora. 400.
Marrubiastrum. 402.
Marrubium. 403.
Matricaria. 405.
Mayz. 407.
Medica. 409.
Medicago. 411.
Melampyrum. 412.
Melianthus. 413.
Melilotus. 415.
Melissa. 418.
Melo. 421.
Melongena. 422.
Melopepo. 424.
Mentha. 424.
Menyanthes. 430.
Mercurialis. 432.
Mespilus. 434.
Meum. 439.
Milium. 440.
Millefolium. 442.
Moldavica. 445.
Molle. 445.
Molucca. 447.
Momordica. 448.
Morus. 449.
Moschatellina. 452.
Musa. 453.
Muscus. 458.
Myagrum. 469.
Myosotis. 470.
Myrrhis. 471.
Myrtus. 472.

N

Napus. 474.
Narcisso-Leucojum. 475.
Narcissus. 477.
Nasturtium. 479.
Nerion. 483.
Nicotiana. 484.
Nidus avis. 489.
Nigella. 490.
Nissolia. 492.
Nux. 493.
Nymphaea. 495.
Nymphoides. 497.

TABLA DE LOS SYNÓNIMOS, Ó NOMBRES de LINNEO, LAGUNA, BARRELIER, &c.

A

Achillea. *Lag.* 442.
Achillea Millefolium. 443.
Achillea nana. 444.
Achillea nobilis. 443.
Achillea odorata. 444.
Achillea tomentosa. 444.
Achrosticum Septentrionale. 110.
Adoxa Moschatellina. 452.
Aegilops. *Lag.* 174.
Aegilops incurvata, 178.
Aegilops ovata. 190.
Æsculus Hippocastanum. 231.
Agaricus campestris. 139.
Agrostemma coronaria. 378.
Agrostemma Ghithago. 380.
Agrostis capillaris. 184.
Agrostis minima. 179.
Agrostis spica venti. 183.
Alcea rosea. 395.
Alisma Damassonium. 40.
Alopecurus. *Dod.* 188.
Alopecurus agrestis. 182.
Alopecurus geniculatus. 189.
Amaryllis formosissima. 346.
Amaryllis lutea. 346.
Anacyclus. 9.
Andromeda Daboecia. *Murray.* 76.
Andropogon hirtum. 193.
Andropogon ischoemum. 193.
Andryala integrifolia. 228.
Anethum foeniculum. 116.
Anethum segetum. *Murray.* 117.
Angelica Archangelica. 272.
Angelica sylvestris. 272.
Anthemis Valentina. 9.
Anthericum Liliastrum. 344.
Anthoxanthum odoratum. 187.
Anthyllis Erinacea. 78.
Anthyllis lotoides. 372.
Antirrhinum arvense. 359.
Antirrhinum Bellidifolium. 361.
Antirrhinum Linaria. 355.
Antirrhinum minus. 361.
Antirrhinum Cymbalaria. 357.
Antirrhinum Elatine. 359.
Antirrhinum hirtum. 356.
Antirrhinum Origanifolium. 360.
Antirrhinum pelliserianum. 360.
Antirrhinum spurium. 358.
Antirrhinum supinum. 359.
Antirrhinum triornitophorum. 361.
Antirrhinum triphyllum. 359.
Antirrhinum triste. 360.
Antirrhinum villosum. 361.
Apiastrum. *Lag.* 418.
Arabis Turrita. 331.
Arctium Lappa. 305. 307.
Arnica montana. 58.
Arundo arenaria. 189.
Arum Dracunculus. 62.
Asparagus Draco. 60.
Asperula arvensis. 149.
Asperula obtuso folio. *Barr.* 18.
Asplenium Adiantum nigrum. 110.
Asplenium Hemionitis. 219.
Asplenium Scolopendrium. 362. 363.
Athamantha Meum. 439.
Athanasia maritima. 172.
Atropa Mandragora. 400.
Avena fatua. 185.
Avena pratensis. 186.

B

Balsamina. *Lag.* 448.
Bellis montana, C. B. 328.

Brassica Eruca. 79.
Brassica Napus. 474.
Briza ecragrostis. 180.
Briza maxima. 180.
Briza media. 180.
Briza minor. 180.
Bromus arvensis. 174.
Bromus squarrosus. 179.
Bromus sterilis. 174.
Bryum extinctorium. 464.
Bryum pyriforme. 466.
Bryum rurale. 465.
Bryum scoparium. 466.
Bryum truncatulum. 464.
Bubon rigidius. 103.
Bunias Cakile. 11.
Bunias Erucago. 81.

C

Cactus cochinillifer. 268.
Carex acuta, rufa. 35.
Carex digitata. 36.
Carex elongata. 36.
Carex flava. 36.
Carex Pseudo-Cyperus. 36.
Cedrus. *Lag.* 287.
Cenchrus capitatus. 194.
Cenchrus racemosus. 194.
Centaurea alba. 251.
Centaurea amara. 251.
Centaurea capillata. *Murr.* 251.
Centaurea Cyanus. 26.
Centaurea crupina. 251.
Centaurea Jacea. 249.
Centaurea montana. 27.
Centaurea nigra. 250.
Centaurea Salmantica. 250.
Centaurea Scabiosa. 252.
Centaurea sempervirens. 251.
Centaurea splendens. 251.
Cerastium alpinum. 470.
Cerastium arvense. 470.
Cerastium dichotomum. 470.
Cerastium perfoliatum. 471.
Cerastium repens. 471.
Cerastium vulgatum. 471.
Chaerophyllum hirsutum. 472.
Chamaecistus angusto folio. *Barrel.* 209.
Chamaecistus mas. *Barr.* 208.
Chamaemelum Lusitanicum. *Tournef.* 329.
Chara vulgaris. 74.
Cheiranthus Cheiri. 329. 330.
Cheiranthus erysimoides. 224.
Cheiranthus incanus. 330.
Cheiranthus lacerus. 331.
Cheiranthus littoreus. 224.
Cheiranthus sinuatus. 331.
Cheiranthus trilobus. 331.
Cheiranthus tristis. 225.
Chelidonium corniculatum. 166.
Chelidonium Glaucium. 165.
Chelidonium hybridum. 167.
Chrysanthemum corymbiferum. 407.
Chrysanthemum graminifolium. 329.
Chrysanthemum Leucanthemum. 327.
Chrysanthemum Leucanthemum. *Murray.* 328.
Chrysanthemum montanum. 328.
Chrysocome mitralis. *Bar.* 68.
Cineraria alpina. 255.
Cineraria alpina integrifolia. 257.
Cineraria maritima. 254.
Cistus canus. 210.
Cistus halimi folio. *Barrel.* 208.
Cistus halimifolius. *Bar.* 208. 209.
Cistus Helianthemum. 205.
Cistus humilis. *Bar.* 209.
Cistus laevipes. 209.

Cistus tuberaria. 210.
Cistus umbellatus. 208.
Citrus medica. 350.
Clypeola jonthlaspi. 274.
Coccum baphicum. 264.
Cochinilla. *Laet.* 267.
Cochlearia Coronopus. 481.
Coix Lacryma Jovis. 291.
Conferva polymorpha. 134.
Convallaria majalis. 349.
Conyza saxatilis. 68.
Coronilla. 5.
Coronilla Emerus. 69.
Corylum. 7.
Cotyledon. 10.
Cotyledon Hispanica. 10.
Cotyledon maritima. 10.
Crataegus Aria. 13.
Crataegus Azarolus. 438.
Crataegus Oxyacantha. 435.
Crataegus torminalis. 12.
Crepis barbata. 227.
Crepis foetida. 228.
Crepis sibirica. 228.
Crocodilium. *Lag.* 63.
Crocum montanum. 17.
Crocum pyrenaeum. *Clus. App.* 17.
Crocus vernus. 17.
Cucubalus bacciferus. 19.
Cucubalus Behen. 378.
Cucubalus otites. 381.
Cucumis. *Lag.* 19.
Cucumis anguinus. *Lag.* 21.
Cucumis flexuosus. 21.
Cucumis sativus. 19.
Cucumis sylvestris. *Lag.* 21.
Cucurbita lagenaria. 22. 23.
Cucurbita Melopepo. 424.
Cucurbita verrucosa. 424.
Cupresuss. *Lag.* 23.
Cupressus sempervirens. 23. 24.
Cuscuta. *Lag.* 25.
Cuscuta Europaea. 25.
Cyclamen Europaeum. 28.
Cyclaminus. *Lag.* 28.
Cynoglossum cheirifolium. 32.
Cynoglossum officinale. 31.
Cynomorium coccineum. 141.
Cynosurus aureus. 180.
Cynosurus echinatus. 177.
Cyperus esculentus. 33.
Cyperus fuscus. 35.
Cyperus longus. 33.
Cytisus argenteus. 39.
Cytisus Austriacus. 39.
Cytisus hirsutus. 38.
Cytisus incanus. *C. B. Pin.* 39.
Cytisus Laburnum. 40.
Cytisus nigricans. 40.

D

Dactylis glomerata. 175.
Daucus Carota. 41.
Daucus Gingidium. 42.
Daucus Mauritanicus. 42.
Daucus Viznaga. 118.
Delphinium Ajacis. 43.
Delphinum Consolida. 43.
Delphinium elatum. 44.
Delphinium Staphisagria. 44.
Dentaria bulbifera. 49.
Dentaria pentaphyllos. 50.
Dictamnum. *Lag.* 128.
Dictamnus albus. 128.
Digitalis ferruginea. 52.
Digitalis lutea. 52.
Digitalis obscura. 52.
Digitalis purpurea. 50.
Digitalis thapsi. 51.
Dipsacus. *Lag.* 54.
Dipsacus fullonum. 54.
Dipsacus pilosus. 55.
Diospyros Lotus. 199.
Doronicum nigra radice. *Columel. Ray.* 58.

Doronicum Pardalianches. 56.
Doronicum plantagineum. 57.
Dracaena Draco. *Murr.* 60.
Dracocephalum Moldavica. 445.
Dracunculus major. *Lag.* 62.

E

Echinops sphaerocephalus. 63.
Echinops strigosus. 64.
Echium. *Lag.* 64.
Echium Creticum. 66.
Echium Italicum. 66.
Echium laevigatum. *Murr.* 66.
Echium Lusitanicum. 66.
Echium plantagineum. *Mantis.* Vide *Murr.* 65.
Echium vulgare. 64.
Elichrysum. *Lag.* 67.
Elymus arenarius. 177.
Empetrum album. 69.
Empetrum nigrum. 70.
Ephedra dystachia. 71.
Epithymum. *Lag.* 25.
Equisetum. *Lag.* 73.
Equisetum arvense. 73.
Equisetum fluviatile. 73.
Equisetum hyemale. 74.
Equisetum palustre. 74.
Erica. *Lag.* 75.
Erica arborea. 76.
Erica carnea. 76.
Erica ciliaris. 76.
Erica cinerea. *Mur.* 75.
Erica Daboecia. 76.
Erica multiflora. 77.
Erica multiflora. 76.
Erica purpurascens. 77.
Erica scoparia. 75.
Erica tetralix. 77.
Erica vulgaris. 75.
Erica viridi-purpurea. 77.
Erica umbellata. 77.
Eriophorum alpinum. 354.
Eriophorum polystachion. 353.
Eriophorum vaginatum. 354.
Erithronium Dens Canis. 45.
Eruca flore rubello. *Barr.* 82.
Eruca hirsuta. 80.
Eruca sativa. *Lag.* 79.
Ervum. *Lag.* 312.
Ervum Ervilia. 82.
Ervum Lens. 321.
Eryngium. *Lag.* 82.
Eryngium amethystinum. 84.
Eryngium campestre. 82.
Eryngium maritimum. 83.
Eryngium pumilum. *Clus.* 85.
Erysimum Alliaria. 223.
Erysimum officinale. 86.
Eupatorium Avicenae. *Lag.* 90.
Eupatorium cannabinum. 90.
Euphrasia officinalis. 92.
Evonymus Europaeus. 88. 89. 90.

F

Faba. *Lag.* 93.
Fagus sylvatica. 97.
Ferula. *Lag.* 101.
Ferula communis. 101.
Ferula Ferulago. 102.
Ferula nodiflora. 102.
Ferula tingitana. 103.
Festuca bromoides. 174.
Festuca duriuscula. 175.
Festuca dumetorum. *B. P.* 185.
Festuca elatior. 184.
Festuca fluitans. 180.
Festuca longissimis aristis. 186.
Festuca myurus. 175.
Festuca seu Aegilops-altera. *B. P.* 190.
Ficus Carica. 104.
Ficus Carica-caprificus. 105.
Filago pigmea. 108.

Filago Germanica. 107.
Filago Leontopodium. 108.
Filix foemina. *Lag.* 114.
Filix mas. *Lag.* 113.
Foeniculum. *Lag.* 116.
Foeniculum dulce. *Lag.* 116.
Foenum-Graecum. *Lag.* 120.
Fontinalis antipyretica. 462.
Fragaria sterilis. 124.
Fragaria vesca sylvestris. 122.
Fragaria vesca Chiloensis. 124.
Frankenia laevis. 125.
Frankenia pulverulenta. 126.
Fraxinus. *Lag.* 129.
Fraxinus excelsior. 129.
Fritillaria Imperialis. 1.
Fritillaria Meleagris. 131.
Fritillaria Pyrenaica. 132.
Fucus acinarius. 133.
Fucus ceranoides. 134.
Fucus excissus. 133.
Fucus natans. 134.
Fucus selaginoides. *Murr.* 134.
Fucus serratus. 133.
Fucus siliquosus. 133.
Fucus vesiculosus. 132. 134.
Fucus volubilis. 134.
Fumaria bulbosa cava. 138.
Fumaria capnoides. 136.
Fumaria capreolata. 138.
Fumaria claviculata. 137.
Fumaria enneaphylla. 138.
Fumaria lutea. *Murr.* 136.
Fumaria officinalis. 135.
Fumaria spicata. 137.
Fungus Eryngii. 140.

