

reumatismo agudo y sobre todo en la gota, y desde entonces han sido mas ó menos usados sus preparados en las hidropesías, en los reumatismos y sobre todo en las afecciones gotosas, siendo para esta última enfermedad de una eficacia incontestable. Por lo demás, el cólchico es una sustancia de actividad poderosa, hasta el extremo de poder ocasionar un verdadero envenenamiento segun la dosis á que se tome. El tanino es su antídoto.

**COL. VARIEGATUM** Lin

Planta vivaz. Hojas onduladas, mas estrechas y mas cortas que las del *C. autumnale* L. Flores marcadas de pequeños cuadrados purpúreos en forma de tablero de damas. Originaria de Grecia y cultivada como planta de adorno.

**BULBOCODIUM**

**CARACTERES.**—Perigonio corolino, compuesto de seis piezas muy largamente unguiculadas, conniventes en tubo; estambres seis, insertos sobre las uñas del perigonio, con los filamentos filiformes y las anteras incumbentes; ovario aovado trilobular, provisto de tres estilos terminales, libres ó unidos entre sí; cápsula trilobular, dehiscente en el ápice por su parte interna. Son especies herbáceas muy parecidas á los *cólchicos* en su porte, é indígenas de la Europa meridional y oriental.

**BUL. VERNUM** Lin—**CÓLCHICO DE PRIMAVERA**

Raíz bulbosa; flores blancas que adquieren un tinte violado y nacen del bulbo; hojas lineari-lanceoladas y cóncavas. Crece en los montes del mediodía de Europa; suele cultivarse á veces en los jardines.

**JUNCÁCEAS—JUNCACEÆ**

**CARACTERES.**—Plantas herbáceas y vivaces, rara vez anuales, con su tallo ó caña de forma cilíndrica, desnudo ó con hojas y sencillo; las hojas se arrollan en su base, y tan pronto tienen la vaina entera como hendidá en toda su longitud. Flores hermafroditas, terminales, dispuestas en panícula ó en ápice, y encerradas antes de abrirse en la vaina de la última hoja, que les forma una especie de espata; cáliz de seis sépalos glumáceos, dispuestos en dos series; estambres, seis ó solo tres, insertos en la base de los sépalos internos; en el segundo caso, corresponden á los sépalos exteriores; ovario unilocular ó trilobular, mas ó menos triangular, y contiene tres óvulos anatropos y levantados, ó bien varios, fijos en el ángulo interno de cada cavidad; estilo sencillo con tres estigmas; fruto cápsula de una á tres cavidades incompletas, que encierran tres ó varias semillas y se abren en tres valvas, presentando cada cual un tabique en el centro de su cara interna; semillas ascendentes; su tegumento doble; el endospermo duro y harinoso, conteniendo hácia su base un pequeño embrión redondeado y homotropo.

Constituyen hoy esta familia los géneros *Juncus*, *Luzula*, *Abama* y algunos otros poco importantes. Jussieu habia reunido á su familia de las juncáceas un gran número de géneros muy distintos entre sí, que mejor estudiados despues, han llegado á ser los tipos de un gran número de familias diferentes, con los nombres de *Restiáceas*, *Comelináceas*, *Alismáceas*, *Pontederiáceas* y *Colchiáceas*.

Tal como ha sido limitada por Mr. de la Harpe la familia de las juncáceas, ofrece algunas analogías con las ciperáceas, de las cuales difiere por su flor compuesta de seis sépalos y seis estambres; tambien se asemeja á las restiáceas; pero estas tienen sus semillas pendientes, y su embrión extrorsó opuesto al hilo.

El género *Aphyllantes*, agrupado en otro tiempo con la juncáceas, fué trasladado por Mr. Endlicher al final de las liliáceas, donde forma, segun ciertos autores, una pequeña tribu separada, de la que nos hemos ocupado ya al tratar de dicha familia.

**LUZULA.**

**CARACTERES.**—Perigonio glumáceo, compuesto de seis piezas todas planas; estambres seis, opuestos á las hojuelas del perigonio; ovario libre, unilocular, provisto de tres óvulos, de un estilo muy corto y de tres estigmas filiformes y vellosos; cápsula unilocular, trivalva, con tres semillas; hojas planas en el márgen, pelosas, con frecuencia aserradas, callosas en el ápice; flores acompañadas de dos brácteas y dispuestas en panoja. Son plantas herbáceas, propias en su mayor parte del hemisferio boreal.

