

raíces del grosor de una pluma, de uno á dos metros de longitud. Su superficie es gris, con frecuencia negruzca, á causa de alguna cantidad de tierra que aun conserva. Está formada de un cuerpo leñoso, blanco, cilíndrico, casi insípido y de una parte cortical de un sabor mucilaginoso.

2.<sup>a</sup> *Zarzaparrilla roja de Famaica*.—Es muy parecida á la precedente: su epidermis varía del gris rojizo al blanquecino, al rojo anaranjado, y este último color, aunque puede variar, es, sin embargo, el que da el carácter mas distintivo á esta zarzaparrilla. Pope, farmacéutico de Londres, fué el primero que la dió á conocer. No procede de Jamaica sino por vía de tránsito, puesto que segun parece es originaria de diferentes puntos del golfo de Honduras. Esta *Zarzaparrilla* se consume toda en Inglaterra, en donde se la estima mucho y se paga casi á doble precio que las otras suertes.

3.<sup>a</sup> *Zarzaparrilla de Caracas*.—Distingúense dos especies de esta zarzaparrilla; la primera llega en manojos ó haces de muchas libras, largos de unos dos piés, provistos de sus cepas y encerrados en un embalaje de tela, como la zarzaparrilla de Honduras: unas veces es casi blanca y otras rojiza al exterior, muy recta, y se parte con gran facilidad; presenta un cuerpo leñoso blanco, que resalta con el rojo rosado de la corteza, cuando esta presenta dicho color. Es casi insípida y acaso tenga poca actividad medicinal.

La segunda especie de zarzaparrilla de Caracas llega en pequeños manojos largos de diez y ocho pulgadas, embalados en corochas cuadradas, que no cubren enteramente la droga, atados con tiras de cuero, dispuestas en forma de lazos. Estas raíces son rojas ó blancas como las precedentes, cilíndricas y estriadas.

4.<sup>a</sup> *Zarzaparrilla de Honduras*.—Esta variedad, no obstante el nombre que lleva, es originaria de México y se recibe de los puertos de Tampico y de Veracruz. Viene embalada en fardos de tela cuadrados, en los cuales las raíces están fuertemente sujetas con tiras de cuero, y pesan unos cien kilogramos. Llega tambien en fardos de 60 á 75 kilogramos poco apretados é irregulares. Se presenta en raíces largas de 3-5 piés, angulosas, profundamente estriadas, provistas de sus cepas, y á veces de fuertes espinas al pié de sus tallos. El corazon leñoso solo tiene un sabor soso y amiláceo, pero la parte cortical ofrece sabor mucilaginoso y por lo general un amargo bastante pronunciado. Acaso reconozca la misma procedencia que la zarzaparrilla de Veracruz.

5.<sup>a</sup> *Zarzaparrilla del Brasil ó de Portugal*.—Procede de Bahía, de Para, de Marañon. Antiguamente se recibía por la vía de Lisboa. Se presenta en raíces privadas de sus cepas, muy largas, redondeadas, ligeramente estriadas y guarnecidas de pequeños filamentos. La película que las cubre es muy adherente y de un color rojo oscuro; el interior presenta un cuerpo leñoso, pequeño y blanco, y fácil de ser dividido. Al rededor de esta parte se encuentra una capa bastante gruesa, muy blanca, que se desprende con bastante facilidad, y se reduce á polvo bajo la presion de los dedos. Es inodora, ligeramente amarga y á veces carece de sabor.

La zarzaparrilla del Brasil ha sido estimada por mucho tiempo, y aun se vende mas cara que las otras especies, á causa de no presentar cepas; pero segun Guibourt, es evidentemente inferior á las de Honduras y de la Jamaica. Se recibe en cajas cilíndricas, largas de cinco á seis piés.

La estructura anatómica de cada una de estas raíces es constante, sirviendo para determinarlas con toda exactitud.

