

La hilaza de formio es blanca y brillante, compuesta de fibras ásperas, un poco gruesas, de cerca de un metro de longitud, y circulan en pequeños manojos de diferente peso. Los escapos del formio contienen una agua de sabor dulzaino, muy apetecida de los naturales de Nueva Zelanda, mientras que la raíz, que tiene sabor amargo, se emplea en el país para destetar los niños.

AGAPANTHUS

CARACTERES.—Perigonio corolino, tubuloso, con el tubo corto, y el limbo igual, patente y 6-partido; estambres seis, insertos en la base del limbo, con los filamentos desiguales; ovario trilobular; óvulos numerosos, ascendentes, anatrofos, dispuestos en dos series; estilo filiforme, inclinado, con el estigma casi triangular; cápsula oblongo-triangular, con las semillas plano comprimidas; raíz tuberosa; hojas radicales, lineares; flores en umbela terminal.

AG. UMBELLATUS L'Herit

Hojas lineares, echadas, de un metro; flores numerosas, inodoras, azules, mas ó menos largamente pediceladas, dispuestas en vastos racimos umbeliformes.

Los agapanthus, cuyo nombre está formado del griego *Agapad*, yo amo, y *Anthos*, flor, son plantas muy ornamentales, pero difíciles de cultivar por los cuidados que requieren.

POLYANTHES

CARACTERES.—Perigonio corolino, infundibuliforme, compuesto de un tubo largo y encorvado, y de un limbo dividido en seis lacinias iguales y patentes; estambres insertos en la garganta; filamentos muy cortos, erguidos; ovario trilobular; estilo filiforme, llevando un estigma engrosado y trilobado; cápsula trilobular, provista de numerosas semillas, de forma plana. Está formado por una sola especie.

P. TUBEROSA Lin—VARA DE JESÉ, TUBEROSA BLANCA, AMIGA DE NOCHE

Yerba de raíz tuberoso-bulbosa; hojas radicales, lineares y prolongadas, siendo las caulinares en forma de escama; flores dispuestas en espiga. Ha sido encontrada en los países intertropicales de todo el globo. Se cultiva en los jardines de Europa, á donde fué importada en 1594 por Clusio. Sus flores son de un olor delicioso, y los perfumistas preparan con ellas esencias, pomadas y otros varios cosméticos. Dichas flores, en la noche de tempestad, ó cuando la atmósfera está muy cargada de electricidad, suelen despedir ráfagas luminosas.

SANSEVIERA

CARACTERES.—Perigonio corolino, infundibuliforme, con el tubo largo y algo recto, y el limbo dividido en seis lacinias patentes ó revueltas; estambres seis, con los filamentos filiformes, é insertos en la garganta del perigonio; ovario trilobular, con óvulos solitarios en sus cavidades; estilo filiforme; estigma obtuso y oscuramente trilobado; fruto baya, trilobular, de tres semillas, ó bien unilocular, y monosperma por aborto. Sus especies son yerbas de Africa y de las islas tropicales de Asia. Rizoma grueso y rastrero; hojas radicales equidistantes, carnosas, y con frecuencia manchadas ó moteadas, y las del tallo en forma de escama; flores en racimo ó en tirso.

S. ROXBURGHIANA Schult

Hojas lineares, ensiformes, canaliculadas, carenadas, aleznadas en el ápice, verdes, mas largas que el escapo; racimo

erguido, tenue; flores brevemente pediceladas, en hacecillos de 4-6, bracteados, blanco-verdosos, con el perigonio infundibuliforme. Es la *S. zeylanica*, Roxb. Dice Kunth que la sustancia filamentosa, celebrada con el nombre de *China-Grass*, probablemente se extrae de esta planta.

ALOE

CARACTERES.—Este género tiene un porte característico, aunque algo semejante con las agaves y con ciertas dracenas. Sus especies abundan, sobre todo en el Cabo de Buena Esperanza, hallándose tambien en Asia y América. Son notables por producir algunas de ellas un zumo de sabor amargo, intenso, que constituye, cuando concreto, la sustancia llamada *aloes* ó *acibar*. Sus caracteres son los siguientes: perigonio corolino, tubuloso, 6-fido, con las lacinias liguladas; estambres seis, hipoginos, con los filamentos ascendentes, casi iguales, incluso ó salientes; ovario trilobular, llevando numerosos óvulos, dispuestos en dos series, y un estilo terminal, triangular, provisto de un estigma oscuramente trilobado; cápsula escamoso-membranosa, trilobular, triangular ó algo cilíndrica; semillas plano-comprimidas ó anguladas; tallo con frecuencia fruticoso; hojas jugosas, empizarradas, con frecuencia espinosas en el margen y en la superficie; flores en espigas ó racimos axilares ó terminales, sencillos ó ramosos.