**LUZ. CAMPESTRIS** DC

Flores reunidas en espigas ovoideas y ordinariamente poco numerosas; filamento de los estambres mas corto que las anteras; flores de color blanco y tallo erguido. Crece en toda Europa y en muchas partes de fuera de ella. Sus frutos verdes tienen sabor bastante dulce para que sean agradables á los chicos.

**LUZ. ALBIDA** DC

Rizoma estolonífero, bastante delgado, horizontal; brácteas mas largas que la inflorescencia; divisiones del periantio blanquizcas ó apenas parduscas, agudas y un tercio mas largas que la cápsula. Crece en Europa (fig. 679).

**JUNCUS**

Perigonio glumáceo, formado por seis hojuelas, las tres exteriores aquilladas; estambres seis, á veces tres, opuestos á las hojuelas externas del perigonio; ovario libre, trilobular, con un estilo muy corto; tres estigmas filiformes y vellosos; muchos óvulos en el ángulo interno de las cavidades; cápsula trilobular ó casi unilocular y trivalva; hojas lampiñas, cilíndricas ó aquilladas; flores con dos brácteas dispuestas en panojas laterales ó terminales. Plantas herbáceas, ánuas ó perennes, propias de las regiones templadas y frias de todo el globo, siendo muy raras en los trópicos

**JUN. GLAUCUS** Ehr

Estambres seis; tallos garzos, fuertemente estriados, con la médula interrumpida; cápsula oblonga, obtusa y mucronada; ápice negruzco. Crece en parajes húmedos de gran parte de Europa; tiene las raíces diuréticas.

**JUN. ACUTUS** Lin

Hojas punzantes en el extremo, parecidas en su forma á los tallos estériles de otras especies congéneres; tallo de seis á diez decímetros de longitud; flores dispuestas en ápices; cápsula ovoidea y globulosa, sobresaliendo bastante del perigonio. Comun en Europa, y parece ser indicado por Dioscórides á causa de algunas propiedades medicinales.

**JUN. COMMUNIS** Meyer

Estambres tres; tallos verdes, lisos ó ligeramente estriados, con la médula continua; cápsula de forma trasovada y deprimida en el ápice. Crece en parajes húmedos de mucha parte de Europa, y en Francia emplea su médula la gente del campo para servir de mecha.

**SUSUM**

**CARACTERES.**—Perigonio colorado, persistente, parti-

do en seis lacinias, las internas mayores y de consistencia mas tierna; estambres seis, insertos en un disco hipogino, triangular, adherente á las piezas internas del perigonio; filamentos filiformes sosteniendo anteras aovadas biloculares, longitudinalmente dehiscentes, fijas por la parte media del dorso; ovario sentado, libre, trilobular, con un solo óvulo en el ángulo central de cada cavidad; estigmas en número de tres, sentados, obtusos, patentes, coronando el fruto que es una baya trilobular, provista de tres semillas. Está constituido este género por una sola especie.

**S. ANTHELMINTICUM** Blum

Planta herbácea, propia de parajes pantanosos, con las hojas radicales anchamente lanceoladas, acuminadas, erguidopatentes; escapo muy ramoso en forma apanojada; las flores muy pequeñas dispuestas en espiga, y acompañadas de dos bracteolas. Crece en el Japon.

Planta anti-helmíntica, y su raíz se usa como febrífuga con el nombre de *Bakum* en Hippiatria.

**ABAMA**

**CARACTERES.**—Periantio algo petaloideo, 6-partido, con lacinias casi iguales, persistentes. Estambres seis, de los que tres son hipoginos, opuestos á las lacinias externas, y tres insertos en la base de las lacinias internas. Filamentos aleanados, barbudos. Anteras oblongas. Ovario con tres cavidades pluri-ovuladas. Estilo terminal, cónico. Estigma obtuso. Cápsula acuminada, con tres valvas loculicidas. Semillas con funículo alargado y la chalaza prolongada en punta filiforme. Yerbas de rizoma rastrero. Hojas envainadoras. Flores en racimo espiciforme terminal.