La raíz de zarzaparrilla contiene, segun se desprende de varios análisis, aceite volátil, esmilacina, resina, materia extractiva, fécula y albúmina. La esmilacina es sólida, inodora, incolora, de sabor acre y se presenta en agujas. La zarzaparrilla ha tenido y sigue teniendo muy frecuente aplicacion en

medicina, bajo formas farmacéuticas muy numerosas. Con el guayaco, el sasafrás y las especies sudoríficas, se emplea para la confeccion del jarabe de Cuisinier, del rob antisifilítico, de las llamadas esencias de zarzaparrilla, y de tantos preparados que bajo el nombre de depurativos vegetales se expenden en el comercio.

Por mucho tiempo se habia considerado la zarzaparrilla como el antisifilítico por excelencia, pero actualmente ha decrecido algun tanto su reputacion bajo este sentido.

**SM. MEDICA Schlecht et Mam—ZARZAPARRILLA DE VERACRUZ**

Rizoma leñoso, poco voluminoso, provisto de un gran número de raíces flexibles del grosor de una pluma de escribir; tallo lampiño, ligeramente anguloso y estriado; hojas pecioladas alternas, acuminadas, lisas, las inferiores acorazonadas, astadas, casi trilobadas, las terminales ovales, oblongas, acorazonadas en la base; flores en número de 8-12 en umbelas sencillas y axilares. Crece en los bosques de México y produce la zarzaparrilla de Veracruz.

**SM. OFFICINALIS H. B. et Kunth—ZARZAPARRILLA DE JAMAICA**

Tallo rastrero, tetragono, provisto de agujones; produce ramos redondeados é inermes; hojas ovales, redondas, agudas en la punta, acorazonadas en la base, coriáceas, con 5-7 nervios y su longitud es de unos tres decímetros. Esta especie crece en las orillas del rio de la Magdalena, en donde se hace un gran comercio de sus raíces que constituyen una de las varias suertes de la zarzaparrilla.

**SM. SYPHILITICA H. B. et Kunth—ZARZAPARRILLA DEL BRASIL, ZARZAPARRILLA DE LISBOA**

Tallo grueso, redondeado, armado de dos ó tres agujones en cada nudo; en la axila de cada hoja se encuentran dos grandes zarcillos; hojas oblongas, trinerviadas, coriáceas, lustrosas, largas de unos tres decímetros. Crece en los bosques de la América tropical, y es otra de las especies que dan las raíces de zarzaparrilla. Son dignas de mencion por igual motivo la *S. papyracea* Poir., la *S. brasiliensis* y alguna otra por suministrar el mismo material.

**SM. ASPERA Lin—ZARZAPARRILLA DEL PAIS**

Flores verdosas, dispuestas en racimos axilares; hojas pecioladas, oval-acorazonadas ó astadas; tallo anguloso, trepador, frecuentemente espinoso, de 8-15 decímetros de largo. Crece en la region meridional de Europa (fig. 654).

El rizoma de esta planta es sudorífico; se supone que puede ser empleado contra los reumatismos y las afecciones del sistema linfático como succedáneo de la zarzaparrilla. En medicina doméstica suele emplearse con bastante frecuencia.

Iguales aplicaciones parecen tener los rizomas de la *S. cathalaunica* Poir., de la *S. mauritanica* Poir., y de la *S. nigra* Willd.

**SM. CHINA Lin—CHINA**

Raíces tuberculosas, gruesas; tallos largos, ramosos, armados de agujones robustos y cortos sobre todo en la base; hojas alternas, pecioladas, inermes, coriáceas, ovales, polimorfos; flores axilares, muy numerosas, de color amarillo-verdoso. Crece en el Japon, en Cochinchina y en el norte de la China.