G

Galanthus nivalis. 476.
Galega officinalis. 143.
Galeopsis. *Lag.* 295.
Galeopsis Galeobdolon. 145.
Galeopsis Ladanum. 146.
Gallium. *Lag.* 147.
Gallium Mollugo. 148.
Gallium palustre. 18.
Gallium purpureum. 148.
Gallium verum. 147.
Genista Canariensis. 39.
Genista Germanica. 152.
Genista florida. 150.
Genista Hispanica. 153.
Genista Lusitanica. 151. 152.
Genista sagittalis. 255.
Genista tinctoria. 151.
Genista tridentata. 154.
Gentiana. *Lag.* 156.
Gentiana acaulis. 157.
Gentiana campestris. 158.
Gentiana cruciata. 157.
Gentiana lutea. 156.
Gentiana Pneumonanthe. 157.
Gentiana verna. 158.
Geranium alterum. *Lag.* 160.
Geranium botrys. 163.
Geranium ciconium. 161.
Geranium cicutarium. 162.
Geranium gruinum. 162.
Geranium lucidum. 163.
Geranium malacoides. 162.
Geranium moschatum. 161.
Geranium molle. 162.
Geranium phaeum. 162.
Geranium pratense. 161.
Geranium primum. *Lag.* 158.
Geranium quintum. *Lag.* 161.
Geranium Robertianum. 158.
Geranium rotundifolium. 160.
Geranium Salmanticense. *Clus.* 163.
Geranium sanguineum. 159.
Geranium sextum. *Lag.* 159.
Gladiolus. *Lag.* 164. 165.
Gladiolus communis. *Murr.* 164.
Glaux maritima. 167.

Globularia Alypum. 169.
Globularia cordifolia. 168.
Globularia nudicaulis. 168.
Globularia vulgaris. 168.
Glycyrrhiza glabra. 171.
Glycyrrhiza laevis. *Lag.* 171.
Gnaphalium dioicum. 68.
Gnaphalium erectum. *Barrel.* 108.
Gnaphalium Orientale. 67.
Gnaphalium roseum. *Barrel.* 108.
Gnaphalium sordidum. 68.
Gnaphalium Stoechas. 67.
Gnaphalium vulgare. *Lag.* 107.
Gorgonia ceratophyta. 366.
Gorgonia verrucosa. 367.
Gramen alopecuroides. *B. P.* 177.
Gramen alopecurum. *Bar.* 177. 188.
Gramen angustifolium. *Barrel.* 185.
Gramen Anthoxanthum. 187.
Gramen aquaticum. *B. P.* 183.
Gramen arundinaceum. *B. P.* 184.
Gramen avenaceum. 174.
Gramen avenaceum. *Mor.* 185.
Gramen Barcinonense. 180.
Gramen caninum. *Ray.* 177.
Gramen caninum. *B. P.* 190.
Gramen capillatum. 183.
Gramen caryophyllatum. *Loes. Clus.* 36.
Gramen junceum. *Barrel.* 178.
Gramen montanum. *B. P.* 183. 189.
Gramen murorum. 175.
Gramen nudosum. *B. P.* 183.
Gramen paniculatum. 179. 180.
Gramen paniculatum. *Ray.* 174. 175.
Gramen paniculatum. *Ponted.* 188.
Gramen paniculis elegantissimis. *B. P.* 180.
Gramen pratense. *C. B. P.* 175. 176. 181.
Gramen pratense. *Ray.* 175.
Gramen pratense. *Barrel.* 188.
Gramen scoparium. *Lob.* 193.
Gramen segetum. *C. B.* 183.
Gramen sparteum. *B. P.* 179. 190.
Gramen sparteum. *Clusii.* 190.
Gramen spicatum. 182.
Gramen spicatum. *C. B. P.* 175.
Gramen spicatum. 186. 188. 193. 194.
Gramen typhinum. *Barr.* 181. 182.
Gramen typhinum. *Scheuzh.* 181.
Gratiola officinalis. 53.
Gypsophyla Struthium. 382.

H

Hedera Helix. *Lag.* 201.
Hedera Helix. 201.
Hedysarum Alpinum. 205.
Hedysarum coronarium. 204.
Hedysarum humile. 205.
Hedysarum spinosissimum. 205.
Helianthus annuus. 2. 3. 4.
Heliotropium Europaeum. 211.
Heliotropium supinum. 212.
Helleborus foetidus. 214.
Helleborus niger. 216.
Helleborus viridis. 214.
Hemerocallis. *Lag.* 348.
Hemerocallis flava. 344.
Hemerocallis fulva. 344.
Hemionitis. *Lag.* 219.
Herniaria fruticosa. 222.
Herniaria glabra. 221.
Herniaria hirsuta. 222.
Hesperis inodora. 225.
Hesperis matronalis. 222.
Hibiscus syriacus. 291.
Hibiscus trionum. 290.
Hieracium amplexicaule. 228.
Hieracium Auricula. 229.
Hieracium cerinthoides. 228.
Hieracium cymosum. 229.

Hieracium dubium. 48.
Hieracium majus. *Lag.* 226.
Hieracium minus. *Lag.* 226.
Hieracium murorum. 227.
Hieracium Pilosella. 48.
Hieracium sabaudum. 230.
Hieracium villosum. 229.
Hippocrepis comosa. 100.
Hippocrepis unisiliquosa. 99.
Hippocrepis multisiliquosa. 100.
Hippuris vulgaris. 74.
Holcus Sorghum. 441.
Hordeum. *Lag.* 232.
Hordeum vulgare. 232. 233.
Hordeum murinum. 189.
Horminum Pyrenaicum. 421.
Humulus Lupulus. 375.
Hyacinthus. *Lag.* 457.
Hyacinthus comosus. 457.
Hyacinthus Muscari. 457.
Hyacinthus non descriptus. 237.
Hyacinthus racemosus. 457.
Hyacinthus serotinus. 238.
Hydrocharis morsus ranae. 497.
Hydrocotyle vulgaris. 239.
Hyoscyamus. *Lag.* 240.
Hyoscyamus albus. 241.
Hyoscyamus niger. 240.
Hyoseris foetida. 48.
Hyoseris Hedypnois. 203,
Hypecoon. *Lag.* 290.
Hypecoon erectum. 243.
Hypecoon pendulum. 243.
Hypecoon procumbens. 242.
Hypericum. *Lag.* 244.
Hypericum elodes. 246.
Hypericum hirsutum. 246.
Hypericum humifusum. 246.
Hypericum montanum. 246.
Hypericum perfoliatum. *Murr.* 246.
Hypericum perforatum. 244.
Hypericum quadrangulum. 245.
Hypericum tomentosum. 247.
Hypnum arietinum. 460.
Hypnum cupressiforme. 460.
Hypnum filicinum. 469.
Hypnum parietinum. 468.
Hypnum proliferum. 468.
Hypnum repens. *Dillen.* 469.
Hypnum triquetrum. 459.
Hypochaeris maculata. 227.
Hypochaeris radicata. 229.
Hypssopus officinalis. 247.

I

Iberis. *Lag.* 326.
Iberis nudicaulis. 482.
Iberis pinnata. 481.
Ilex. *Lag.* 262.
Imperatoria Ostruthium. 270.
Irio. *Lag.* 86.
Iris florentina. 276.
Iris foetidissima. 278.
Iris germanica. 276.
Iris graminea. 279.
Iris major. *Clus.* 279.
Iris Pseudoacorus. 277.
Iris pumila. 279. 280.
Iris spuria. 280.
Iris sylvestris. *Lag.* 276.
Isatis sativa. *Lag.* 280.
Isatis sylvestris. *Lag.* 280.
Isatis tinctoria. 280. 281.

J

Jacobea linifolia. *Barrel.* 255.
Jasminum fruticans. 261.
Jasminum grandiflorum. 260.
Jasminum humile. 260.
Jasminum officinale. 259.
Juglans. 495.
Juglans regia. 493.
Juncus acutus. 282.
Juncus alpinus. *C. B.* 354.
Juncus articulatus. 283.

Juncus buffonius. 283.
Juncus campestris. 283.
Juncus effusus. 283.
Juncus inflexus. 283.
Juncus pilosus. 284.
Juncus trifidus. 284.
Juniperus. *Lag.* 284.
Juniperus communis. 284.
Juniperus Oxycedrus. 287.
Juniperus vulgaris. 286.

K

Kali geniculatum. *Barrel.* 289.
Kali minus. *Barrel.* 289.
Keiri maritimum. *Lob.* 331.

L

Lactuca florescens. *Lag.* 293.
Lactuca perennis. 293.
Lactuca sativa. 293.
Lactuca Scariola. 292.
Lactuca sylvestris. *Lag.* 292.
Lactuca virosa. 293.
Lagurus cylindricus. 188.
Lagurus ovatus. 188.
Lamium album. 295.
Lamium amplexicaule. 297.
Lamium laevigatum. 297.
Lamium maculatum. 297.
Lamium purpureum. 296.
Lampsana communis. 298.
Lapathum hortense. *Lag.* 299.
Lapathum sativum. *Lag.* 300.
Larix. *Lag.* 307.
Laserpitium. *Mor.* 310.
Laserpitium angustifolium. 310.
Laserpitium gallicum. 309.
Laserpitium latifolium. 310.
Laserpitium prutenicum. 310.
Laserpitium Siler. 341.
Lathyrus annuus. 331.
Lathyrus Cicera. 312.
Lathyrus eterophyllus. 313.
Lathyrus latifolius. 313.
Lathyrus Nyssolia. 493.
Lathyrus odoratus Zeylanicus. *Barrel.* 314.
Lathyrus pratensis. 313.
Lathyrus sativus. 312.
Lathyrus setifolius. 314.
Lathyrus tuberosus. 313.
Laurus nobilis. 319.
Lavandula. *Lag.* 315.
Lavandula dentata. 316.
Lavandula multifida. 316.
Lavandula Spica. 315.
Lavatera trimestris. 396.
Lemna minor. 322.
Lens. *Lag.* 321.
Lens palustris. *Lag.* 322.
Lentiscus. *Lag.* 323.
Leontodon autumnale. 226.
Leontodon hispidum. 48.
Leontodon Taraxacum. 46.
Leontodon tuberosum. 48.
Leontopodium verius. *Barrel.* 108.
Lepidium Alpinum. 482.
Lepidium Iberis. 326.
Lepidium latifolium. 326.
Lepidium perfoliatum. 482.
Lepidium Plinii. *Lag.* 326.
Lepidium sativum. 480. 481.
Lepidium subulatum. 327.
Leucanthemum segetum. *Grisl.* 329.
Leucojum. *Lag.* 329.
Leucojum autumnale. 472.
Leucojum minus. *Barr.* 225.
Leucojum minus. *Bocc.* 225.
Leucojum vernum. 476.
Leuconymphea minor. *Boerh.* 497.
Lichen barbatus. 337.
Lichen caninus. 333.
Lichen caperatus. 336.
Lichen ciliaris. 339.

Lichen cocciferus. 339.
Lichen cornutus. 340.
Lichen deformis. 340.
Lichen fimbriatus. 339.
Lichen floridus. 338.
Lichen fraxineus. 333.
Lichen furfuraceus. 339.
Lichen gracilis. 340.
Lichen hirtus. 338.
Lichen jubatus. 337.
Lichen parietinus. 335.
Lichen physodes. 335.
Lichen plicatus. 336.
Lichen pulmonarius. 332.
Lichen pustulatus. 335.
Lichen pyxidatus. 339.
Lichen resupinatus. 336.
Lichen stellaris. 338.
Lichen subfuscus. 338.
Ligusticum. *Lag.* 340.
Ligustrum vulgare. 341.
Lilio-Narcissus indicus. *Barr.* 346.
Lilio-Narcissus rubeus. *Ald. H.* 347.
Lilium. *Lag.* 347.
Lilium bulbiferum. 348.
Lilium candidum. 347.
Lilium-convallium. *Lag.* 349.
Lilium Martagon. 349.
Limonium Lychnidis folio. 353.
Limon Mala. *Lag.* 350.
Limonium pumilum. *Cbes.* 352.
Linagrostis capite singulari. *Vaill.* 354.
Linaria pumila. 361.
Linum. *Lag.* 363.
Linum catharticum. 364.
Linum maritimum. 365.
Linum strictum. 366.
Linum suffruticosum. 365.
Linum tenuifolium. 365.
Linum usitatissimum. 363.
Lithospermon. *Lag.* 291.
Lithospermum majus. *Lag.* 368.
Lithospermum officinale. 368.
Lithospermum purpureo-coeruleum. 369.
Lolium. *Lag.* 176.
Lolium temulentum. 176.
Lonchitis altera. *Lag.* 369.
Lotus corniculatus. 371.
Lotus Dorychnium. 59.
Lotus hirsutus. 370.
Lotus maritimus. 372.
Lotus ornithopodioides. 372.
Lotus rectus. 371.
Lotus siliquosus. 371.
Lunaria annua. 372.
Lupinus. *Lag.* 373.
Lupinus albus. 373.
Lupinus luteus. 373.
Lupinus varius. 374.
Lupinus vulgaris. *J. B.* 373.
Lupus salictarius. *Lag.* 373.
Lychnis Chalcedonica. 382.
Lychnis coronaria. *Lag.* 377.
Lychnis dioica. 378. 379.
Lycoperdon bovista. 384. 385.
Lycoperdon pedunculatum. 385.
Lycopodium clavatum. 462.
Lycopodium Selago. 461.
Lycopsis. *Lag.* 31.
Lycopus Europaeus. 387.
Lygeum Spartum. 190.
Lysimachia. *Lag.* 388.
Lysimachia Ephemerum. 390.
Lysimachia nemorum. 390.
Lysimachia Nummularia. 389.
Lysimachia tenella. 390.
Lysimachia vulgaris. 388.