**A. OSSIFRAGA** DC

Planta vivaz de rizoma rastrero, cespitosa. Escapo de 16-32 centímetros, mas largo que las hojas lineares, ensiformes, provisto de brácteas separadas. Pedículo con dos brácteas, la una en medio, la otra en la base. Es el *Nartheicum Ossifragum* Huds., *Anthericum Ossifragum* Linn. (fig. 672).

**XEROTES**

**CARACTERES.**—Plantas dióicas. Flores masculinas, 6-sépalas, algo coloradas; seis estambres insertos en el cáliz; anteras biloculares; ovario rudimentario. Flores femeninas, con seis piezas coloreadas, persistentes; estambres abortados, ovario 3-locular, con los óvulos solitarios en cada cavidad; tres estilos con tres estigmas. Cápsula cartilaginosa, trivalva. Yerbas perennes, rígidas, áridas, muy semejantes á las del género *Funcus* y del género *Cyperus*.

Endlicher hace notar su afinidad con las palmeras á causa de la estructura de la flor y de la consistencia del albúmen.

**XER. LONGIFOLIA** Brown

Acaule, con las hojas alargadas, lineares, coriáceas, estrechas, roído-dentadas en el ápice; márgenes escabrosas; panículas lanceoladas, densas; ramos opuestos, escapo aplanado. Vive en la Nueva-Holanda y es la *Lomandra longifolia* Labill. (fig. 678).

**RESTIÁCEAS—RESTIACEÆ**

**CARACTERES.**—Las restiáceas son plantas que ofrecen el aspecto de los juncos ó de algunas ciperáceas, vivaces, rara vez ánuas ó sub-frutescentes; su tallo ó culmo es desnudo ó cubierto de escamas abrazadoras, de vaina hendidá longitudinalmente (carácter que las distingue al punto de las ciperáceas). Flores, pequeñas y de poca apariencia,

comunmente de un sexo, monóicas ó dióicas, y forman, ya una especie de espigas ó de fascículos sencillos ó compuestos, ó bien capítulos acompañados de escamas en forma de espata: cada flor lleva además una bráctea escamiforme. Flores masculinas con dos, tres ó seis escamas, que forman una especie de periantio regular, y uno ó seis estambres libres ó filamentos ensanchados, carnosos, soldados entre sí y dispuestos en dos series. Anteras biloculares, introrsas, mas raramente uniloculares. En las flores hembras se encuentran de una á tres escamas ó seis, que representan un periantio, dispuestas á veces en dos series (cuando hay cuatro ó seis). El número de los carpelos varía por lo regular de uno á tres, y rara vez hay mayor número. Ovario de una sola cavidad con un óvulo pendiente. El estilo, que falta algunas veces, termina por un estigma aleanado, cilíndrico ó peludo. Unas veces se conservan estos carpelos distintos; pero lo mas frecuente es que se adhieran de modo que forman un ovario de dos ó tres cavidades, coronado de otros tantos estigmas. Los frutos, que son secos, se abren por una hendidura longitudinal externa, y rara vez son indehiscentes. Semilla caída; el endospermo harinoso; y el embrión, que afecta la forma de un disco, externo y aplicado sobre la extremidad del endospermo opuesto al hilo.

Los géneros de esta familia, establecida por Mr. Brown, se han dividido por algunos botánicos en tres tribus, consideradas como familias distintas:

*Primera.*—**CENTROLEPIDEAS:** comunmente una sola escama y un estambre; carpelos mas ó menos numerosos, fijos en un eje comun, con frecuencia soldados entre sí: *Centrolepis*, *Aphelia*, etc.

*Segunda.*—**ERIOCAULONEAS:** dos ó tres escamas por cada flor, formando una especie de periantio: de tres á seis estambres, con filamentos petaloideos, soldados por su base; de dos á tres carpelos: *Eriocaulon*, *Tonina* y *Philodice*.

*Tercera.*—**RESTIONEAS:** de cuatro á seis escamas, dispuestas en dos series y formando un periantio regular; tres estambres opuestos á las tres escamas internas del periantio; tres carpelos soldados en un solo pistilo: *Leptocarpus*, *Loxocarya*, *Elegia*, *Restio*, etc.