Esta planta produce la llamada en el comercio *raíz de China*. Dicha raíz fué enviada á Europa en 1535 por mercaderes españoles, á los cuales los chinos la vendieron como

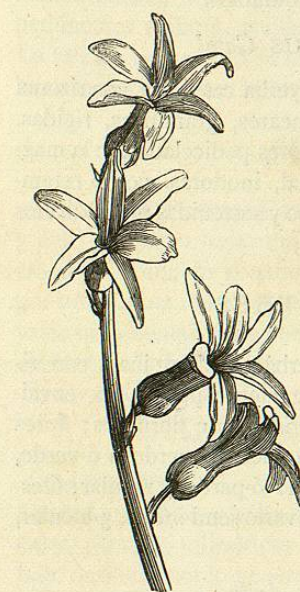


Fig. 664.—Jacinto legítimo

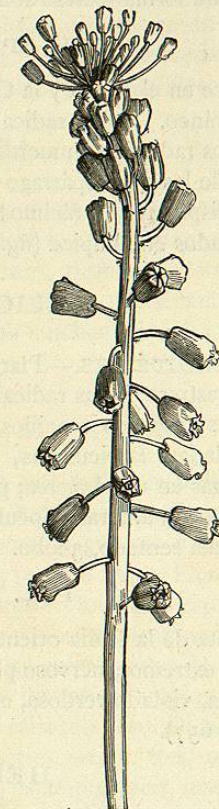


Fig. 665.—Muscari comosum

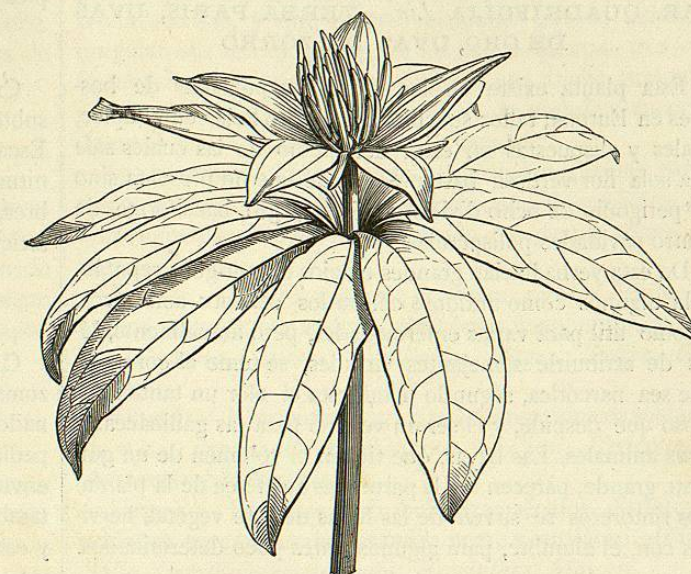


Fig. 666.—Paris polyphylla

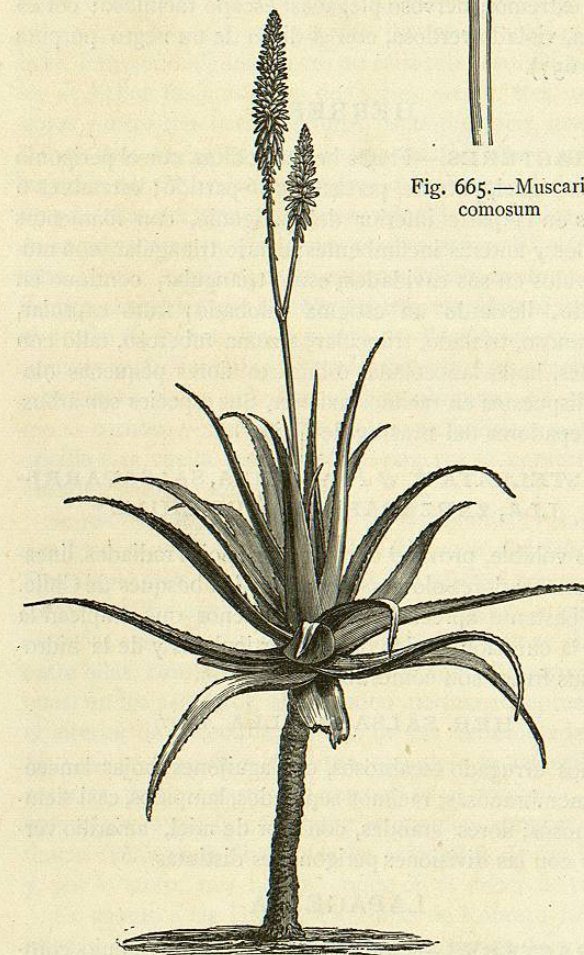


Fig. 667.—Aloe comun



Fig. 668.—Corona imperial

un poderoso sudorífico contra varias afecciones. Asegúrase que Carlos V la usó en seguida contra la gota de que se hallaba afectado, sin tener de ello conocimiento sus médicos.

Gmelin refiere que en Persia y en Turquía se comen los re-nuevos de esta planta como los espárragos, y Dujardin asegura que en China se come tambien la raíz fresca ó hervida.

Esta raíz ha gozado por mucho tiempo de gran reputacion entre nosotros y aun se usa con bastante frecuencia en nuestros días, asociada á la zarzaparrilla.

**PARIS**

**CARACTÉRES.**—Flores hermafroditas; perigonio casi

herbáceo, compuesto de 8-10 piezas muy patentes ó reflejas, persistentes, las internas mucho mas estrechas y á veces nulas; estambres de 8-10 compuestos con filamentos aleznados, coherentes en la base, y anteriferos; ovario 4-5-locular, con 4-5 estilos libres y estigmas muy pequeños; fruto, baya 4-5-locular, con numerosas semillas trasovadas, horizontales ó

ascendentes; tallo ánuo, simplicísimo; hojas sentadas ó casi sentadas; flor terminal, solitaria, pedunculada. Sus especies son yerbas perennes, indígenas de Europa y de Asia.