M

Madrepora oculata. 391.
Mala insana. *Lag.* 422.
Malva. *Lag.* 394.

Mala vitrea. *Cord.* 397.
Malus sapido fructu. *H. R. P.* 397.
Malva rotundifolia. 394.
Malva sylvestris. 394.
Mandragora. *Lag.* 400.
Mandragora, &c. *Lag.* 401.
Marrubium. *Lag.* 403.
Marrubium Alysson. 404.
Marrubium supinum. 405.
Marrubium vulgare. 403.
Martagon. *Lag.* 349.
Matricaria Parthenium. 405.
Mayz. *Acost.* 407.
Medica. *Lag.* 409.
Medicago circinnata. 412.
Medicago falcata. 410.
Medicago lupulina. 417.
Medicago marina. 411.
Medicago polymorpha. 410.
Medicago polymorpha Arabica. 410.
Medicago polymorpha hirsuta. 411.
Medicago polymorpha minima. 411.
Medicago polymorpha orbicularis. 410.
Medicago polymorpha rigida. 411.
Medicago radiata. 411.
Medicago sativa. 409.
Melampirum arvense. 412.
Melampirum cristatum. 413.
Melampirum pratense. 412.
Melianthum sylvestre. *Lag.* 490.
Melianthus major. 413.
Melianthus minor. 414.
Melica ciliata. 187.
Melica nutans. 185.
Melissa officinalis. 418.
Melittis Melissophyllum. 419.
Melo. *Lag.* 421.
Mentha aquatica. 428.
Mentha cervina. 430.
Mentha gentilis. 426.
Mentha piperita. 427.
Mentha Pulegium. 429.
Mentha rotundifolia. 428.
Mentha sativa. 425.
Mentha sylvestris. 429.
Mentha viridis. 425.
Menthastrum. *Lag.* 429.
Menyanthes Nymphoides. 497.
Menyanthes trifoliata. 431.
Mercurialis annua. 432.
Mercurialis foemina. *Lag.* 432.
Mercurialis mas. *Lag.* 432.
Mercurialis perennis. 434.
Mercurialis tomentosa. 433.
Mespilus altera. *Lag.* 434.
Mespilus Amelanchier. 437.
Mespilus Arbutifolius. 13.
Mespilus Chamaemespilus. 13.
Mespilus Cotoneaster. 438.
Mespilus Germanica. 434.
Mespilus Pyracantha. 436.
Micropus supinus. 173.
Milium. *Lag.* 440.
Millepora cellulosa. 88.
Millepora reticulata. 88.
Mirabilis Jalapa. 257.
Mnium hygrometricum. 463.
Mnium serpillifolium. 467.
Moluccella laevis. 447.
Moluccella spinosa. 447.
Momordica Charantia. 449.
Momordica Balsamina. 448.
Momordica Elaterium. 21.
Morus. *Lag.* 450.
Morus nigra. 450.
Musa fructu cucumerino. *Boerhaave.* 453.
Musa paradisiaca. 453.
Muscus amarus. 339.
Muscus arborum. *Lag.* 336.
Muscus capillaceus. 465. 466.

Muscus marinus. *Juss.* 134.
Muscus marinus crispus. *Barr.* 134.
Muscus marinus niger. *Barrel.* 134.
Muscus squammosus. 460.
Myagrum perfoliatum. 469.
Myosotis scorpioides. 369.
Myrrhis. *Lag.* 471.
Myrtus. *Lag.* 472.
Myrtus communis Italica. 472.
Myrtus communis Tarentina. 473.

N

Napus. *Lag.* 474.
Narcissus Bulbocodium. 478.
Narcissus Jonquilla. 477. 478.
Narcissus Pseudo-Narcissus. 477.
Narcissus serotinus. 346. 479.
Narcissus Tazetta. 477.
Nardus aristatus. 178.
Nardus stricta. 179.
Nasturtium. *Lag.* 480.
Nepalmchezeli. *Hernandez.* 267.
Nerion. *Lag.* 483.
Nerium Oleander. 483. 484.
Nicotiana paniculata. 486.
Nicotiana rustica. 485.
Nicotiana Tabacum. 484.
Nigella arvensis. 490.
Nigella Hispanica. 492.
Nigella Damascena. 492.
Nigella sativa. 491.
Nigella vulgaris. *Lag.* 380.
Nocheznopatli. *Hernand.* 268.
Nux Juglans. *Lag.* 493.
Nyctantes Sambach. 261.
Nymphaea. *Lag.* 495.
Nymphaea alba. 495.
Nymphaea lutea. 497.

O

Ocymastrum. *Lag.* 379.
Oenanthe. *Lag.* 112.
Ophris nidus avis. 489.
Origanum Majorana. 392. 393.
Osyris. *Lag.* 355.
Oxyacantha. *Lag.* 435.
Oxylapathum. *Lag.* 301.

P

Pancratium. *Lag.* 457.
Pancratium maritimum. 478.
Panicum dactylon. 192.
Panicum miliaceum. 440.
Panicum sanguinale. 192.
Papaver corniculatum. *Lag.* 165. 166.
Paris quadrifolia. 219.
Passiflora coerulea. 194.
Passiflora incarnata. 195.
Pastinaca sylvestris. *Lag.* 41.
Peganum Harmala. 200.
Penna marina. *Barrel.* 134.
Pennatula phosphorea. 134.
Personata. *Lag.* 305.
Phalaris aquatica. 183.
Phalaris arundinacea. 184.
Phalaris bulbosa. *Ray.* 181.
Phalaris Canariensis. 182.
Phalaris phleoides. 182.
Phalaris utriculata. 181.
Phleum arenarium. 181.
Phleum pratense. 182.
Phyllitis. *Lag.* 362.
Picris hieracioides. 229.
Pilosella. *Lag.* 48.
Pinus Cedrus. 308.
Pinus Larix. 307.
Pistacea Lentiscus. 323.
Plantago. 6.
Poa annua. 175.
Poa bulbosa. 186.
Poa pratensis. 176.
Polemonium. *Lag.* 378.

Polyanthes tuberosa. 239.
Polycarpon tetraphyllum. 222.
Polygonum Fagopyrum. 96.
Polypodium aculeatum. 370.
Polypodium Filix mas. 113.
Polypodium fontanum. 110.
Polypodium fragile. 109.
Polypodium Lonchitis. 369.
Polypodium Lusitanicum. 111.
Polypodium Rhaeticum. 115.
Polytrichum commune. 466. 467.
Potentilla Monspelliaca. 124.
Prasium majus. 146.
Prunus Laurocerasus. 317.
Prunus Lusitanica. 318.
Pteris aquilina. 114.
Pulegium. *Lag.* 429.
Pulmonaria. *Lag.* 332.
Pyretrum foliis pinnatis. 407.
Pyrus Cydonia. 29.
Pyrus Malus Paradisiaca. 397.
Pyrus Malus prasomila. 397.
Pyrus Malus sylvestris. 397.

Q

Quercus coccifera. 264.
Quercus Ilex. 262.

R

Reseda Luteola. 377.
Rhamnus Alpinus. 127.
Rhamnus Frangula. 126.
Rhamnus pumilus. 127.
Ribes Grossularia. 196.
Ribes nigrum. 198.
Ribes rubrum. 198.
Ribes uva crispa. 196.
Rubus idaea minor. *Lag.* 122.
Rumex acutus. 301.
Rumex alpinus. 300.
Rumex aquaticus. 304.
Rumex crispus. 302.
Rumex maritimus. *Murr.* 304.
Rumex obtusifolius. 302.
Rumex Patientia. 299.
Rumex pulcher. 303.
Rumex sanguineus. 303.
Ruta capraria. *Lag.* 143.

S

Salsola sativa. 289.
Salsola Soda. 288.
Salsola Tragus. 289.
Salsola vermiculata. 289.
Salvia clandestina. 237.
Salvia Horminum. 236.
Salvia verbenaca. 235.
Salvia verticillata. 237.
Sampsuchum. *Lag.* 392.
Saponaria. *Lag.* 381.
Saponaria officinalis. 381.
Saponaria ocimoides. 382.
Saponaria Vaccaria. 379.
Saxifraga Geum. 164.
Saxifraga rotundifolia. 163.
Scandix odorata. 471.
Scarabeolus hemisphaericus. *Gaz.* 267.
Schinus Molle. 445.
Scirpus mucronatus. 35.
Scylla Lilio-hyacinthus. 345.
Senecio abrotanifolius. 256.
Senecio Doria. 256.
Senecio incanus. 255.
Senecio Jacobea. 253.
Senecio linifolius. 255.
Senecio minor. 254.
Senecio paludosus. 256.
Senecio Saracenicus. 255.
Senecio sylvaticus. 254.
Senecio viscosus. 256.
Serapias Helleborine. 213.
Serapias Helleborine latifolia. 212.

Serapias longifolia. 213.
Sesamum Orientale. 52.
Seseli. *Lag.* 310.
Seseli ammoides. 117.
Seseli elatum. *Murr.* 118.
Seseli glaucum. 117.
Seseli Massilliense. *Lag.* 119.
Seseli montanum. 118.
Seseli tortuosum. 119.
Sideritis montana. 403.
Sideritis Romana. 403.
Silene conoidea. 383.
Silene gigantea. 384.
Silene Lusitanica. 383.
Silene muscipula. 380.
Silene poliphylla. 384.
Silene saxifraga. 381.
Sinapis Pyrenaica. 88.
Sisymbrium Irio. 87.
Sisymbrium Loeselii. 87.
Sisymbrium polyceratium. 87.
Sisymbrium tenuifolium. 80.
Sisymbrium Valentinum. 80.
Solanum Lycopersicon. 385. 387.
Solanum Melongena. 422.
Solanum racemosum. *C. B.* 387.
Solanum pomiferum. *H. Lugd.* 423.
Spartium. *Lag.* 149.
Spartium complicatum. 39.
Spartium junceum. 149.
Spartium radiatum. 150.
Spartium scoparium. 37.
Spartium Scorpius. 152.
Spartum maximum. *Ray.* 190.
Spiraea Filipendula. 112.
Stachys arvensis. 402.
Stachys hirta. 146.
Stachys palustris. 145.
Stachys sylvatica. 144.
Stahelina dubia. 252.
Staphisagria. *Lag.* 44.
Statice Armeria. 383.
Statice cordata. 352.
Statice echioides. 352.
Statice Limonium. 351. 352.
Statice sinuata. 353.
Stipa capillata. 186.
Stipa pennata. 186.
Stipa tenacissima. 191.
Stoebe fruticans. *Barr.* 252.
Struthium. *Lag.* 376.
Syringa Arabica. *C. B.* 261.
Syringa Persica. 343.
Syringa vulgaris. 343.

T

Tlaolli. *Hernand.* 407.
Tordylium Anthriscus. 42.
Tordylium nodosum. 42.
Tragum. *Lag.* 289.
Trifolium. M. caerulea. 417.
Trifolium Melilotus Indica. 417.
Trifolium Melilotus Italica. 418.
Trifolium Melilotus Officinarum. 415. 416.
Triglochin palustre. 281.
Trigonella Foenum-Graecum. 120.
Trigonella Foenum Graecum. *Variet.* 121.
Trigonella Monspelliaca. 121.
Trigonella polycerata. 121.
Triticum maritimum. 175.
Triticum repens. 177.
Trichomanes Canariense. *Murray.* 111.
Trollius Europaeus. 218.
Tuna mitior. *Dill.* 268.

V

Valantia cruciata. 17.
Valantia glabra. 18.
Valantia muralis. 18.

Velezia rigida. 382.
Veratrum nigrum. *Lag.* 213.
Vicia Faba. 93. 96.
Ulex Europaeus. 151.
Ulva Lactuca. 133.
Ulva linza. 134.
Umbilicus veneris. *Lag.* 10.
Usnea vulgatissima. *Dill.* 338.
Uva spina. *Lag.* 196.

X

Xyris. *Lag.* 278.

Z

Zea Mays. 407.

TABLA DE LOS NOMBRES OFICINALES.

A

Achillea 443.
Achillea flore luteo. 444.
Acorus adulterinus. 277.
Adiantum album. 109.
Adiantum album minus. 110.
Adiantum aureum. 467.
Adiantum nigrum. 110.
Alcea vesicaria. 290.
Alliaria. 223.
Alnus nigra. 127.
Alsine baccifera. 19.
Alypum. 169.
Alysson Galeni. 404.
Amaracus. 392.
Angelica sativa. 272.
Angelica sylvestris. 272.
Archangelica. 272.
Arbor cochinillifera. 268.
Aria. 13.
Arnica. 58.
Arthanita. 28.
Avellana. 7.

B

Bactisorera. 26.
Balsamina. 426.
Balsamina cucumerina. 449.
Balsamina mas. 448.
Balsamum palustre. 428.
Bardana Arctium. 307.
Bardana personata. 305.
Batata Canadensis. 4.
Behen album. 378.
Behen rubrum. 351.
Bellis major. 327.
Bulbus vomitorius. 457.
Buphthalmum. 9.
Buphthalmum majus. 327.

C

Caprificus. 105.
Carica. 104.
Cassutha major. 25.
Cassutha minor. 25.
Cassytha major. 25.
Cauda equina minor. 73.
Cedrus. 308.
Cerefolium Hispanicum. 471.
Chamae-Iris. 279.
Chermes. 264.
Chondrilla prima. 293.
Chrysocome. 67.
Cingularia. 462.
Citrago. 418.
Citronella. 418.
Coccinella. 268.
Coccus baphica. 264.
Coccus infectoria. 264.
Cochinilla. 268.
Corona Imperialis. 1.
Coronilla. 5.
Coronopus. 6.
Corylus. 7.
Cotonaria. 172.
Cotonea Malus fructu majori. 29.
Cotonea Malus fructu minori. 30.
Cotonea Malus sylvestris 29.
Crateonum. 412.
Crepitus Lupi. 384.
Crithmum. 14.
Crocodilium. 63.
Crocus. 15.
Cucumis asininus. 21.
Cucumis flexuosus. 21.
Cucumis hortensis. 19.
Cucumis sylvestris. 21.
Cucurbita. 22.
Cucurbita verrucosa. 424.

