

se necesitan cinco libras de azafran verde para la obtencion de una de seco, no podrá menos de colegirse lo subido del precio que alcanza por lo regular esta droga, y el pábulo que con este motivo puede ofrecer á los falsificadores. Así es que con frecuencia suele adulterarse con flósculos de alazor ó sea del *Carthamus tinctorius*, si bien este fraude es muy fácil de reconocer á simple vista, cuando se poseen algunos rudimentos de botánica. Tambien suele falsificarse con flósculos de caléndula, no menos que con fibras de carne de buey ahumadas, y puestas en infusion en tintura de azafran. Otra de las falsificaciones consiste en mezclarle sustancias algo pesadas como arena, carbonato de plomo y otros polvos que mas ó menos se adhieren á él. El fraude mas comun consiste en introducirlo en aceite ó bien en humedecerlo, solo con el fin de aumentar su peso.

El azafran de España es de excelente calidad y se presenta en hebras largas, anchas, muy nutridas, muy secas, de color rojo subido con corta cantidad de hebras de color amarillo. El que se coge en la Mancha, en Ciudad Real, en Zaragoza, y en la provincia de Tarragona y otros puntos de España, basta para el consumo de la península y aun rinde un sobrante para hacer una exportacion algo considerable. En Francia, además del azafran de España, circula en el comercio el *Azafran del Gatinais*, que se presenta en hebras largas, anchas, teñidas de un hermoso color rojo, mezcladas con una cantidad de hebras amarillas; el *Azafran del Condado de Angulema*, que está constituido por hebras delgadas de un color rojo oscuro, mezcladas con muchas hebras amarillentas, y embalado en sacos de tela de diferentes pesos, y por último, bajo el nombre de *Azafran de Levante*, circula un azafran que ha sido impregnado de aceite para conservar su color, procedente de Levante y en cajas de ciento setenta libras de peso.

El azafran era antiguamente empleado en los sacrificios, y con él se perfumaban los cojines, sobre los cuales se colocaban las estatuas de los dioses, y los romanos preparaban con él una especie de licor de que se servían para perfumar sus templos y teatros. Los árabes fueron los que lo trasportaron á España.

Las emanaciones de esta sustancia cuando reciente son muy peligrosas, por cuanto afectan á la cabeza, citándose personas que por consecuencia de haber estado expuestas á ellas mas ó menos tiempo, han sido sobrecogidas de una especie de calentura soporosa seguida en algun caso de la muerte, produciendo asimismo otros efectos perniciosos que es bueno precaver.

CRO. VERNUS *All*

Esta especie se distingue particularmente por largos pelos que guarnecen la garganta de su periantio, y por sus estigmas rectos, enteros ó ligeramente recortados. Sus flores son amarillas con rayas violetas ó blancas y estigmas inodoros. Crece espontáneo en los Alpes y Pirineos y se cultiva en los jardines bajo el nombre de *Azafran de primavera* (fig. 639).

CRO. NUDIFLORUS *Sm*

Propio de los Pirineos. Las hojas aparecen antes que las flores; estas, que son de un bello color violeta, aparecen en setiembre. Es el *C. multifidus* Ram.

HEMODORACEAS—HÆMOTORACEÆ

CARACTERES.—Las plantas de esta familia son herbáceas, vivaces, algunas veces sin tallo, con hojas dísticas, sencillas y arrolladas en su base; flores dispuestas en corimbos

ó en espigas, cáliz monosépalo, con seis divisiones profundas, adherente por su base con el ovario infero, excepto en el género *Wachendorfia*; estambres insertos en el cáliz, seis ó tres, y en este último caso opuestos á las divisiones interiores; ovario de tres cavidades, cada una de las cuales encierra dos ó varios óvulos; estilo y estigma sencillos; fruto cápsula á veces indehiscente, ó que se abre ya por su ápice ó ya por medio de valvas. Las semillas contienen un embrión muy pequeño en un endospermo bastante duro.

Esta reducida familia se asemeja mucho por su aspecto á la de las iridáceas, pero difiere por sus estambres, cuyo número es de seis, ó si hay tres solo, por ser opuestos á las divisiones interiores del cáliz, y no á las exteriores, como sucede en las iridáceas: tambien se diferencia por ser su estigma constantemente sencillo. Distinguese esta familia de la de las amarilidáceas por su cáliz largo y tubuloso, cuyas seis divisiones están en el mismo plano; por la cubierta de sus semillas coriácea, y no membranosa y carnosa; y por sus hojas dísticas y comprimidas á la manera de las del iris. Constituyen esta familia los géneros *Dilatris*, *Lanaria*, *Heritiera*, *Wachendorfia*, *Hæmódorum*, *Conostylis*, *Anigozanthos*, *Phlebocarya*.