**PAR. QUADRIFOLIA Lin—YERBA PARIS, UVAS DE ORO, UVAS DE ZORRO**

Esta planta existe en las montañas pobladas de bosques en Europa; tallos sencillos con cuatro hojas en el ápice, ovales y dispuestas en cruz, del medio de las cuales sale una sola flor verdosa bastante grande que no presenta sino un perigonio de ocho divisiones; fruto negro, bacciforme, de cuatro cavidades polispermas.

De esta yerba hacían grandes elogios los antiguos reputándola algunos como antídoto contra los venenos corrosivos, y como útil para varias enfermedades, pero actualmente, lejos de atribuirle semejantes virtudes, se teme al contrario que sea narcótica, según lo manifiesta el olor un tanto nauseoso que despiden, y el ser un veneno para las gallináceas y otros animales. Las bayas, que tienen el volumen de un guisante grande, parecen ser la parte más deletérea de la planta. Los tintoreríos se sirven de las hojas de este vegetal, hervidas con el alumbre, para algunos tintes poco determinados.

**PAR. POLYPHYLLA Smith**

Hojas en número de 7-10, largamente pecioladas, trinerbias; flores 5-7-meras con 5-14 estambres y 4-7 pistilos; rizoma horizontal, tuberoso, carnoso y cilíndrico. Crece en Nepal (fig. 666).

**TRILLIUM**

**CARACTERES.**—Flores hermafroditas con el perigonio de seis piezas patente ó reflejo, persistente, con tres de aquellas calicinales y las restantes petaloideas mayores; estambres seis; filamentos filiformes, libres; ovario trilobular; óvulos numerosos, biseriados ascendentes, anatropos; estilos tres, patentes, casi siempre libres; baya trilobular; tallo sencillísimo; hojas verticiladas, sentadas, aovadas, nervosas; flor terminal solitaria.

**TRI. SESSILE Lin**

Vivaz, natural de la América del norte. Tallo de 20 á 25 centímetros, provisto de hojas casi siempre verdes, á veces manchadas de blanco. En abril y mayo aparecen sus flores que son de un color violeta vinoso ó purpurino.