Cupressus foemina. 23.
Cupressus mas. 24.
Cuscuta major. 25.
Cuscuta minor. 25.
Cyanus major. 27.
Cyanus minor. 26.
Cyclaminus. 28.
Cymbalaria. 357.
Cynocrambe. 434.
Cynoglossa. 31.
Cynomorion. 141.
Cyperoides. 35.
Cyperus longus odoratus. 33.
Cyperus rotundus vulgaris. 34.
Cytiso-Genista. 37.

D

Damasonium stellatum. 40.
Daucus sativus. 41.
Daucus vulgaris. 41.
Delphinium. 43.
Delphinium hortense. 43.
Dens-Canis. 45.
Dens-Leonis. 46.
Dentaria. 49.
Dictamnus albus. 128.
Digitalis. 50.
Diospyros. 437.
Dipsacus. 54.
Doronicum. 56.
Doronicum minus. 57.
Draco arbor. 60.
Dracuntium. 62.

E

Echium. 64.
Echium Plantaginis folio. 65.
Elaterium. 21.
Elatine. 358.
Ephedra. 71.
Epithymum. 25.
Equisetum majus. 73.
Equisetum minus. 73.
Erica. 75.
Erinacea. 78.
Eruca. 79.
Eruca maritima. 11.
Eryngium. 82.
Eryngium marinum. 83.
Erysimum vulgare. 86.
Eupatorium cannabinum. 90.
Eupatorium vulgare. 90.
Euphrasia. 92.
Evonymus. 88.

F

Faba Graeca. 199.
Faba major hortensis. 93.
Faba suilla. 240.
Fagopyrum. 96.
Fagotriticum. 96.
Fagus. 97.
Ferula. 101.
Ferula Galbanifera. 102.
Ferrum equinum. 92.
Ficus passa. 104.
Filipendula. 112.
Filix foemina. 114.
Filix mas. 113.
Filix non ramosa. 113.
Filix vulgaris. 114.
Foeniculum maritimum. 14.
Foeniculum vulgare. 116.
Foenum-Graecum. 120.
Fragaria. 122.
Fragarioides. 124.
Frangula. 127.
Fraxinella. 128.
Fraxinus. 130.
Fritillaria. 131.
Frumentum Indicum. 407.
Frumentum Saracenicum. 96.
Fumaria. 135.
Fumus terrae. 135.
Fungi verni et esculenti. 140.
Fungus campestris. 139.
Fungus Eryngii. 140.

Fungus Melitensis. 141.

G

Galega. 143.
Galeopsis. 144.
Galeopsis angustifolia foetida. 145.
Gallium. 147.
Gallium album. 148.
Genista Hispanica. 150.
Genista Tinctorum. 151.
Genistella. 154.
Gentiana. 156.
Gentiana alba. 310.
Gentiana cruciata. 157.
Geranium columbinum. 160.
Geranium moschatum. 161.
Geranium Robertianum. 158.
Gladiolus. 184.
Gladiolus luteus. 277.
Glastum. 281.
Glastum sylvestre. 281.
Glycyrriza. 171.
Gnaphalium. 107.
Gnaphalium maritimum. 172.
Gramen caninum vulgare. 178.
Grossularia. 196.
Grossularia olens. 198.
Grossularia Ribes. 198.
Guayacana. 199.
Gummi Juniperinum. 286.

H

Hedera arborea. 101.
Hedysarum. 204.
Helianthemum. 206.
Heliotropium. 211.
Heliotropium minus. 212.
Helleborastrum. 214.
Helleborine. 212.
Helleborum nigrum. 214.
Helleborus niger. 216.
Hemionitis. 219.
Herba Achillea. 443.
Herba casta. 227.
Herba Paris. 219.
Herba Roberti. 158.
Herba Sancti Petri. 14.
Herniaria. 221.
Hesperis. 223.
Hieracium. 226.
Hieracium herba casta. 227.
Hippocastanum. 231.
Hordeum. 232.
Horminum sativum. 236.
Hyacinthus. 237.
Hyacinthus tuberosus. 239.
Hydrolapathum. 304.
Hyoscyamus niger. 240.
Hypecoon. 242.
Hypericum. 244.
Hyssopus. 247.

I

Iberis. 327.
Imperatoria. 270.
Irio. 86.
Iris florentina. 276.
Iris foetida. 278.
Iris Illyrica. 276.
Iris vulgaris nostras hortensis. 276.
Isatis. 280. 281.

J

Jacea nigra. 249.
Jacea pratensis. 249.
Jacobea. 253.
Jalapa. 257.
Jasminum. 259.
Juncus acutus. 283.
Juncus pungens. 283.
Juniperus vulgaris. 284.
Jusquiamus. 240.

K

Kali. 288.
Kali Alonense. 289.
Keiri. 329.

Kermes 264.
Ketmia. 290.

L

Laburnum. 40.
Lacryma Job. 291.
Lactuca capitata. 294.
Lactuca Romana. 294.
Lactuca sativa. 293.
Lactuca sylvestris. 292. 293.
Lamium. 295.
Lamium minus. 297.
Lamium purpureum. 296.
Lamium rubrum. 296.
Lampsana vulgaris. 298.
Lapathum. 299.
Lapathum acutum. 301.
Lapathum aquaticum. 304.
Lapathum hortense folio oblongo. 299.
Lapathum majus. 300.
Lapathum minimum. 304.
Lapathum palustre. 304.
Lapathum rotundifolium. 300.
Lapathum rubrum. 303.
Lapathum sanguineum. 303.
Lapathum sinuatum. 303.
Lapathum sativum. 299.
Lapathum sylvestre vulgatius. 302.
Lappa major. 305.
Larix. 307.
Laserpitium. 309.
Laserpitium viscoso semine. 310.
Lathyrus. 312. 313.
Lauro-Ceratus. 317.
Laurus latifolia. 319.
Laurus vulgaris. 319.
Lavandula major. 315.
Lavandula minor. 315.
Lavendula major. 315.
Lens arvensis major. 321.
Lens palustris. 322.
Lens vulgaris. 321.
Lenticula palustris. 322.
Lentiscus. 323.
Leucanthemum vulgare. 327.
Leucas montana. 145.
Leucojum. 329.
Leucojum album. 330.
Leucojum bulbosum. 476.
Leucojum luteum. 329.
Lichen arboreus. 332.
Lichen cinereus. 333.
Lichen marinus. 133.
Ligusticum. 341.
Ligustrum. 341.
Lilac. 343.
Lilium album. 347.
Lilium-convallium. 349.
Limonium. 351.
Linagrostis. 353.
Linaria. 355.
Lingua cervina. 362.
Lingua cervina laciniato folio. 363.
Linum catharticum. 364.
Linum vulgare. 363.
Liquiritia. 171.
Lithospermum erectum. 368.
Lithospermum repens. 369.
Lolium. 176.
Lonchitis. 360.
Lonchitis aculeata. 370.
Lotus corniculata. 371.
Lotus haemorrhoidalis. 370.
Lotus hortensis, odora. 417.
Lupinus. 375.
Lupinus sylvestris. 374.
Lupinus sylvestris, flore luteo. 375.
Lupulus salictarius. 375.
Lychuis coronaria. 378.
Lychnis sylvestris. 378.
Lycoperdon maximum. 385.

Lycopodium. 463.
Lycopus. 387.
Lysimacha. 388.

M

Majorana. 392.
Majorana gentilis. 393.
Majorana nobilis. 393.
Majorana tenuifolia. 393.
Mala insana. 422.
Malus. 396.
Malus Limonia. 350.
Malus sylvestris. 397.
Malva rosea. 395.
Malva vulgaris, flore majore. 394.
Malva vulgaris, flore minore. 394.
Mandragora foemina, seu nigra. 401.
Mandragora mas, seu candida. 400.
Matricaria. 406.
Mais. 407.
Mayz. 407.
Mayzium. 407.
Marrubium. 403.
Marrubium album. 403.
Martagon. 349.
Medica. 409.
Medica marina. 411.
Melanthium. 490.
Melanthium sativum. 491.
Melilotus coronata. 371.
Melilotus vera. 417.
Melilotus vulgaris. 415.
Melissa. 418.
Melissa Moldavica. 445.
Melissa Molucca. 447.
Melissa sylvestris. 419.
Melissophyllum. 418. 419.
Melo. 421.
Melongena. 429.
Mentha aquatica. 428.
Mentha Cardiaca. 426.
Mentha crispa. 425.
Mentha fusca. 426.
Mentha hortensis, rubra. 426.
Mentha piperita. 427.
Mentha vulgaris. 426.
Menthastrum. 428.
Menthastrum folio condicante. 429.
Mercurialis foemina. 432.
Mercurialis mas. 432.
Mespilus Aronia. 438.
Mespilus vulgaris. 435.
Meum. 439.
Meum athamanticum. 539.
Milium. 440.
Millefolium Alpinum incanum. 444.
Millefolium odoratum. 444.
Millefolium rubrum. 443.
Millefolium Stratiotes, sive militaris. 443.
Millefora. 244.
Molle. 446.
Mollugo. 148.
Momordica. 448.
Morus celsa, sive excelsa. 450.
Morus nigra. 450.
Moschatellina. 452.
Musa. 453.
Muscari arvense. 458.
Muscipula. 380.
Muscus arboreus. 336.
Muscus pyxidatus. 339.
Muscus terrestris vulgaris. 459.
Myagrum. 469.
Myosotis. 470.
Myrrhis. 471.
Myrtus major. 472.
Myrtus minor. 473.

N

Napus sylvestris. 474.
Narcissus. 477.
Nasturtium crispum. 481.

Nasturtium hortense. 480.
Nasturtium verrucarium. 481.
Nenuphar album. 495.
Nepa. 151.
Nerion. 483.
Nicotiana foemina. 485.
Nicotiana major. 484. 485.
Nidus avis. 489.
Nummularia. 389.
Nux avellana. 7.
Nux Juglans. 493.
Nymphaea alba. 495.
Nymphaea lutea. 497.

O

Oculus bovis. 328.
Ocymoides. 379.
Orobus Ervum. 82.
Oxyacantha. 425.
Oxycedrus. 287.
Oxylapathum. 301.

P

Panax Asclepium. 102.
Panax Chironium. 206.
Pancratium. 478.
Panis porcinus. 28.
Papaver corniculatum. 165.
Parthenium. 406.
Perforata. 244.
Personata. 305.
Pes cati. 68.
Pes columbinus. 160.
Phalangium Antiquorum. 344.
Phyllitis. 362.
Phyllum. 432. 433.
Pilosella. 48.
Poleum. 429.
Polytricum. 467.
Poma amoris. 386.
Poma amoris fructu cerasi. 387.
Pomum mirabile. 448.
Prassicum. 403.
Prassium. 403.
Pseudo acorus. 277.
Pseudo-Cytisus. 38.
Pseudo-Melanthium. 380.
Pseudo-Melissa. 419.
Pseudo-Rhabarbarum. 300.
Pulegium cervinum. 430.
Pulegium Regale. 429.
Pulmonaria arborea. 332.
Pulmonaria aurea. 227.
Pulmonaria Gallica. 227.
Pyracantha. 436.

Q

Quercus marina. 132.

R

Raphanus sylvestris. 326.
Rhabarbarum Monachorum. 300.
Rhododaphne. 483.
Rhododendron. 483.
Ribes. 198.
Ribes nigrum. 198.
Rumex. 299.
Ruta capraria. 143.
Ruta Harmala. 200.

S

Sampsucus. 392.
Sandaracha. 286.
Sanicula Alpina. 163.
Saponaria. 381.
Saxifraga Antiquorum. 381.
Sesamum. 53.
Seseli. 341.
Seseli Massiliense. 119.
Siler montanum. 341.
Sisymbrium hortense. 426.
Sisymbrium palustre. 428.
Sorbus torminalis. 12.
Sorghum. 441.

Syringa. 343.
Smilax arborea. 262.
Spathula foetida. 278.
Spica. 315.
Spina alba. 435.
Staphisagria. 44.
Stoebe. 250.
Stoechas citrina. 67.
Struthium. 337.

T

Tabacum angustifolium. 485.
Taraxacum. 46.
Thlaspi minus, clypeatum. 274.
Trasi. 33.
Trifolium fibrinum. 431.
Trifolium odoratum. 417.
Trifolium palustre. 481.
Triticum Indicum. 407.
Triticum vaccinum. 412.

V

Umbilicus veneris. 10.
Urtica iners. 194. 295.
Urtica iners, folio oblongo. 297.
Urtica iners, linea alba notatum. 297.
Usnea. 336.
Urtica mortua. 295.
Uva crispa. 196.
Vaccaria. 379.
Veronica foemina. 358.
Veratrum nigrum. 214.
Vernix. 286.
Verrucaria. 211.
Victorialis rotunda. 164.
Viola alba. 476.
Viola Lunaria. 372.
Viola matronalis. 223.
Virga Pastoris. 55.
Viznaga. 118.

TABLA DE LOS NOMBRES CASTELLANOS.