AL. SOCCOTORINA Lam—ACÍBAR, YERBA BABOSA, YERBA DEL ACÍBAR

Hojas ensiformes, recurvadas en el ápice, blanquecinas en los bordes; flores en racimo no ramificado, de color rojo de escarlata en la base y verdosas en el ápice; estambres desiguales, tres de los cuales son salientes. Planta indígena de la isla de Socotora, y se cultiva en las Barbadas. Es una de las plantas empleadas para la obtencion del acibar que, como hemos dicho, se obtiene de las hojas de estas plantas por varios procedimientos. Este material se presenta en tres principales suertes: primera, *aloes lucido*: es de color rojizo, mas ó menos trasparente, tiene la fractura lustrosa, olor agradable y es el mas puro de todos; segunda, *aloes hepático*: presenta un color hepático, no es trasparente; tiene la fractura lustrosa; contiene algunas impurezas, y es por lo mismo un producto inferior á la suerte precedente; tercera, *aloes caballuno*: se presenta en masas negras, de olor nauseabundo y algunas veces empireumático y de gusto desagradable. Contiene gran cantidad de materias extrañas, como arena, carbon y restos del vegetal, por lo que se destina únicamente para los usos de veterinaria. Los procedimientos empleados para la obtencion de esta sustancia se reducen á tres principales. El primero que da un producto de cualidades mas recomendables, consiste en recoger por incisiones el zumo de las hojas de los aloes, evaporándolo al sol ó al fuego. El segundo procedimiento consiste en recoger el zumo de dichas hojas, obtenido por expresion, haciéndolo despues evaporar hasta la consistencia conveniente. Finalmente, se obtiene tambien el aloes colocando las hojas mas ó menos divididas en un cesto que se expone á la accion del agua hirviendo, que se apodera de la sustancia soluble, y de la cual se separa por evaporacion de igual manera que en la preparacion de los extractos.

El aloes es una de las sustancias medicinales que tienen mas frecuente uso en este concepto y que no han perdido nada de su importancia, á pesar del empleo que de él se ha hecho desde tiempo inmemorial. A pequeñas dosis es un excitante del apetito, casi diríamos indefectible, aumentando la tonicidad del estómago y de los intestinos, y la secrecion de la bilis, obrando por lo mismo como un laxante ligero y de

suavisima accion. Su actividad se ejerce especialmente sobre el intestino grueso. A dosis algo mas crecidas es un purgante especial, cuya accion se ejerce especialmente sobre el hígado, mientras que á dosis altas constituye un purgante drástico, produciendo una verdadera inflamacion gastrointestinal.

Aplicado al exterior determina una ligera irritacion de la piel.

AL. SPICATA Lin

Hojas muy densas de un metro de longitud, provistas de espinas laterales; flores acampanadas, blancas, teñidas de verde; estambres erguidos; esta especie crece en el Cabo de Buena Esperanza en donde se la cultiva para obtener el acibar. Se cree que es la que produce acibar de mejor calidad, siendo conocido por acibar del Cabo de Buena Esperanza.

AL. VULGARIS Lin

Hojas densas, largas, lanceoladas, con los bordes sinuosos y espinosos; flores en racimo carnosos, regulares, de color amarillo-verdoso; estambres incluidos. Planta originaria de América y proporciona el aloes llamado de las Barbadas ó de Jamaica (fig. 667).

A. UMBELATA DC

Es del Cabo de Buena Esperanza; sub-caulescente, con hojas apretadas, anchas de mas de 6 centímetros en la base, sobre 30 á 35 de longitud, verde gay con manchas oblongas, dispuestas en grupos mas anchos en la base; espinas distando entre sí un centímetro; flores rojo-azafranado.