**ROXBURGHIA**

**CARACTERES.**—Flores hermafroditas; perigonio corolino, compuesto de ocho piezas, las exteriores anchas y patentes, las interiores elípticas, acuminadas, derechas; anteras biloculares en número de 4, longitudinalmente dehiscentes; sus celdillas adnatas á las piezas internas del perigonio; ovario sentado, unilocular, constituido por dos carpelos; fruto capsular, unilocular, bivalvo; semillas numerosas, situadas en placentas parietales en la base de las valvas. Las especies son arbutillos trepadores y propias de la India tropical. Raíz tuberosa; hojas casi siempre opuestas y verticiladas; flores grandes, y dispuestas en pedúnculos axilares.

**OPHIPOGON**

**CARACTERES.**—Pequeñas plantas vivaces, herbáceas, con raíz fibrosa, hojas estrechas, flores pequeñas, dispuestas en espigas unilaterales, periantio con seis divisiones soldadas en la base y extendidas en forma de rueda.

**OPH. JAPONICUS Bot. Reg**

Natural de China. Los escapos, de 10 á 15 centímetros,

llevan una espiga de flores liláceas y diminutas bayas de color amatista. Es rústica y naturalizada en el mediodía de Europa, desde Avignon hasta el Mediterráneo, donde se la emplea para formar cercas sólidas y durables.

**OPH. SPICATUS Gawl**

Crece en el Japon y la China; yerba cespitosa, con rizoma subterráneo. Hojas radicales, lineares, gramíneas, rígidas. Escapos radicales, numerosos. Flores pediceladas de la magnitud de las del espárrago oficial, inodoras, con 6 estambres, dispuestas en racimo flexuoso y sostenidas por pedicelos articulados en el ápice (fig. 661).

**PELIOSANTHES**

**CARACTERES.**—Plantas herbáceas, lampiñas, con rizoma rastrero; hojas radicales largamente pecioladas, envainadoras; escapos sencillos, superiormente floríferos; flores pediceladas, fasciculadas, de un violado verdoso ó verde, envueltas en una bráctea; perigonio 6-partido, regular; 6 estambres con anteras biloculares; ovario semi-infero, 3-locular, y estigma sentado, 3-loba.

**PEL. TETA Andr**

Planta de la India oriental; hojas lanceoladas, agudas por ambos extremos, nervoso-plegadas; escapo racimoso; corola lampiña, violado-verdosa, con el disco de un negro púrpura (figura 657).

**HERRERIA**

**CARACTERES.**—Flores hermafroditas, con el perigonio herbáceo, igual, patente, persistente, 6-partido; estambres 6 insertos en la parte inferior del perigonio, con filamentos aleznados y anteras incumbentes; ovario triangular, con muchos óvulos en sus cavidades; estilo triangular, continuo en el ovario, llevando un estigma trilobado; fruto capsular, membranoso, trilobado, trilobular; rizoma tuberoso, tallo con agujones, hojas lanceoladas ó lineares; flores pequeñas olorosas, dispuestas en racimos axilares. Sus especies son arbutillos trepadores del Brasil y de Chile.

**HER. STELLATA R. et Pav—QUILA, SALSAPARRILLA, ZARZAPARRILLA DE CHILE**

Tallo voluble, provisto de agujones; hojas radiadas, lineari-ensiformes; flores olorosas. Crece en los bosques de Chile. Planta bastante apreciada por los chilenos que emplean la raíz en la curación de los dolores articulares y de la hidropesía: sus frutos son comestibles.

**HER. SALSAPARRILLA Mart**

Ramos arrugado escabrosos, con agujones; hojas lanceoladas, membranosas; racimos separados, lampiños, casi siempre ramosos; flores grandes, con olor de miel, amarillo-verdoso y con las divisiones perigonales distintas.