A

Aciano menor. 26.
Acoro bastardo. 277.
Adelfa. 483.
Adormidera marina. 165.
Agracejo. 198.
Ajónjoli. 53.
Albarráz. 44.
Albardin. 190.
Alegría. 53.
Alerce. 307.
Alestas. 187.
Alfalfa. 409.
Alfalfa de flor azafranada, ó amarilla. 410.
Algodonosa. 172.
Alhelí amarillo. 329.
Alhelí blanco. 330.
Alhelí de flor doble. 330.
Alheña. 341.
Alholvas. 120.
Aliaga. 151.
Aligustre. 341.
Almea. 40.
Almoradux. 392.
Alpiste. 182.
Altramuz. 373.
Altramuz de flor amarilla. 375.
Altramuz de la flor casi roxa. 374.
Altramuz silvestre de flor azul. 374.
Alucema. 315.
Alucema rizada. 316.
Amapolas moradas. 167.
Amores mios. 475.
Angélica. 172.
Angélica Arcangélica. 272.
Angélica palustre. 272.
Araña. 490.
Arbol de la sangre de Drago. 60.
Argoma. 151.
Arraclan. 127.
Arrayan. 472.
Arrayan menor. 473.
Arvejas. 312.
Atocha. 191.
Aulaga espinosa. 151.
Aulaga pequeña. 151.
Avellano. 7.
Avellano sylvestre. 7.
Axenuz. 490.
Azafran. 15.
Azelga salvage. 351.
Azerolas. 438.
Azumbar yerba. 40.
Azuzena amarilla. 346.
Azuzena blanca. 347.
Azuzenas de S. Miguel. 347.
Azuzena con la flor rayada de lineas purpureas. 349.
Azuzena roxa. 348.

B

Baladre. 483.
Balsamina. 448.
Balsamina de fruto largo de figura de pepino. 449.
Barrilla. 289.
Berengena. 422.
Bonetero. 88.
Brezo. 75.
Brezo con bayas negras. 70.
Brezo de Escobas 75.
Brugia. 52.

C

Cabrahigo. 105.
Calabaza. 23.
Calabaza larga. 22.
Calabaza verruga. 424.

Calabaza vinatera. 23.
Campanillas. 478.
Campanillas blancas. 476.
Cañaheja. 101.
Cañaheja que da gálbano. 92.
Caramiñas. 69.
Cardencha. 54.
Cardencha menor. 55.
Cardicuca. 63.
Cardo corredor. 82.
Cardo corredor de marina. 83.
Cardon de cochinilla. 268.
Carquexa. 154.
Carquexa yerba. 155.
Carra. 433.
Castaño de Indias. 231.
Cebada. 232.
Cedro del Líbano. 308.
Chufas. 33.
Citiso. 38.
Cochinilla. 268.
Codeso. 38.
Cohombrillo amargo. 21.
Cohombros. 21.
Cola de caballo. 73.
Coletua. 69.
Collejas. 378. 379.
Cominos rústicos. 310. 311.
Conejitos. 356.
Copa de Júpiter. 2.
Corazoncillo. 244.
Corona de Rey. 415.
Corona de Rey de la flor blanca. 416.
Corona de Rey olorosa. 417.
Corona Imperial. 1.
Corona Real. 2.
Coronilla. 5.
Coronilla de Frayle. 169.
Coronilla de Rey. 169.
Coscoja. 264.
Cruces de Jerusalen. 382.
Cuaja-leche. 147.
Cuesco de lobo. 384.
Culantrillo blanco. 109.
Culantrillo blanco menor. 110.
Culantrillo negro. 110.
Cypres hembra. 23.
Cypres macho. 24.

D

Dauco. 41.
Dedalera. 50.
Dentaria. 49.
Dictamo blanco. 128.
Diente de Leon. 46.
Diente de perro. 45.
Dondiegos de noche. 257.
Doronico. 56.
Doronico de hoja de Llanten. 58.
Doronico pequeño. 57.
Drago Arbol. 60.
Dragontea. 62.

E

Echio. 64.
Echio de hoja de Llantén. 65.
Eleborina. 212.
Eleboro negro de la flor de color de rosa. 214.
Eleboro negro con flor grande de rosa. 216.
Encina con hojas de Acebo. 262.
Encina de hojas largas y dentadas. 362.
Encina de hojas redondas de muy pocas espinas, y blandas. 262.
Encina marina. 132.
Encomienda de Santiago. 346.
Enebro. 284.
Enebro arbol. 286.
Enebro mayor con fruto roxo. 287.
Enxalmos. 119.
Epítimo. 25.

Epítimo menor. 25.
Erizo. 78.
Erysimo. 86.
Escobas de cabezuela. 250.
Espadilla. 164.
Esparto. 191.
Espino albar. 435.
Esparto fino. 186.
Esparto vasto. 190.
Espino de Majuelas. 435.
Espino majuelo con hojas de Peral. 436.
Espino majuelo del fruto negro. 437.
Espliego. 315.
Espliego comun, ó de la hoja angosta. 315.
Espuela de Caballero. 43.
Espuela de Caballero de Jardin. 43.
Estoque yerba. 164.
Estrella-mar. 6.
Eufrasia. 92.
Eupatorio vulgar. 90.

F

Filipéndula. 112.
Flor de Lis. 346.
Flor del Sol. 2. 206.
Flor de Miel. 413.
Flor de Miel menor fétida. 414.
Fresa. 122.
Fresa de Chile. 124.
Fresa estéril. 124.
Fresno. 130.
Freson. 124.
Fumaria con hoja de corazon. 138.
Fumaria con pámpanos. 137.

G

Galega. 143.
Galio. 147.
Galio blanco. 148.
Gallitos. 356.
Gamarza. 200.
Genciana. 156.
Genciana de hojas en forma de cruz. 157.
Genciana de verano. 157.
Gengiba yerba. 156.
Gigantea. 2.
Girasol. 2.
Graciola. 53.
Grama. 192.
Grama de olor. 187.
Grama vulgar de las Boticas. 178.
Granadilla. 194.
Granilla. 268.
Granos de amor. 368.
Grosellas, fruto. 196.
Grosularia. 196.
Gualda. 377.
Guayacana. 199.

H

Haba. 93.
Haya. 97.
Helecho hembra. 114.
Helecho macho. 113.
Hepática de tierra, ó terrestre. 333.
Herradura de caballo. 99.
Hieracio. 226.
Higuera de pala. 268.
Higuera silvestre. 105.
Hiniesta. 37. 150.
Hinojo. 116.
Hinojo dulce. 116.
Hinojo marino. 14.
Hipericon. 245.
Hisopo. 247.
Hombrecillos. 375.
Hongo comun, ó vulgar. 139.
Hongo de Malta. 141.

Hormino. 236.
Hortiga muerta. 144.
Hortiga muerta amarilla. 145.
Hortiga muerta de hojas estrechas. 145.
Hortiga muerta de la hoja larga. 297.
Hortiga muerta matizada de blanco. 297.
Hortiga muerta menor. 297.
Hortiga muerta, ó blanca. 295.
Hortiga muerta, ó roxa. 296.

I

Imperatoria. 270.
Imperatoria de los Pyrineos. 271.

J

Jacinto. 237.
Jacinto amizclado de Jardines. 457.
Jacinto yerba. 458.
Jazmin. 259.
Jazmin amarillo. 260.
Jazmin amarillo con bayas. 261.
Jazmin Catalan. 260.
Joyo. 176.
Juncia avellanada. 33.
Juncia menor. 34.
Juncia olorosa. 33.
Junco. 282.
Junco bastardo. 281.

L

Lágrmias de Moyses. 291.
Lampazo. 305.
Lampazo montano. 307.
Lampsana. 298.
Larice. 307.
Laserpicio. 309.
Laurel. 319.
Laurel de la hoja ancha. 319.
Laurel Real. 317.
Lauro. 317.
Lauroceraso. 317.
Lavándula macho. 315.
Lechuga comun. 293.
Lechuga de mar. 133.
Lechuga repollada. 294.
Lechuga Romana. 294.
Lechuga silvestre. 293.
Lechuga silvestre de costilla espinosa. 292.
Lengua de Ciervo. 362.
Lengua de Ciervo recortada. 363.
Lengua de perro. 31.
Lenteja. 321.
Lenteja de agua. 322.
Lenteja mayor. 321.
Lentisco, mata. 323.
Lichen. 332.
Liebrecilla. 26.
Liebrecilla grande. 27.
Ligustro. 341.
Ligústico. 341.
Lila. 343.
Lila de hoja de Ligustro. 343.
Lila de hojas recortadas. 343.
Limon. 350.
Linaria. 355.
Linaria de Valencia de tres hojas. 359.
Lino. 363.
Lino purgante. 364.
Lirio aquático amarillo. 277.
Lirio baxo. 279.
Lirio cárdeno. 276.
Lirio con raices de Gamon. 344.
Lirio-convalio. 349.
Lirio de la flor blanca de Florencia. 276.
Lirio de los Valles. 349.
Lirio de S. Juan. 165.
Lirio hediondo. 273.
Lirio pequeño silvestre. 279.

Lirio Turco. 344.
Loro. 318.
Loto yerba. 371.
Loto yerba silvestre. 370.
Lupulos. 375.

M

Maiz. 407.
Malva. 394.
Malva rosa. 395.
Malva vexigosa. 290.
Malva vulgar de flor pequeña. 394.
Mandrágora hembra de flor azulada. 401.
Mandrágora macho, ó de la flor blanca. 400.
Manzanilla loca. 9.
Manzano. 396.
Manzano cultivado. 397.
Manzano enano, á cuyo fruto llaman Manzanas de S. Juan, ó del Paraíso. 397.
Manzano helado. 397.
Manzano Perojaime. 397.
Manzano silvestre, ó de bosque. 397.
Maravillas de Indias. 257.
Maravillas de noche. 257.
Marrubio aliso de Galeno. 404.
Marrubio aquático. 387.
Marrubio aquático velloso. 388.
Marrubio blanco. 403.
Marrubio de hojas suaves y plateadas. 405.
Martagon. 349.
Mastuerzo salvage. 326.
Mastranzos. 428.
Mastuerzo. 480.
Mastuerzo crespo. 481.
Mastuerzo de la hoja blanquecina. 429.
Mastuerzo silvestre. 481.
Matricaria. 406.
Mayueta de Jarava. 122.
Mejorana. 392.
Mejorana de hoja pequeña. 393.
Melianto. 413.
Melianto menor fétido. 414.
Meliloto. 415.
Meliloto de flor azul olorosa. 417.
Melon. 421.
Membrillo. 29.
Membrillo de fruto menor. 30.
Membrillos. 29.
Mentrasto. 428.
Mercurial fructicosa blanquecina. 433.
Mercurial hembra. 432.
Mercurial macho. 432.
Meu. 439.
Mielga. 409.
Mielga marina. 411.
Mielga de flor amarilla. 410.
Mijo. 440.
Mijo del Sol. 368.
Mijo del Sol de la flor azul. 369.
Milenrama. 443.
Milenrama de flor amarilla. 444.
Milenrama oloroso. 444.
Milgranos. 221.
Milhojas. 443.
Milhojas de los Alpes de flor blanquizca. 444.
Molle. 446.
Moral. 450.
Moscatelina. 452.
Moserñones. 140.
Mostaco. 13.
Mostaco de hoja recortada. 12.
Mularia. 219.
Murucuya. 194.
Musgo de árboles. 336.
Musgo terrestre vulgar. 459.
Myagro. 469.
Myrrhis cicutaria. 471.

N

Nabo. 474.
Nabo silvestre. 474.
Narciso. 477.
Neguilla. 380.
Nenufar de flor amarilla. 497.
Nenufar de la flor blanca. 495.
Nido de páxaro. 489.
Niezgado. 122.
Nigella Romana. 491.
Ninfea de la flor amarilla. 497.
Ninfea de la flor blanca. 495.
Níspero. 435.
Nogal. 493.
Nuez. 493.

O

Oreja de Monge. 10.
Oreja de raton. 470.
Oruga. 79.
Oruga silvestre. 80.

P

Palo dulce. 171.
Palomilla. 135.
Pamplina de bayas. 19.
Pamplina de mar. 222.
Pamporcino. 28.
Pasionaria de cinco hojas. 194.
Pasionaria de tres hojas. 195.
Pastél. 281.
Pastél silvestre. 280.
Pataca. 4.
Pelosilla. 48.
Pepinos. 19.
Perdiguera. 206.
Pero. 397.
Perpetuas de Jardines amarillas. 67.
Perpetuas silvestres amarillas. 67.
Pico de cigüeña. 158.
Pico de cigüeña con olor de almizcle. 161.
Pie de gato. 68.
Pimiento falso. 446.
Pinillo oloroso. 439.
Pipirigallo. 205.
Plátano. 453.
Poleo. 429.
Poleo de la hoja angosta. 430.
Pulmonaria de arbol. 332.
Pulmonaria dorada. 227.

Q

Quirivél. 207.
Quiruela. 207.

R

Regaliza. 171.
Retama de escobas. 37.
Retama macho. 150.
Retama de los Tintoreros. 151.
Retama de olor. 150.
Ribes. 198.
Ribes de fruto negro. 198.
Romaza aquática. 304.
Romaza hortense. 299.
Romaza mínima. 304.
Romaza roxa. 303.
Romaza violin. 303.
Romaza vulgar. 302.
Rosa de Jericó. 2.
Ruda cabruna. 143.
Ruibarbo bastardo. 300.
Ruibarbo de los Monges. 300. y 404.

S

Sándalos. 425.
Sangre de Drago. 60.
Segullada. 169.
Serpentaria. 62.
Setas de cardos. 140.
Sal de las Indias. 2.
Sosa. 288.
Sulla. 205.

T

Tabaco de hoja ancha. 484.

Tabaco de hoja estrecha. 485.
Tabaco menor con hoja de corazon. 486.
Tabaco pequeño de hoja redonda. 485.
Thlaspi de fruto aplastado redondo. 274.
Tixerillas. 137.
Tomates. 386.
Tomates de fruto de cereza. 387.
Tomillo sapero. 125.
Tornasol menor. 212.
Torongil. 418.
Torongil de las Molucas. 447.
Torongil de las Molucas espinoso. 447.
Torongil de Moldavia. 445.
Torongil silvestre, ó de monte. 420.
Toxo. 150.
Trevol oloroso. 415.
Trifolio fibrino. 431.
Trigo de Indias. 407.
Trigo de Vacas. 412.
Trigo de Vacas silvestre. 412.
Trigo Sarraceno, ó Arabe. 96.
Trompeta de Amor. 2.
Tueras. 424.
Tuna. 268.