YUCCA

CARACTERES.—Perigonio de seis piezas de igual longitud, las interiores mas anchas, acampanado-coniventes; estambres seis, insertos en las piezas del perigonio por su base; filamentos cortos, planos, mas anchos en el ápice; ovario trilobular con numerosos óvulos dispuestos en dos series y llevando tres estigmas sentados, casi unidos en la base, y patentes en el ápice; fruto capsular, oblongo, obtusamente exagonal, algo abayado, trilobular, ó incompletamente 6-lobular; semillas numerosas, trasovadas, algo comprimidas, con la testa coriácea y negra; tallo con frecuencia arborescente, á veces hipogino; hojas apiñadas en el ápice del tallo, lineari-lanceoladas, crasas, rígidas, frecuentemente espinoso-aserradas en el margen. Crecen en la América tropical y septentrional.

Y. GLORIOSA Lin

De la América septentrional. Tallo que alcanza mas de un metro de altura, con frecuencia ramoso, con hojas numerosas, rígidas, punzantes; eje floral generalmente de mas de un metro, con flores grandes, blancas, en inmensa panícula piramidal.

Y. FILAMENTOSA Lin

Tallo nulo; hojas cortas, erguido-patentes, filamentosas en los bordes; eje floral de un metro y medio; flores blancas ligeramente verdosas que pasan á blanco puro. Conócese tambien con el nombre de *Y. concava* Hort.

MUSCARI

CARACTERES.—Perigonio corolino, globoso-tubuloso; limbo del mismo muy corto y 6-dentado; estambres seis, insertos en el tubo del perigonio, con los filamentos filiformes muy cortos, incluso; ovario trilobular, con pocos óvulos, y provisto de un estilo corto y recto, y de un estigma casi

triangular y papiloso; cápsula membranosa, agudamente triangular, trilobular; hojas radicales, lineares; flores en racimo terminal, sencillo, las superiores con frecuencia estériles. Plantas herbáceas de la region mediterránea y de la Europa y Asia medias.

MUS. MOSCHATUM Willd.—JACINTO MUSCARI

Flores amarillas; hojas lanceolado-lineares, agudas, estriadas. Planta originaria de Asia y se cultiva en los jardines europeos por causa del aroma de sus flores. Estas se consideran por anti-espasmódicas, habiéndose usado además los bulbos de esta y otras plantas afines como purgantes y diuréticos.

MUS. COMOSUM Mill

Planta vivaz; escapo de 30-60 centímetros. Hojas largas, anchas, lineares, serradas ó pestañosas. Flor superior neutra, largamente pedicelada, en corimbo, de un azul violado, así como los pedículos y el ápice del tallo, las inferiores cilíndricas urceoladas, con seis costillas, en racimo laxo, patentes, de un color oscuro de oliva, mezclado de púrpura en el ápice (fig. 665).

Existe la variedad *monstrosum* Mill. de flores numerosas, pero todas estériles.

HYACINTHUS

CARACTERES.—Perigonio corolino, de aspecto infundibuliforme, acampanado, con el limbo bifido, y sus lacinias patentes; estambres seis, insertos en el tubo del perigonio, con filamentos muy cortos; ovario trilobular, llevando escaso número de semillas en sus cavidades, un estilo corto y trisurcado, y un estigma obtuso; cápsula membranosa, triangular, trilobular; semillas casi globosas, en número de dos en cada cavidad, con la testa crustácea y negra; flores en racimo terminal sencillo. Son yerbas indígenas de la region mediterránea y del Asia media.

HY. ORIENTALIS Lin—JACINTO LEGÍTIMO

Hojas estrechas, obtusas, mas cortas que el escapo; sus flores, en número de cuatro á diez, forman un racimo flojo, enderezado; y su piececito está acompañado en su base de brácteas membranosas, lanceoladas y mas cortas que él; periantio de forma embudada y sus divisiones oblongas y obtusas (fig. 664). Planta originaria de Oriente y cultivada en jardinería. Sabida es la importancia que esta planta ha adquirido por el cultivo, y el gran papel que representa como especie de ornamentacion. En Holanda, sobre todo, ha llegado á ser el objeto de un comercio muy importante. A beneficio de un cultivo esmeradísimo, los holandeses han conseguido tener mas de quinientas variedades de jacintos, bien caracterizadas. Estas variedades se distribuyen en tres clases, comprendiendo la primera las de flores sencillas, la segunda las de flores dobles y la tercera las de flores rellenas.