**LAPAGERIA**

**CARACTERES.**—Flores hermafroditas; perigonio corolino, acampanado-connivente, formado de 6 piezas; estambres 6, insertos en la parte inferior de las piezas del perigonio, alternativamente algo más largos; filamentos aleznados, libres; ovario unilocular con tres placentas parietales y provisto de muchos óvulos ortotropos, estilo cilíndrico; estigma mazudo; fruto baya aovado-oblonga, unilocular, polisperma; semillas trasovadas, truncadas, córneas, amarillentas, insertas en la pulpa del fruto. Este género está formado por una sola especie.

**LAP. ROSEA R. et Pav—COPIGITE**

Arbustillo voluble, de raíz fasciculada y prolongada, tallo casi cilíndrico, hojas alternas, reticulado-venosas y flores en pedúnculos axilares, solitarios y unifloros. Crece en Chile. La raíz de esta planta se usa en Chile como sucedánea de la zarzaparrilla y sus frutos son dulces y comestibles.

**ROHDEA**

**CARACTERES.**—Compuesto de una sola especie, vivaz y del Japon, con hojas todas radicales, oblongo-lanceoladas; escapo saliendo de la vaina de estas, desnudo y terminado por una espina densa cuyas flores verdes no tienen ningun valor ornamental, pues como otras muchas plantas son apreciadas por su follaje.

**LILIACEAS—LILIACEÆ**

**CARACTERES.**—Plantas de raíz bulbífera ó fibrosa, y á veces arbolillos, y hasta árboles: hojas, con frecuencia radicales, planas ó cilíndricas y huecas, ó gruesas y carnosas, tallo desnudo por lo general, rara vez con hojas. Flores unas veces solitarias y terminales, y otras en forma de espiga sencilla, en racimos ramosos ó en sértulos; algunas veces van acompañadas de una espata que las cubria antes de abrirse; cáliz petaloideo, de seis sépalos distintos ó unidos por su base, formando algunas veces un cáliz tubuloso. Dichos sépalos se hallan dispuestos en dos series, siendo tres más interiores y otros tres más exteriores; estambres, seis, insertos en la base de los sépalos cuando estos son distintos, ó en la parte superior del tubo si soldados; ovario de tres cavidades, y cada una de ellas encierra un número variable de óvulos fijos en su ángulo interno y dispuestos en dos series. El estilo, sencillito ó nulo, termina por un estigma trilobado; fruto cápsula de tres cavidades que se abre en tres válvulas septíferas en el centro de su cara interna: rara vez llega á ser carnoso. Las semillas están cubiertas de un tegumento tan pronto negro y crustáceo como simplemente membranoso. El endospermo es carnoso y contiene un embrión cilíndrico, axilar, cuya raicilla está vuelta hácia el hilo: rara vez se contornea este embrión sobre sí mismo.

Se reúnen en un solo grupo las dos familias establecidas por Jussieu con los nombres de *Liliáceas* y *Asfodoleas*, y las *HEMEROCALIDEAS* de Mr. Brown. En efecto, estas dos primeras familias ofrecían exactamente la misma organización en todas sus partes, y la única diferencia que se observaba entre ellas, consistía tan solo en su manera de germinar. Así pues, en los asfodelos, el cotiledon permanece prendido en el interior de la semilla por una de sus extremidades, y forma una prolongación filiforme que aleja la yemecilla. Este carácter, unido á varias diferencias en el conjunto, diferencias que solo por la costumbre se pueden apreciar, son las únicas señales que distinguen las asfodeleas de las liliáceas; y, por lo tanto, nos hemos creído en el deber de reunir las.

En cuanto á las *HEMEROCALIDEAS* de Roberto Brown, no pueden formar una familia distinta, porque su único carácter esencial consistiría en tener un cáliz tubuloso en la base. Este grupo fué establecido por el célebre botánico inglés para los géneros de ovario libre de la familia de las narcisneas de Mr. Jussieu: tales son los *Hemerocallis*, *Tulbaghia* y *Blanfordia*.