V

Uvas de mar. 71.
Uva espina, ó crespa. 196.
Uvas de zorro. 219.
Vallico. 176.
Vara de Jesé. 239.
Vedegambre negro. 214.
Vedegambre silvestre. 214.
Vejin. 384.
Veleño. 240.
Vellosilla. 48.
Verruguera. 211.
Verza perruna. 434.
Viniebla. 31.
Violeta bulbosa. 471.
Visco quercino. 263.
Viznaga. 118.

X

Xaguarzo. 208.

Y

Yedra arborea. 201.
Yerba algodonosa. 107.
Yerbabuena aquática. 428.
Yerbabuena doméstica. 425.
Yerbabuena de sabor de pimienta. 427.
Yerba cipresillo. 35.
Yerba de Almizcle. 452.
Yerba de Ballesteros. 214.
Yerba del Alcon. 226.
Yerba del cabron. 149.
Yerba de las coyunturas. 72.
Yerba de la Plata. 372.
Yerba de Santiago. 253.
Yerba de Santa Quiteria. 435.
Yerba de la Víbora. 64.
Yerba estrella. 6.
Yerba piojera. 44.
Yerba turca. 221.
Yerba xabonera. 381.
Yero. 82.
Yesca. 385.

Z

Zadorija. 242.
Zanahoria. 41.
Zanahoria silvestre. 41.
Zizaña. 176.

INDICE ALFABETICO

DE LAS COSAS NOTABLES.

A

Aceyte de espica. Modo de prepararle. 316.

Aciano. Método de teñir con sus flores en Prusia. 27.

Adelfa. Los ácidos son antídoto contra sus malos efectos. 484.

Agracejo. Véase *Ribes.*

Ajonjoli. Su uso en Egipto. 53.

Albardin. Su cosecha y uso. 190.

Albarraz. Su utilidad en los dolores de muelas, y en la abundancia de piojos. 45.

Alerce. No le encontró el Autor sino en dos, ó tres parages de los Pyrineos. 307. Su trementina, agarico y maná. 308.

Alesta. Su uso para comunicar buen olor al tabaco, y para mezclar con el heno, ó pasto del ganado. 187.

Aligustre. Su uso en las escrófulas. 342.

Alhelí. Modo de convertirlos en dobles. 330.

Alholvas. Se hace de ellas un remedio, que pasa por singular para la *ceática.* 121. Alivian la gota, y demas enfermedades de articulaciones. 121.

Alliaria. Los antiguos se servian de ella en lugar del *Escordio.* 224.

Almáciga. Modo de extraherla de los Lentiscos de la Isla de Chio. 325.

Alpiste. Vino la semilla de Canarias. 182.

Altramúz de la flor casi roja. Sembrado por el Autor conserva su especie. 375.

Angélica. Curas maravillosas que logró con ellas Paracelso. 273. Su vinagre es un gran preservativo contra los contagios por experiencia del Autor. 273. Uso de la raiz y tallos en la Laponia, é Islandia. 274.

Ariza. Véase *Esparto.*

Atocha. Véase *Esparto.*

Aulaga. Se roza para estercolar las tierras, y para pasto del ganado. 153.

Avellano. Se hace gran comercio de su fruto en la Villa de Reus, y se embarca para los paises extrangeros. 7. Virtudes de los polvos de sus cáscaras. 8. Se saca del leño un aceyte muy virtual; y de las cáscaras del fruto se saca otro contra las lombrices. 8.

Axenuz. Equivocan su nombre con el de la Neguilla. 490. y 491.

Azafran. Abunda su cosecha en el campo de Tarragona, en la Mancha, &c. 15. Sus virtudes y variedades. 16. y 17.

Azucena blanca. No se deben dexar sus flores por quince dias en infusion para hacer el aceyte. 348.

Azucenas de S. Miguel. Véase *Encomienda de Santiago.*

Azufre vegetable. 463.

B

Balsamina. Vino la semilla de América. 448. Sus usos. 449.
Balsamina de fruto largo. Los Olandeses la emplean en la cerbeza. 449.
Barrilla. Método de quemar la planta, y sus usos. 289. y 290.
Bellotas. Véase *Encina.*
Bluteau. Alaba las *Caramiñas* por sus virtudes. 70.
Bonetero. Su cocimiento tiñe de amarillo los cabellos. 89. Su fruto y hojas son veneno mortal de los carneros y cabras. 89. Obra por vómito y cámara. De su madera se fabrican husos para hilar, y carbon para los Dibuxantes. Descríbese el método de fabricarle. 89.
Brezo. Su miel es amarilla, poco consistente, y menos apreciable. 78.
Británica de los antiguos. Quál sea esta planta, y origen de esta voz. 304.
Bruxia. Se usa su cocimiento en la Alcarria como el mejor preservativo contra la cangrena. 52.

C

Calabaza larga. No debe guardarse de un año para otro. 23.
Cañaheja. Da por incision Sagapeno. 101. Uso de sus vástagos entre antiguos y modernos. 101. Da Gálvano en Sierra-Morena una especie de este género. 102.
Caprificacion. Modo de hacerla para aumentar la cosecha de los higos. 106.
Caramiñal. Origen del nombre de este Pueblo. 70.
Caramiñas. Su uso para limonadas. Dan fruto de dos en dos años. 70.
Cardo corredor. Origen de este nombre. 83. Se ha de usar la raiz fresca. 83.
Carquexa. Son especies diversas, y no variedades, segun el Autor, las que por tales pone Linneo. 154. Sus virtudes. 155.
Castaño de Indias. No vino de Indias, sino de Constantinopla. 231. Utilidad de su sombra, y de su fruto. 237. y 232.
Ceática. Remedio excelente para este mal. 121.
Cebada. Uso de su pan entre los antiguos. 233. Su uso en las Fábricas de Cerbeza. 233. Es lo mismo su harina quando está mondada que *polenta.* 234. Varias especies de Tisanas preferidas á los caldos de carne. 234.
Cedro del Líbano. Se cree le haya en Extremadura. 308. Probablemente el de Extremadura es un Ciprés. 309. Su madera es incorruptible, *ibid.*
Cedros. Varias especies particulares de España confundidas con la Sabina. 286.
Chufas. Son comunes en los campos de Valencia, y se venden para comer en la plaza de Madrid, y son preferibles á las raices viejas de la *Juncia redonda* de Levante. 33. y 34.
Cochinilla. Su origen y descripcion. 268. Su cosecha. 269. Sus virtudes y usos. 270.
Cola de caballo. Se usa para pulir las obras. 74.

Coletúa. Algunos substituyen sus hojas á las del *Sen.* 69.
Collejas. Se comen las hojas en potage. 379.
Columela. Describe la operacion de que aun usan los Pastores Españoles para preservar sus ganados de las epidemias con el *Eléboro*, ó *Vedegambre silvestre.* 215.
Cominos rústicos. Gastan por ellos el *Laserpitium Daucoies.* 310, y el *Laserpitium Alpinum.* 311.
Corona Imperial. Vino esta planta de Constantinopla en 1579. pág. 1.
Coronilla de Frayle. Uso y abuso de esta planta, y sus efectos, observados por el Autor. 169. y 170.
Cotyledon Hispanica. Esta planta la describió D. Juan Minuart. 10.
Cynoglosa. Varias especies que se crian en España, poseen todas virtud vulneraria experimentada; y para las *píldoras de Cinoglosa* podrán tal vez substituirse una por otra. 32.
Cyprés vulgar. No se divide en dos especies, sino en dos variedades. 24.

D

Dauco, ó *Zanahoria silvestre.* Su semilla se substituye á la del *Dauco crético.* 41. Es variedad de la *Zanahoria cultivada.* 42.
Dentaria. Conviene en virtud con la *Ipecacuana.* 50.
Dictamo blanco. Arroja en el Estío vapores inflamables. 129.
Diente de Leon. Su cocimiento es un diurético experimentado por el Autor. 47.
Digitalis. Véase *Bruxia.*
Doronico. Pasa erroneamente por el oficinal el que trahen de la Mancha. 56.
Doronico de hoja de Llantén. Da un remedio experimentado, y muy eficaz en las caidas y coagulaciones, &c. 59.
Drago arbol. Se ha hecho indígeno, ó natural en España. 60. Su extraordinaria corpulencia en Canarias. 61. Sus usos y virtudes. 61.
Dragontea. Su raiz es remedio admirable para purificar las úlceras rebeldes, para las almorranas hinchadas, y para los cancros. 63.

E

Echio. Su virtud reconocida en Valencia para las mordeduras de los lobos. 65.
Elaterion. Su virtud y uso. 22.
Eleboro, ó *Vedegambre silvestre.* Del manejo de sus hojas experimentó el Autor que se le entorpecian las manos. 215. Método y operacion que usan los Pastores Españoles para preservar sus ganados de las epidemias. 215.
Eléboro negro verdadero. No le pudo descubrir en España el Autor en sus dilatadas peregrinaciones. 215. Le substituye el *Vedegambre negro vulgar.* 216. Cautelas con que debe administrarse. 217. Cura que hizo Dioscórides con este simple. 217. Se duda si es diverso del de los antiguos. 217. Sus diversas virtudes, *ibid.*
Encina. Abundancia de su fruto

dulce, y su uso para pan en años estériles. 262, y 263. Sus virtudes. 263.
Encomienda de Santiago. Su abundancia en la Villa de Pontevedra. 346, y 347.
Enebro. Sus efectos en la hydropesía observados por el Autor. 285. Rosoli, y ratafia preparada con su fruto. 285.
Enebro arbol. Produce la goma llamada *grasilla.* 266.
Enxalmos. Pasan por remedio específico contra la *Cicuta.* 120.
Erysimo. Restablece la voz de los Músicos y Cantores. 86. La segunda especie, que abunda en el circuito de Madrid, se prefiere con fundamento á la oficinal. 87. La quarta especie es hedionda, y la substituyen algunos erroneamente por la oficinal. 88.
Esparto. Su abundancia, usos y comercio. 191. Conocido de los antiguos. 191. Modo de hilarle, descubierto últimamente, y sus Fábricas. 191. Uso de los tallos, ó cañas para formar escobas, llamadas de *Ariza*, *ibid.*
Esparto fino. Su cosecha y comercio. 186.
Esparto vasto. Véase *Albardin.*
Espliego. Virtud de su aceyte contra la polilla. 316.
Eufrasia. Su eficacia en las enfermedades de ojos, procedidas de humor frio, ó pituitoso. 93.
Eupatorio. Es diverso el de los modernos del de Mesué, y del de los Griegos. 90. Virtudes reconocidas en el moderno, y experimentadas en sí mismo por Gesnero. 91.

F

Filicula. Duplicó Linneo una especie de este género baxo de dos nombres. 111.
Fresa de Chile, ó *Freson.* Se cria en Galicia. 124. Es especie diversa de la *Fresa comun.* 125.
Fresas. De su zumo se hace vino y aguardiente. 123. Su abundancia en Nápoles y Flandes. 123. Se deben sazonar con azucar. 123. Deben lavarse antes de comerlas.
Fresno. Su carbon. 130. El arbol se acomoda á qualquier terreno. 130. Usos de su madera. 130.
Fumaria. Pierde su virtud por la decoccion. 136. Especiales virtudes de la quarta especie, que es identica con el *Split de Esclavonia.* 136. y 137. Método de tomarla en la debilidad de articulaciones. 137.

G

Galio. Su uso para cuajar leche. 148.
Gamarza. Su uso en los montes de Avila para los afectos histéricos. 200.
Gamones. Esta planta la observó el Autor preservada de la Langosta. 322.
Genciana. Sirve su raiz para dilatar los senos de las úlceras cabernosas. 157.
Geranio. Pasa por específico para el cancer de los pechos. 159. La quinta especie sirve para los esquirros. 161.
Girasol. Es planta de hortaliza. 3. Su cabeza se come como las Al-

cachofas. 3. Contiene naturalmente Nitro. 3. Abunda de cierta goma. 3. La pulpa de sus semillas engorda los páxaros, y sirve de papilla para los niños. 3. y 4.

Globularia. Véase *Coronilla de Fraile.*

Gota. La alivia el cocimiento de Alholvas. 121.

Graciola. Su eficacia en la hydropesía *Ascites.* 54.

Grama. La especie V. de esta página mata las reses que la comen. 184.

Grama. De la especie V. de la página 193 se fabrican con las raices escobillas. 193.

Grama de olor. Véase *Alestas.*

Grama vulgar de las Boticas. La que se usa en España es diversa de la de las Boticas estrangeras. 178.

Gramas. Tratado que escribe de ellas Madame *Du-Gage.* 194.

Grasilla. De qué especies de árboles se saca. 287.

Grosellas. Expresiones graves del Doctor Laguna, excitando la industria de los Españoles al cultivo de este fruto. 196. Modo de hacer vino de ellas. 197.

Gualda. Su uso en la tintura, y sus virtudes. 377.

Guayacana. Se confunde erroneamente con el *Palo santo.* 199.

H

Haba. Perjuicios y remedios del pulgon que las roe. 94. Sus virtudes y uso. 95. Su harina es excelente discusivo y disolutivo. 95. El uso del fruto prohibido por Pitágoras. 96.

Haya. El aceyte de sus frutos pierde su mala calidad al cabo de un año. 99. Usos, é inconvenientes de la madera. 98. y 99.

Helecho. Primer descubridor de su semilla. 114. Su raiz es excelente contra las lombrices, y específica para la solitaria, cuyo secreto se ha renovado en nuestros dias. 115.