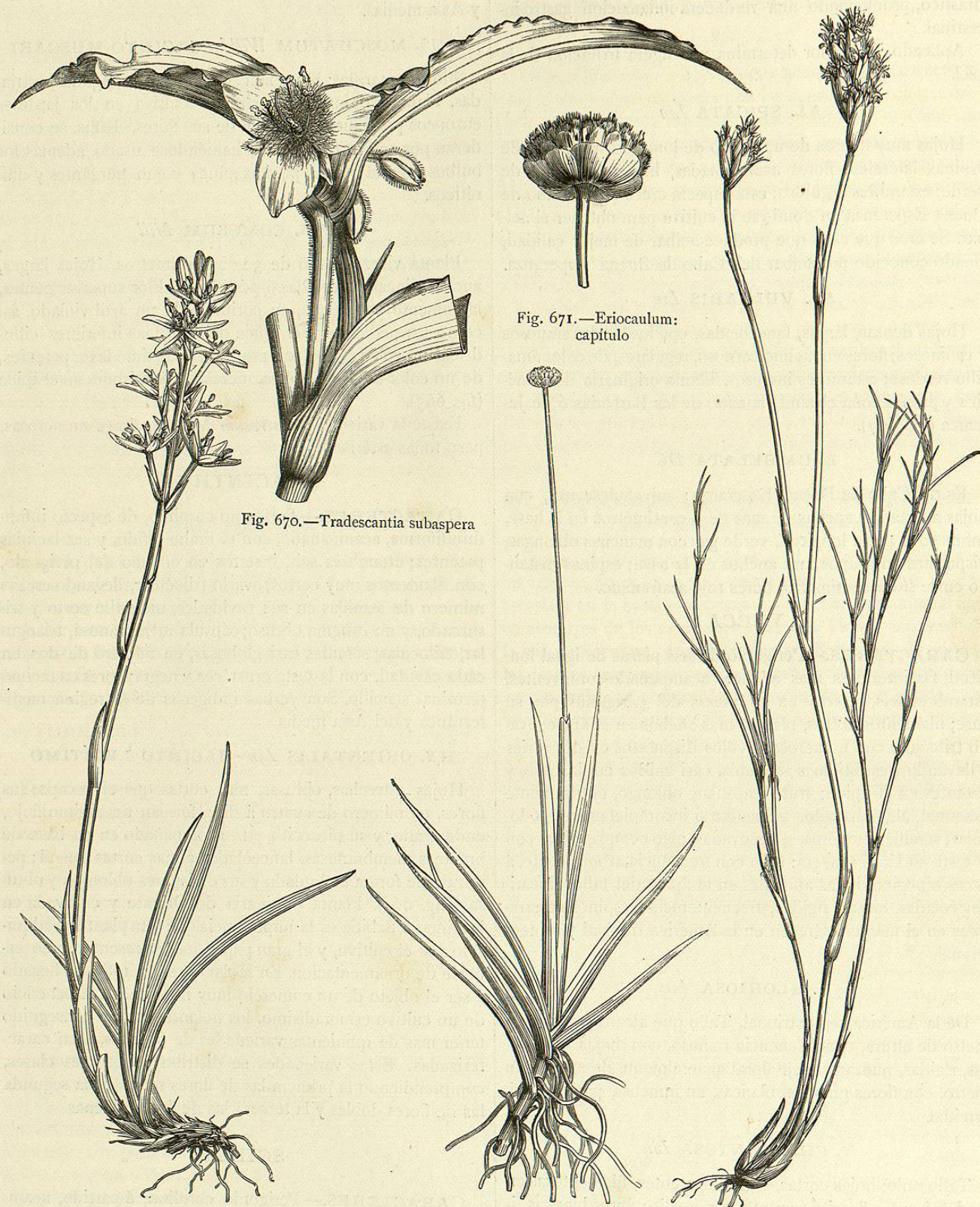
SCILLA

CARACTERES.—Perigonio corolino, 6-partido, acampanado, rodado-patente; estambres insertos en las lacinias del perigonio con los filamentos iguales y aleznados; ovario trilobular, provisto de un estilo filiforme y recto, y de un estigma obtuso con numerosos óvulos en sus cavidades; cápsula obtusamente triangular, trilobular, cada cavidad con pocas semillas; flores blancas ó azuladas, dispuestas en racimo laxo que termina el escapo. Yerbas bulbosas de la Europa media, de la region mediterránea y del Cabo de Buena Esperanza.