HÆMODORUM

CARACTERES.—Periantio corolino, lampiño; tubo del mismo unido con la base del ovario y el limbo partido en seis laciniás estrechas y persistentes; estambres tres, insertos por su base en las laciniás internas del perigonio; filamentos aleznados; ovario unido por su base con el tubo del perigonio, trilobular, oscuramente trilobado y algo deprimido; estilo filiforme con estigma sencillo; caja semi-súpera trilobada, trilobular, llevando en cada cavidad dos semillas comprimidas y marginadas. Sus especies son yerbas perennes y lampiñas de raíces formadas por tubérculos fasciculados, fusiformes, de color rojizo; tallos sencillos y hojosos, y hojas planas ó algo cilíndricas, y semi-envainadoras en la base. Crecen en la Australia.

HÆM. PANICULATUM *Hook*

Esta especie es de las inmediaciones del Swan en Nueva Holanda. Raíces acres cuando crudas, y de sabor dulce despues de asadas, cuya cualidad las hace recomendables entre los indígenas como material alimenticio.

LACHNANTHES

CARACTERES.—Las especies de este grupo, propias de la América septentrional, se distinguen por presentar el perigonio corolino, lanoso al exterior y dividido en seis laciniás erguidas y persistentes, estando unido por su base con el ovario; estambres, tres, casi iguales é insertos en las divisiones interiores del perigonio, componiéndose de filamentos filiformes y salientes con anteras lineares y versátiles; ovario trilobular, estilo filiforme y declinado, estigma muy cortamente trifido. Fruto caja trilobular algo triangular, infera, provista de semillas redondeado comprimidas y peltadas.

LACH. TINCTORIA *Elliott*

Oriunda de la América septentrional como sus congéneres; hojas alternas, ensiformes, envainadoras en la base, con las flores paniculado corimbosas; su raíz fibrosa, roja, utilizándose para obtener de ella un color semejante al de la rubia, aunque poco permanente.

ANIGOZANTHOS

CARACTERES.—Periantio petaloideo, lanoso exteriormente, con el tubo soldado por su base con el ovario. Limbo

con seis laciniás casi iguales, unilaterales superiormente. Seis estambres insertos en la garganta del periantio ascendente. Anteras adnatas hácia fuera. Ovario infero con tres cavidades pluri-ovuladas. Estilo filiforme. Estigma simple. Cápsula dehiscente superiormente en tres valvas. Raíz gruesa fasciculada. Tallo peludo-lanoso. Hojas semi-abrazadoras en la base. Flores en corimbo.

AN. FLAVIDA *Spr*

Tallo de 65 centímetros, lampiño, con ramos algodonosos. Hojas ensiformes; flores en número de quince á veinte, color pálido amarillento lavado de verde, con el tubo un poco reflejo y velludo, y limbo marcado de violeta. Crece en Australia y se cultiva por ornamento (fig. 647).

ALETRIS

CARACTERES.—Perigonio colorado; tubo del mismo unido con la base del ovario, el limbo semi-súpero, infundibuliforme y dividido en seis laciniás erguidas y persistentes; estambres, seis, insertos en la parte inferior de las laciniás del perigonio, con filamentos complanado aleznados, y anteras casi asetadas; ovario trilobular con óvulos numerosos situados en placentas algo filiformes, libres en la base y unidos en el ápice por un estigma sencillo; caja semi-infero trilobular, tricoca, con numerosas semillas muy pequeñas, arqueadas y estriadas. Sus especies son yerbas perennes de la América boreal, con raíz fibrosa, hojas radicales, tallo sencillo, llevando un racimo terminal.

AL. FARINOSA *Lin*

Hojas lanceoladas y membranosas y las flores alternas; planta acaule y crece en la América septentrional. Es uno de los amargos mas intensos de dicho país. Se usa en infuso como tónico y estomacal á ciertas dosis, que, aumentadas, ocasionan náuseas y vómitos, habiéndose además empleado contra el reumatismo crónico.

La *Al. capensis* Lin., crece en el Cabo de Buena Esperanza y el receptáculo de sus flores segrega un néctar alimenticio.

BARBACENIA

CARACTERES.—Este género fundado por Vandelli forma, en union de los *Xerophyta* y *Vellosia*, la familia de VELLOZIEAS de D. Don. Comprende el género barbacenia plantas con perigonio corolino, infundibuliforme, piloso, resinoso por fuera y el limbo 6-fido, con las laciniás iguales, erguido-patentes. Estambres en número de seis, erguidos é inclusos, tienen sus filamentos plano-comprimidos; anteras lineares con un diente á cada lado del conectivo mas largo que este. Ovario 3-locular con muchos óvulos. Estilo prismático, triangular, tripartible: estigma cabezudo, trigono. Caja trivalva, loculicida. Comprende este género especies herbáceas, perennes, propias del Brasil, entre los 14° y 23° latitud austral, con hojas dispuestas en espiral, angostas, agudas.