La inserción ofrece algunas veces diferencias en los géneros que componen las liliáceas; y así, mientras que los estambres están fijos en el cáliz en un gran número de géneros, y en particular en el *Hyacinthus*, la *Lachenalia*, el *Asphode-*

*lus*, etc., siendo por lo tanto periginos, son seguramente hipoginos en los *Lilium*, los *Allium*, el *Tritoma*, etc.

Mr. Lindley ha establecido para los dos géneros *Gilliesia* y *Miersia* una pequeña familia á la que da el nombre de *GILLIESIACEAS*, y que difiere solamente por su periantio irregular, sus seis estambres, de los cuales abortan tres con frecuencia, y sus seis semillas fijas por una ancha prolongación en forma de cuello, que contiene un embrión encorvado en el centro de un endospermo carnoso.

Los géneros de liliáceas, que comprenden plantas sumamente notables por el brillo y gran tamaño de sus flores, son muy numerosos. Se les ha clasificado en cuatro tribus del modo siguiente:

**Primera.**—*TULIPACEAS*: raíz bulbífera; sépalos distintos ó apenas soldados por su base; epispermo membranoso y pálido: *Gloriosa*, *Lilium*, *Fritillaria*, *Gagea*, *Tulipa*, *Erythronium*.

**Segunda.**—*HEMEROCALIDEAS*: raíz fibrosa; sépalos soldados en tubo; tegumento membranoso y pálido: *Hemerocallis*, *Agapanthus*, *Polyanthes*.

**Tercera.**—*ESCLEAS*: raíz bulbífera; sépalos distintos ó soldados, tegumento de la semilla negro y crustáceo: *Allium*, *Scilla*, *Ornithogalum*, *Albuca*, *Hyacinthus*, *Muscari*.

**Cuarta.**—*ALOINEAS*: plantas generalmente crasas, algunas veces arborescentes; los sépalos suelen estar soldados en forma de tubo: *Aloe*, *Yucca*.

Los géneros *Alania*, *Laxmannia*, *Borya*, *Aphyllantes*, *Fohnsonia* y *Xanthorrhæa*, el cuarto de ellos de la region Mediterránea, los demás de Nueva Holanda, forman la familia de *APHYLLANTEAS* de Endlicher.

**ERYTHRONIUM**

**CARACTERES.**—Perigonio corolino, persistente, formado por seis piezas conniventes en la base; estambres 6, los externos hipoginos y los internos adherentes á la base de las divisiones del perigonio; ovario muy cortamente pediculado, trilobular, con un estilo terminal y sencillito, y un estigma cortamente trilobado; cápsula triangular, trilobular, polisperma; semillas ovoideas, invertidas. Las especies de este grupo son yerbas de la Europa meridional y del norte de América. Hojas aovado-oblongas ó lanceoladas, y escapo con una sola flor colgante.

**ER. DENS-CANIS Lin—DIENTE DE PERRO, VIOLETA-DIENTE DE PERRO**

Flor rosada, grande, solitaria; dos hojas elípticas opuestas, abrazando el tallo; este de quince á veinticinco centímetros de largo. Crece en los montes de Europa y en Asia.

En Tartaria se comen los bulbos secos, que los antiguos recomendaban como afrodisiacos y vermífugos.

**TULIPA**

**CARACTERES.**—Perigonio corolino, caedizo, de seis piezas, acampanado-conniventes y casi iguales; estambres seis, hipoginos; ovario trilobular, con muchos óvulos dispuestos en dos series en cada cavidad; cápsula triangular, trilobular; semillas plano-comprimidas, numerosas, horizontales; estigma terminal sentado, trilobado; hojas radicales, aovado-oblongas ó lanceoladas; flores erguidas, dispuestas en escapos de flor solitaria. Sus especies son yerbas bulbosas del mediodía de Europa y del Asia central.

**TUL. GESNERIANA Lin—TULIPAN**

Planta que Gesner dió á conocer en 1559 y que se encuentra espontánea en los alrededores de Niza y de Toscana,