SC. ESCULENTA *Gaw*

Propia de la América boreal; tiene su bulbo comestible. Pocas hojas, carenadas, garzas. Escapo bracteado debajo del

racimo que es multifloro y laxo, con brácteas solitarias; los perigonios son estrellado-patentes, inodoros, cerulescente-cenicientos. Es el *Phalangium esculentum* Fras.

Fig. 670.—*Tradescantia subaspera*Fig. 671.—*Eriocaulum*:
capituloFig. 672.—*Abama ossifraga*Fig. 673.—*Eriocaulum septangulare*Fig. 674.—*Restio vaginatus***SC. AUTUMNALIS** *Lin*

Hojas lineari-filiformes; flores pequeñas que aparecen antes que las hojas; racimo corto; tallo enderezado, de 10 á 25 centímetros de longitud. Crecen en Europa y en Berberia, donde se usan los bulbos para matar ratones.

SC. PERUVIANA *Lin*—FLOR DE LA CORONA,
JACINTO DEL PERÚ

Esta especie, que á pesar de su nombre específico no es originaria del Perú sino de las partes mas meridionales de Europa, suele cultivarse en los jardines. Se distingue por

presentar las hojas esparcidas y pestañosas en el margen; flores dispuestas en racimo corimbiforme, cónico, grueso, y formado por un gran número de flores de color azul celeste. Una de sus variedades presenta flores blancas. Sus bulbos se indican como tónicos, diuréticos y expectorantes.

URGINIA

CARACTÉRES.—Perigonio corolino, patente, 6-partido; estambres 6 insertos por la base en las laciniás del perigonio; filamentos iguales, azeznados; ovario trilocular, provisto de numerosos óvulos; estilo filiforme y recto, estigma obtuso; cápsula obtusamente triangular, trilocular, trivalva; semillas numerosas, ascendentes, comprimidas, con la testa esponjosa y negra; flores dispuestas en racimo que termina el escapo. Las especies de este grupo son yerbas bulbosas de la region mediterránea.

UR. SCILLA *Steinh*—CEBOLLA ALBARRANA

Especie que crece en los arenales marítimos de varios puntos de España, de la Europa meridional y de Siria. Su bulbo es piriforme y emite en verano un escapo desnudo de 2-4 piés que termina por un racimo de flores blancas, que se prolonga mucho: sus hojas aparecen en la primavera siguiente á manera del cólcico. Esta especie se multiplica por esquejes y semillas, y se cultiva tambien como planta de adorno, pero es sobre todo interesante como especie medicinal. De ella solo se emplea el bulbo cuyas túnicas desecadas se encuentran en las boticas bajo el nombre de *escamas de Escila* ó de *Cebolla albarrana*. La mayor parte de esta cebolla empleada en Europa, se recoge en las comarcas mas meridionales de la misma y en Oriente. Distinguese generalmente dos variedades; la una, que es la mas comun, tiene las escamas del bulbo rojas; se conoce en el comercio con el nombre de *Escila de España* ó *macho*, y la otra, cuyas escamas son blancas, se la llama *Escila de Italia* ó *hembra*.

Dichos bulbos son acres, excitantes, eméticos, purgantes, diuréticos y expectorantes, pudiendo tambien usarse para hacer cataplasmas madurativas. Se emplea principalmente como diurética y expectorante.

UR. INDICA *Kth*

Llamada tambien *Scilla india*, Roxb., es propia de la India oriental; hojas angostas, atenuadas en la base, con los racimos simples, mas largos que las hojas; flores remotas, solitarias, largamente pediceladas, laxas.

ORNITHOGALUM

CARACTÉRES.—Perigonio corolino, de seis piezas patentes; estambres hipoginos en número de 6, con los filamentos azeznados, ovario trilocular; óvulos numerosos, biseñados, horizontales, anatropos; estilo triangular, recto, llevando un estigma obtuso y triangular; fruto capsular, membranoso, obtusamente triangular, trilocular, sus cavidades con pocas semillas; flores blancas, dispuestas en racimo corimboso que termina el escapo. Plantas herbáceas y bulbosas de la region mediterránea y del Cabo de Buena Esperanza.