BAR. PURPUREA *Vand*

Bulbo densamente tunicado; hojas semi-abrazadoras, erguido-patentes, carenadas, duras, conglutinadas en la base por un jugo viscoso. Pedúnculos unifloros, con las flores grandes, de color purpúreo. Cultivase en los jardines (figura 638).

AMARILIDACEAS—AMARYLLIDACEÆ

CARACTERES.—Plantas de raíz bulbífera ó fibrosa;

hojas radicales, flores muy grandes por lo comun, solitarias ó dispuestas en sértulos ó umbelas sencillas, cubiertas, antes de abrirse, por espaldas escariosas. Cáliz gamosépalo, tubuloso, adherente por su base con el ovario, de seis divisiones iguales ó desiguales. Estambres seis, con filamentos libres ó reunidos por medio de una membrana. Ovario de tres cavidades, cada una de las cuales contiene un gran número de óvulos anatropos; estilo sencillo y estigma trilobado. Fruto cápsula de tres cavidades y tres valvas septíferas; en algunos casos baya, que por aborto contiene solo de una á tres semillas; estas, que ofrecen bastante á menudo una carúncula celulosa, tienen en un endospermo carnoso un embrión cilíndrico y homotropo, mas corto que la semilla.

Roberto Brown ha dividido la familia de los narcisos de Jussieu en dos órdenes naturales: las *Hemerocalideas*, entre las cuales agrupa los géneros de ovario libre; y las *Amarilideas*, que son las verdaderas narciseas de ovario infero. Nosotros hemos reunido las hemerocalideas á las liliáceas; y el mismo célebre botánico ha separado tambien de las narciseas de Mr. Jussieu los géneros *Hypoxis* y *Curculigo*, con los cuales ha formado un grupo con el nombre de HYPOXIDEAS, que parece diferir poco de las verdaderas amarilideas. Mr. Kunth ha separado igualmente de esta familia el género *Pontederia*, que con el *Heteranthera* forma la familia de las PONTEDERIACEAS, cuyos caracteres describiremos á su tiempo.

Se pueden clasificar en cuatro tribus del modo siguiente los géneros que constituyen esta familia.

Primera.—AMARILIDEAS: raíz bulbífera; carencia de tallo y de estambres estériles: *Galanthus*, *Leucoium*, *Strumaria*, *Amaryllis*, *Crinum*, *Hemanthus*.

Segunda.—NARCISEAS: raíz bulbífera; carencia de tallo; estambres estériles, libres ó soldados en forma de una especie de corona: *Pancratium*, *Narcissus*, *Gethyllis*.

Tercera.—ALSTROEMERIAS: raíz fibrosa ó bulbífera, que lleva un tallo con hojas: *Alstroemeria*, *Agave*.

Cuarta.—HIPOXIDEAS: raíz fibrosa ó tuberosa; hojas todas radicales; tegumento de la semilla duro y crustáceo: *Hypoxis*, *Curculigo*.

GALANTHUS

CARACTERES.—Periantio corolino súpero, acampanado, compuesto de seis piezas, las externas cóncavas y semi-patentes y las internas mas cortas, erguidas y cuneiformes; estambres en número de seis insertos en un disco epigino con filamentos muy cortos y anteras erguidas convergentes, casi cuadrangulares, prolongadas en el ápice en una cerda; ovario infero y trilobular; óvulos numerosos horizontales, dispuestos en dos series en el ángulo central de las cavidades; estilo recto, filiforme, con estigma sencillo y agudo; caja carnosa, al fin trivalva. Sus especies son yerbas de la Europa media y meridional y del Asia caucasiana. Florecen al derretirse las nieves y están provistas de un bulbo radical y acre, de hojas tambien radicales, poco numerosas y lineares y de una sola pieza. Flor muy blanca y peduncular.

GAL. NIVALIS *Lin*

Flor blanca solitaria; hojas opuestas, algo garzas, en número de dos; tallo un poco comprimido, desnudo, fistuloso, de quince á veinticinco centímetros de altura: florece en febrero, y se encuentra en varios puntos de Europa (fig. 636). Los jardineros cultivan una variedad de la misma de flores dobles. Resiste el rigor de la estacion mas fria, puesto que á despecho de todas las influencias atmosféricas, se abre paso al través de la nieve que cubre el terreno sin servirle de mayor obstáculo el frio del invierno, para que deje de extender