Hepática de tierra. Se reputa por específico contra la mordedura de perros, y se cria en el circuito de Madrid. 334.

Herniaria. Su virtud reconocida por el Autor contra las fiebres intermitentes. 221. La del n. II. segun el Autor es especie diversa de la primera. 222.

Herradura de caballo. Origen de la preocupacion de las virtudes de esta planta. 99.

Higuera. Tiene su flor dentro de la cavidad del fruto. 103. Diversas variedades de este fruto. 104. y 105. Modo de hacer la caprificacion, y su uso para probar el sexô de las plantas. 106. La sal corta el humor viscoso del higo. 107.

Hinojo. Se comen los hijuelos en las mesas. 117. El cocimiento de la semilla le usó felizmente el Autor para las cataratas. 117.

Hinojo marino. Se escavecha, ó adoba comunmente en Cataluña. 15.

Hisopo. Se duda qual fué el de la Sagrada Escritura. 248. Los terrenos de la Alcarria en que se cria, se distinguen poco del

de las paredes en que nacia el de Salomon. 248.
Hongo. Su cultura y vegetacion. 139. y 140. Autores que han tratado de sus varias especies, y eleccion de ellas. 142. y 143. Remedio de su veneno. 143.
Hongo de Malta. Su descubrimiento en España, y experimentada eficacia en el esputo de sangre. 141.
Hormino. En nuestras Provincias se aplican las hojas machacadas á las úlceras de las piernas. 236.
Hortiga muerta de hoja estrecha. Se halla calificada de *Panacea del Labrador.* 146.
Hortiga muerta matizada de blanco. Cura las obstrucciones, y el esquirro del bazo. 297.
Hypericon. Abunda de aceyte esencial en sus glándulas, y es un excelente vulnerario. 245.

I

Imperatoria. Su raiz abunda de un aceyte balsámico. 671.

J

Jacea. Se ignora si es la misma que la de Dioscórides. 250.
Jacinto. Fecundidad de sus variedades. 238. y 239.
Jalapa. Vino esta planta de América. 257. Reconoció Hernandez sus variedades en el color de sus flores. 257. Se ignora aún á qué planta pertenece la raiz de la purga de *Jalapa.* 258. Inconvenientes y cautelas de su uso. 258. y 259.
Jara. Las especies de este género son muy numerosas, y casi todas naturales de España. 210.
Jazmin amarillo con bayas. Confunden algunos erroneamente su fruto con el del *Rhamno catártico.* 261.
Junco. Lo equivocan algunos, y venden por la *Spica nardi.* 284.

K

Kermes. Su origen, descripcion y cosecha. 265. Su uso entre los Romanos, y en las fábricas modernas. 266. Autores que tratan de esta grana. 266. Sus virtudes. 267.

L

Lampazo. Su raiz da al cocimiento una tintura azulada como el Leño nefrítico; y es un gran diurético experimentado por el Autor. 306.
Laurocerasus. Virtud venenosa de su agua destilada. 317. y 318.
Laurel. Abundancia de este arbol en Galicia. 319. Usos civiles y medicinales entre antiguos y modernos. 320. Error de que preserve del rayo, notado por Laguna. 320.
Lechuga comun. Su uso y virtudes. 294. Efectos que produxo á Galeno. *ibid.*
Lechuga de mar. La comen escabechada en Inglaterra. 133.
Lechuga perenne. Esta especie, que es la tercera, cria una goma de que usaba Dioscórides. 293.
Lengua de ciervo recortada. Duda el Autor que sea variedad de la especie primera. 363.
Lentejas. Su uso en las viruelas. 322. Sus sembrados los observó el Autor preservados de la Langosta. 322.

Lentisco. Se podria sacar almáciga de él en España. 324. Modo de extraherla en la Isla de Chio. 325.
Lichen. Escribió de este género copiosamente Dillenio. 332.
Limon. Autores que tratan de sus especies y variedades. 351.
Linagrostis. Sirve para rehenchir almohadas y cogines, &c. 354.
Linaria. No la descubrió el Autor en ninguna de sus peregrinaciones de España, por donde procuró propagarla. 355. Su uso experimentado por el Autor en las almorranas. 356.
Linaria particular de España. 356.
Lino. Su lienzo es preferible al de algodon para la cura de heridas. 364.
Lirio. Quál deba despacharse quando se recetan los polvos, y quál quando se pide el zumo. 277.
Lithophytos. No pertenecen al Reyno vegetable. 367.
Loro. Patria y uso de este hermoso arbol para los Jardines. 318.
Lupulo. Se comen sus tallos nuevos como espárragos. 376. Le usan en Salamanca para curar la *Alopecia.* 376.

M

Madrépora de color roxo remitida al Padre Sarmiento desde Galicia. 391.
Maiz. Vino la semilla de América. 407. Su cosecha y utilidad en Galicia. 408. Elogios que la da Hernandez. 408. y 409.
Malva. Se usaba en la antigüedad como alimento. 395.
Mandrágora. Extravagancias que se refieren de su raiz y virtudes. 401. y 402.
Marrubio. Su uso en la tericia. 404.
Matricaria. La confunden algunos Jardineros con la *Artemisa.* 406.
Membrillo. El zumo del fruto inmaturo es corroborante; pero sazonado, ó cocido tiene muy diversa virtud. 31.
Mercurial. La comun se divide en dos variedades, y no especies. 433.
Miera. Sus efectos medicinales. 287.
Mijo. Uso que hacen de él los Tártaros. 441.
Molina. Producciones marítimas petrificadas, que se hallan en su Señorío. 391.
Molle. Vino la semilla del Perú: los hay muy corpulentos junto á Málaga; y da una resina muy olorosa. 446. Su fruto sabe á Pimienta. 446.
Monardes. Trató difusamente del Tabaco. 489.
Moral. Alimentan con sus hojas en algunas Provincias los gusanos de seda. 450. El color del fruto le destiñe el vapor del Azufre. 451. Sus usos, é inconvenientes. *ibid.*
Morera. Prevalece tambien en climas frios. 452.
Moserñones. Su abundancia y cosecha en los Pyrineos. 140.
Musgo de árboles. Es la base de los que llaman polvos de Chi-

pre, ó sea de peluca. 337. Uso que podria hacerse del de España. *ibid.*

Musgo terrestre vulgar. Sirve para detener la sangre, y calafatear las Naves. 459.

Mustajo de hoja recortada. Su madera es muy sólida y buena para mangos de herramientas. 12. y 13.

N

Nabo sylvestre. Los Paxareros alimentan los páxaros con su semilla. 474. De ella se saca aceyte, de que se hace gran comercio. *ibid.*

Neguilla. Equivocan su nombre con el de Axenuz. 490. y 491.

Nogal. Del cocimiento de sus hojas usó el Autor felizmente en las úlceras de las piernas de la Tropa. 494.

O

Orozuz. 171.

Oruga. Su uso entre los antiguos, y modernos. 79. Con la coccion, y desecacion pierden su virtud. 80.

P

Palo santo. Erroneamente confundido con la *Guayacana.* 199.

Pamporcino. El verdadero se cria en la Isla de Mallorca. 28. Su uso con feliz efecto para los esquirros y escrófulas, que se padecen en la Alcarria. 29.

Passionaria. Vino esta planta de América, y sazona su fruto en varias Provincias de España. 195.

Pastel, ó *Isatis.* Uso que de ella hacian Hippócrates y Galeno. 281. Sus propiedades en la tintura. 281.

Pataca. Vino la planta de América. 4.

Pepinos. Deben comerse cortándolos en ruedas, y sazonándolos con sal. 20.

Pico de Cigüeña. Véase *Geranio.*

Plátano. Vino el arbol de Canarias á España, donde se ha connaturalizado. 454. Se conjetura que fuese el fruto vedado á nuestros primeros Padres. 455. Su cultura y usos. *ibid.*

Polenta. Véase *Cebada.*

Pulmonaria de arbol. Se servia felizmente de ella el Autor para detener la sangre. 333.

R

Ramno catártico. Confunden algunos erroneamente con su fruto el del *Jazmin amarillo de bayas.* 261.

Regaliza. Diferencia de la de los antiguos, respecto de la de los modernos. 170. Comercio activo en España de sus raices, y extracto, y diversidad en el modo de prepararle. 171. y 172.

Retama de escobas. Los Alemanes escabechan los botones, ó hiemas de las flores para comer. 37.

Rhabarbarum Monachorum. Dan algunos por esta planta la *Romaza hortense.* 300.

Ribes. Del fruto se hace jalea especial. 198.

Romaza hortense. La equivocan impropiamente con el *Rhabarbarum Monachorum.* 299.

S

Sabina. Se da este nombre impropiamente en España á varias especies de *Cedro.* 286.

Schenanto. Hay una Grama, que confunden con él algunos erroneamente. 185.

Sidra. Abundancia de este licor en Asturias y otras Provincias, y método de prepararle. 399.

Sierras de agua para serrar madera. Las hay en el rio de Cifuentes. 90.

Spicanardi. Venden algunos por ella cierta especie de *Junco.* 284.

Sosa. Se cria no solo en la marina, sino tambien en el centro del Reyno. 288.

Sulla. Sirve de principal pasto en Andalucía; y en Aranjuez hacen con ella prados artificiales. 204.

T

Tabaco. Su descubrimiento, translacion á Europa, y sus varios nombres. 486. Sus virtudes, uso y abuso. 487. y 488. &c.

Tisana. Sus varias especies entre los antiguos. 234.

Tomates. Se comen frescos en algunas Provincias de España en el mes de Enero. 386.

Tomates de fruto de Cereza. Pretende el Autor sea especie diversa del *Tomate comun.* 387.

Torongil de monte. Descubrimiento de su virtud para la supresion de orina. 420.

Torongil de Pyrineos. Aplican los naturales sus hojas en las llagas y úlceras de las piernas. 424.

Trigo Arabe. Su cosecha y provechos en Cataluña, donde hacen pan de él, y otros usos.

Tuera. Se da este nombre á varias plantas. 424.

U

Usnea. Véase *Musgo de árboles.*

Vandelli. Célebre Profesor de Botánica, describió el Arbol de la *Sangre de Drago.* 60.

Veleño. El blanco pasa por menos dañoso que el negro. 241. Sus remedios son los ácidos. 242.

Verruguera. La aplicaba el Autor con feliz efecto en el cáncer, y tumores escrofulosos. 211.

Viznaga. Conserva la dentadura, y se prefieren las de Andalucía. 119.

Y

Yedra arborea. Se nutre tambien por la raiz. 201. De la madera se hacen bolitas para curar las fuentes. 202. Las hojas alivian la gota. 202. Las bayas son diaforéticas y antipestilenciales en grado superior. 202. Los pezones destruyen las carúnculas, y sirven de candelillas para los conductos de la orina. 203. Su goma debe llamarse resina. 203.

Yerbabuena de sabor de pimienta. Es dudoso se crie en España, y se describen sus virtudes. 427.

Yerba de las coyunturas. Se usa como específica para curar el histérico. 72.

Yerba del cabron. Su virtud expe-

rimentada por los Pastores, y por el Autor en la retencion de orina. 149.

Yerba de Santa Quiteria. Se usa en Salamanca para el mal de rabia. 434.

Yerba de Santiago. Experiencias de sus polvos por el Autor en las llagas y úlceras. 253.

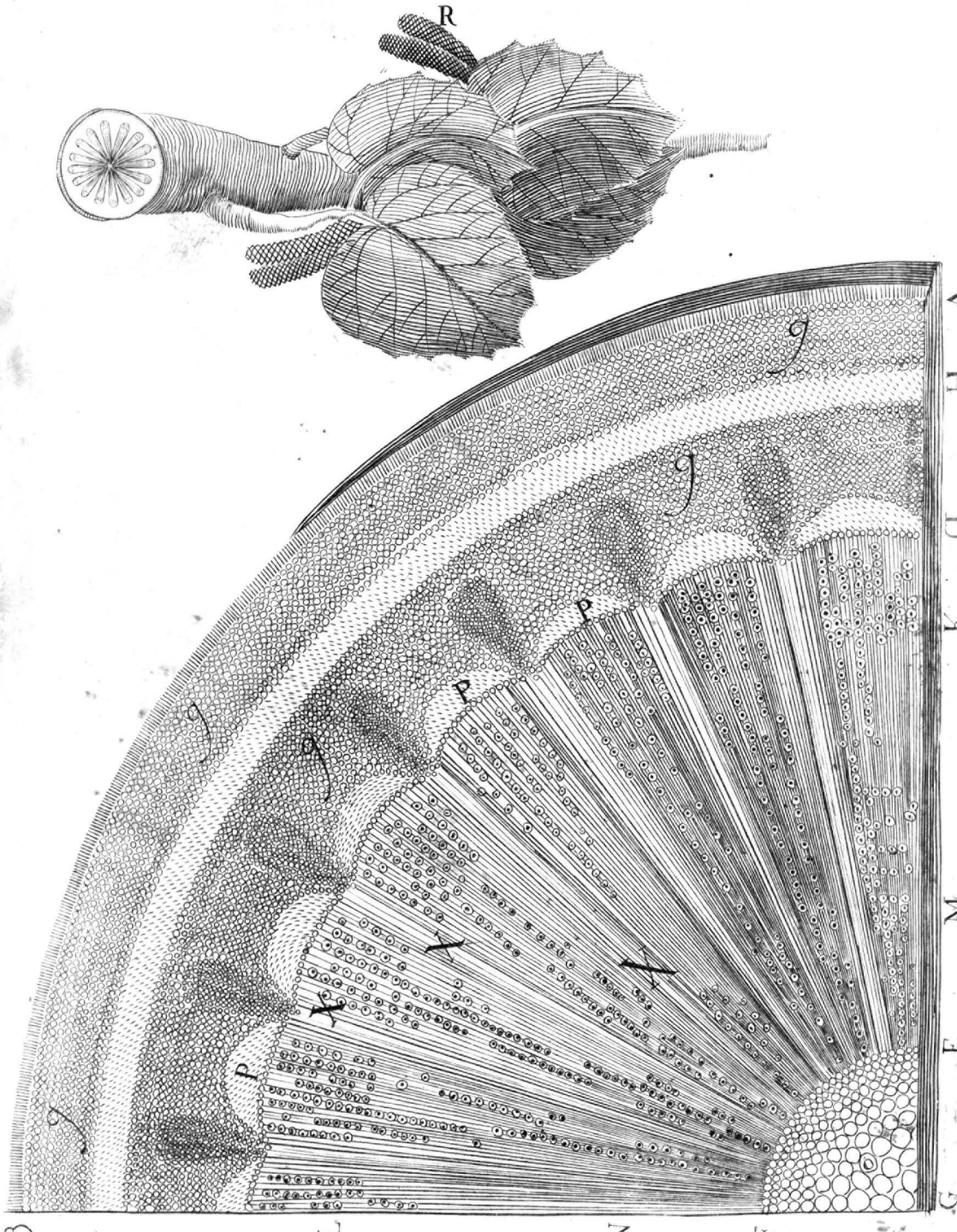
Yero. Es alimento para los bueyes, y veneno para los cerdos. 82.