OR. ARABICUM *Lin*

Divisiones del perigonio oval-obtusas, las exteriores truncadas ó bien denticuladas en el ápice; inflorescencia densa; hojas acuminadas; tallo de 2-3 decímetros. Propio de la region mediterránea y se cultiva además en los jardines.

OR. PYRENAICUM *Lin*

Flores en racimo espiciforme, muy prolongado; divisiones

del perigonio linear, oblongas; tallo de 8-10 decímetros, derecho. Planta tambien europea. Tiene los bulbos comestibles despues de asados ó cocidos, aunque diuréticos y purgantes cuando están crudos. Sus brotes se comen en algunas partes como los espárragos.

OR. UMBELLATUM *Lin*—DAMA DE LAS ONCE

Tallo de 1-3 decímetros; hojas mas largas que el tallo, acanaladas, marcadas de una banda plateada; flores en corimbo de forma umbelada. Esta especie crece espontánea en Europa, y se cultiva además como planta de adorno. Sus flores se abren todos los dias cerca de las once cuando hay sol y se cierran temprano. Sus bulbos son dulces y comestibles estando cocidos.

ALLIUM

CARACTÉRES.—Perigonio corolino, de 6 piezas ó de 6 divisiones iguales, patentes ó acampanado-conniventes; estambres 6, insertos en la parte inferior de las piezas del perigonio; filamentos filiformes ó dilatados en la base á veces alternativamente complanados; ovario trilocular ú oscuramente unilocular, con pocos óvulos y un estilo filiforme con un estigma sencillo; fruto capsular, membranoso, trilocular ó unilocular, con el estilo persistente; tallos hojosos, sencillos ó con frecuencia desnudos, compactos ó fistulosos; hojas semi-cilíndricas ó cilíndricas, con frecuencia cóncavas, á veces planas; flores dispuestas en umbela terminal rodeada de una espata; ovarios con frecuencia trasformados en bulbillos. Este género se compone de numerosas especies herbáceas, algunas de las cuales son muy apreciadas por su sabor estimulante. Se encuentran principalmente en la zona templada del hemisferio boreal, siendo muy escasas en el austral, lo mismo que en los países intertropicales y en los montes muy elevados.

AL. SATIVUM *Lin*—AJO COMUN

Espata univalva, caediza, terminada por una larga punta; presenta muchos bulbos sólidos escariosos, arqueados y reunidos en un mismo envoltorio. La umbela se halla trasformada en bulbillos. Planta cultivada en las huertas, siendo originaria de Asia.

Su bulbo, llamado *cabeza*, está compuesto segun queda dicho de varios bulbos vulgarmente llamados dientes. Segun el análisis, el ajo contiene mucilago, azúcar, azufre, sales y un aceite volátil amarillo muy acre, de sabor fuerte, al cual se atribuyen las propiedades excitantes de esta planta. El ajo es mas bien un condimento que un material comestible. Entre los griegos, aquellos que comian ajos no podian entrar en los templos consagrados á la diosa Cibele. Virgilio habla del ajo como útil á los segadores para aumentar ó reparar sus fuerzas debilitadas por los grandes calores del verano, mientras que otro poeta lo recomienda á los mismos con el fin de evitar que fuesen dañados por las serpientes. Galeno llama al ajo la *triacca de los labradores*; Raspail el *alcanfor del pobre*; Plinio lo mira como *útil á la salud*; los atenienses hacian de él grande provision al embarcarse; los egipcios lo adoraban; los soldados romanos lo comian con placer, y segun relacion del padre Acosta, los indios prefieren el ajo á toda otra raiz, y la tienen como un fruto de grande eficacia que fortalece y calienta el estómago de los que no son españoles. Sabido es el uso que entre nosotros se hace de este bulbo para condimentar ciertos manjares, y para confeccionar el célebre *ajiacete* muy apetecido de algunos. El ajo cuando cocido pierde la mayor parte de su actividad y aroma adquiriendo un sabor dulzaino. El ajo goza de cierta reputacion entre el pueblo como preservativo de las enfermedades