Z

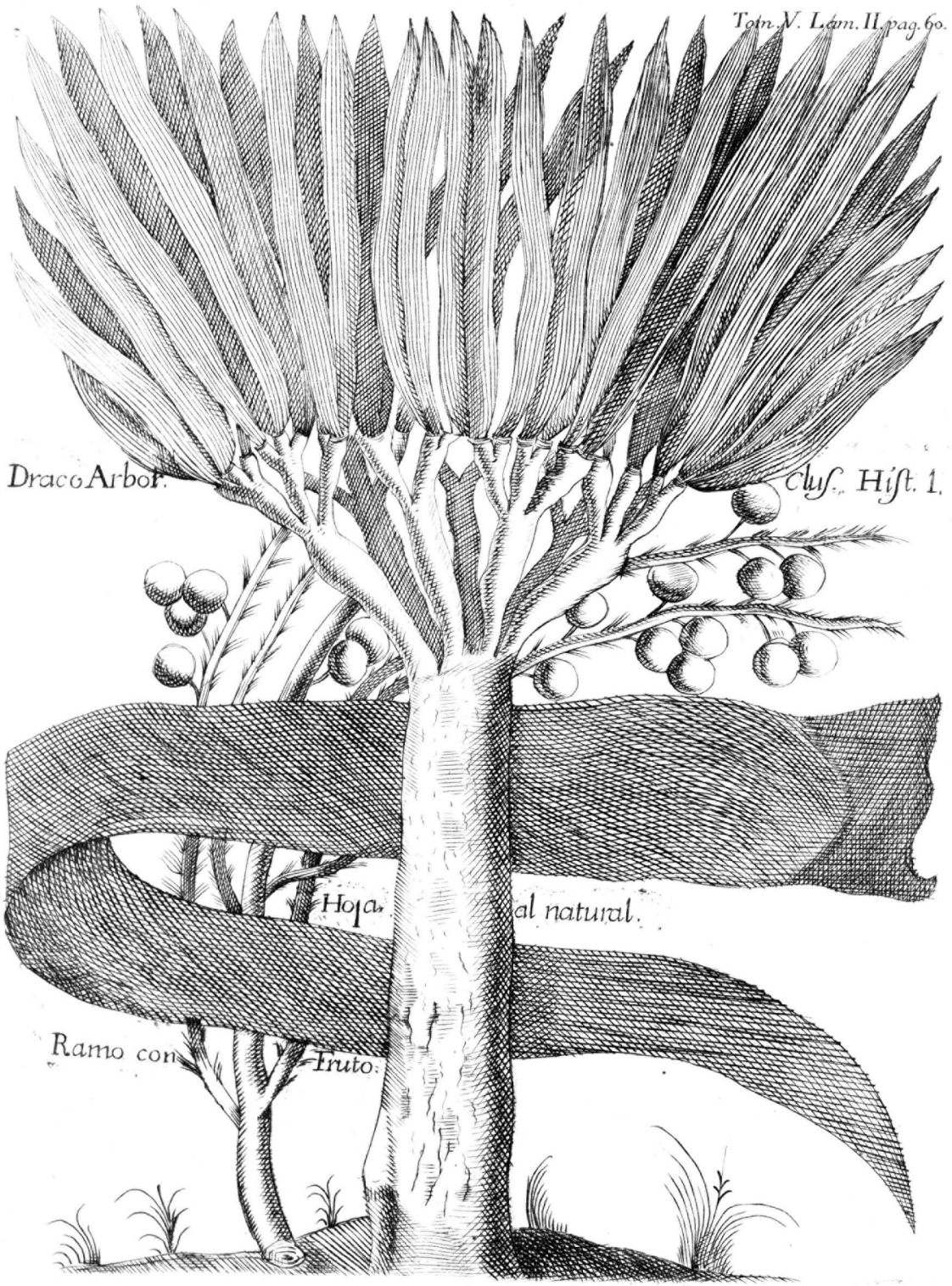
Zizaña. Origen del proverbio sobre los cortos de vista. 177.

FIN.

Rama de Avellano.



Seccion de un ramo de Avellano, mirada con el microscopio.


Draco Arbor.
Clus. Hist. 1.
Hoja
al natural.
Ramo con
Fruto.

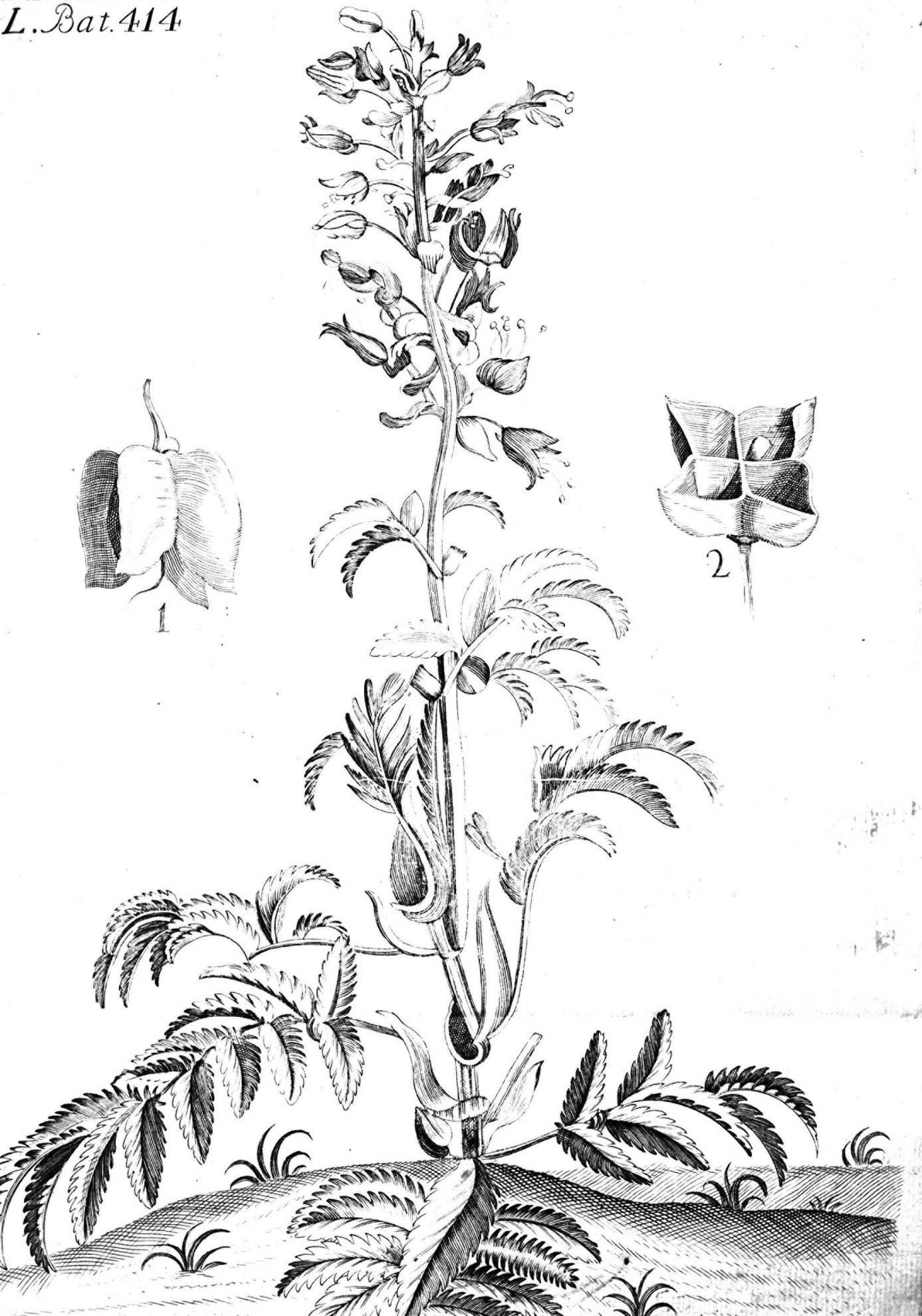
Fragaria
Chiloensis.

Hoja al natural.

Guaiacana angustiore folio Tournef. Tom. V. Lam. V. pag. 199.

Hypericum Ascyron dictum.
J. R. H. 255.

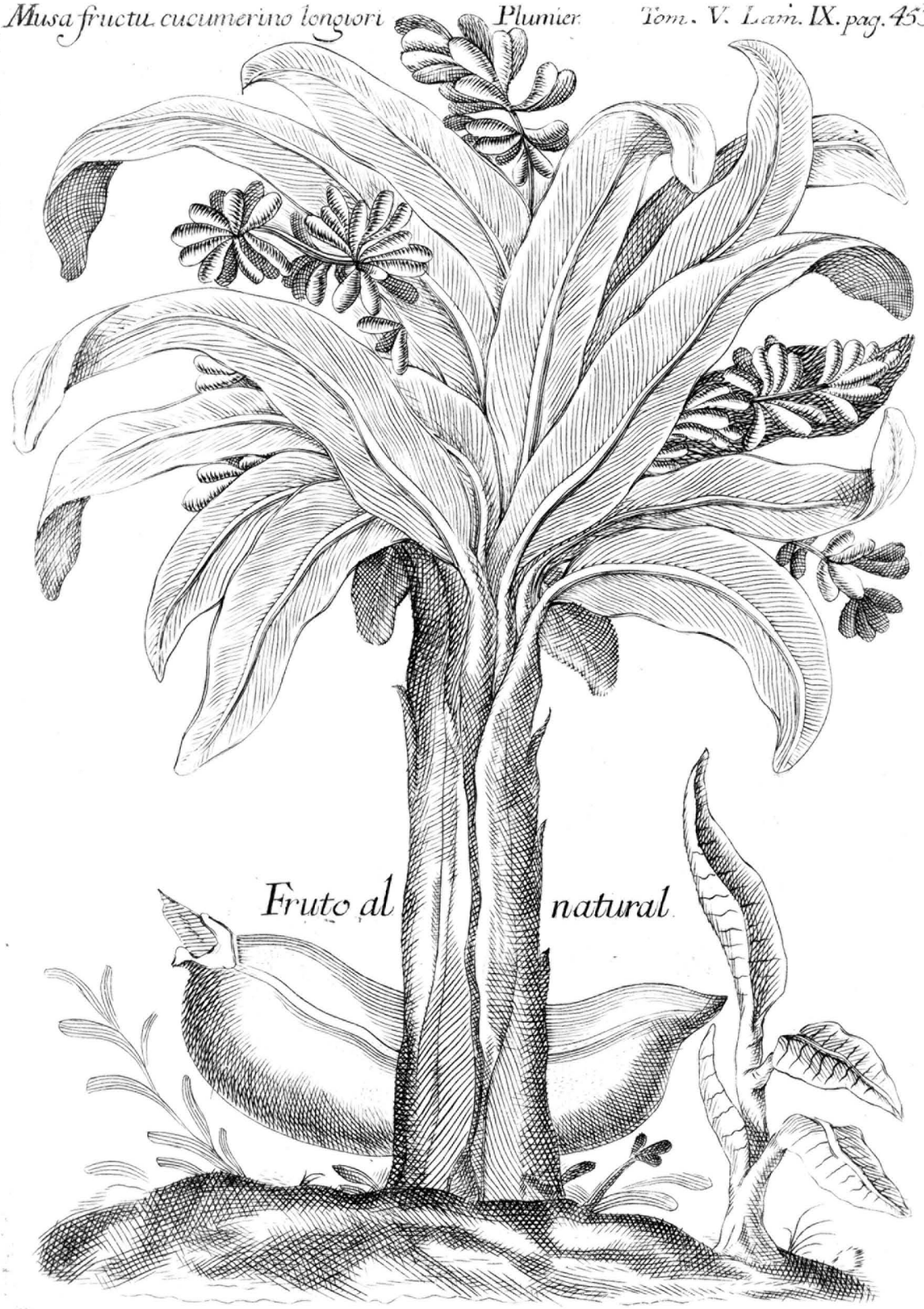
Africanus. Ic.
L. Bat. 414



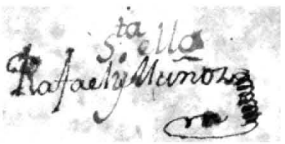
Molle Clus. in Monard. 312. Tom. V. Lam. VIII. pag. 446.

Eschinus Molle.

Musa fructu cucumerino longiori Plumier. *Tom. V. Lam. IX. pag. 453.*



Larix folio deciduo, conifera.
Agárico.


Rafael Muñoz

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA DE MÁLAGA
6107513014