Si se estudia con alguna atencion la estructura de los géneros que forman estas tres tribus, se verá que pasan por tránsitos insensibles de uno á otro, y que es imposible constituir familias distintas. Todas las consideraciones fundamentales de organizacion son las mismas, solo que esta se completa y regulariza á partir de las *Centrolepideas* para llegar á las *Restioneas*. En la primera de estas tribus, la flor se reduce á su mayor sencillez: en algunas especies del género *Centrolepis* consiste en una escama y un estambre, ó un carpelo: en el género *Elegia* de la tribu de las *Restioneas* la flor alcanza su último grado de composicion, pues la forman seis escamas dispuestas en dos series (cáliz hexasépalo), tres estambres ó tres carpelos soldados. Entre estos dos tipos se encuentran todos los intermedios posibles.

Esta familia tiene semejanzas con las juncáceas, las iridáceas y las ciperáceas: difiere de las primeras por sus tres estambres opuestos á los tres sépalos interiores, y por su embrión extrario, situado en un punto opuesto al hilo; de las segundas por sus celdas uniovuladas y su periantio que no es nunca petaloideo; y, por último, de las ciperáceas por la vaina de sus hojas, hendidá y no entera, por sus frutos dehiscentes y por su embrión extrario opuesto al hilo; mientras que en las ciperáceas es intrario y corresponde al hilo.

**ERIOCAULON**

**CARACTERES.**—Yerbas de charcos y pantanos; acules ó rara vez caulescentes. Hojas estrechas, gramineas, en-



teras, planas, nervosas, transparentes; pedúnculos sencillos, monocéfalos; vainas enteras; capítulos involucrados por brácteas. La mayor parte de las flores son acabezueladas, andróginas, rara vez dióicas, bracteadas todas, masculinas las centrales y femeninas las del margen, aquellas algunas tanto pediceladas; cáliz doble, el exterior 3-sépalo, el interior tubuloso, con el limbo bilabiado, 3-loba; seis estambres, anteras biloculares y el pistilo rudimentario. En las femi-

nas el cáliz es también doble, pero ambos 3-sépalos, persistentes. Los estambres son rudimentarios ó nulos; el ovario sentado, tricoco, con las cocas uni-ovuladas; un estilo con tres estigmas; la cápsula tricoca tiene la dehiscencia loculicida.

**ER. SEPTANGULARE** Willd.

Acaule; hojas lineares, ensiformes, superiormente estre-



Fig. 675.—Aphyllantes monspeliensis Fig. 676.—Cólchico: bulbo Fig. 677.—Pontederia cordata Fig. 678.—Xerotes longifolia Fig. 679.—Luzula albida

chas, 5-nérveas, pelúcidas; pedúnculos y vainas lampiños, estas obtusas, casi iguales á las hojas; aquellos rectangulares; brácteas redondeadas, agudas; flores masculinas tetrandras y las femeninas diginas. Propia de la América boreal (figuras 671 y 673).

**WILLDENOVIA**

**CARACTERES.**—Flores dióicas, las masculinas compuestas de un perigonio de seis escamas, las tres interiores mas pequeñas, y de tres estambres con anteras uni-loculares y peltadas. Las flores hembras presentan el estilo caedizo, y 2-3-fido; fruto constituido por una nuez ósea monosperma, ceñida por el perigonio y por un disco óseo. Las especies pertenecientes al género willdenovia son herbáceas, de aspecto é inflorescencia varios, indígenas del Cabo de Buena Esperanza.

**WILLD. TERES** Thunb.

Tallos casi dicotomos, ramosos, redondos, lisos como los ramos: estos son casi fastigiados. Vainas foliares densas, hialino-membranáceas en su ápice seco y robustamente mucronado; espigas femeninas solitarias, desnudas, con las escamas aovado-elípticas, acuminado-mucronadas; nuez aovada, lisa, negra. Es el *Restio dichotomus*, Gaertner. Vive espontáneo en el Cabo de Buena Esperanza, en donde se usan sus tallos muy flexibles para hacer escobas.

**RESTIO**

**CARACTERES.**—Flores dióicas ó hermafroditas, cáliz 4-6-sépalo, igual, glumáceo. Estambres 2-3; anteras uniloculares peltadas. Ovario 2-3-locular. Estilo 2-3-partido, con los lóbulos interiormente estigmatosos. Cápsula 2-3-locular, de-

**R. VAGINATUS** Thunb.

Tallo casi sencillo, apretado, con las vainas mucronadas, espigas alternas ó solitarias, escamas aovado-elípticas, acu-

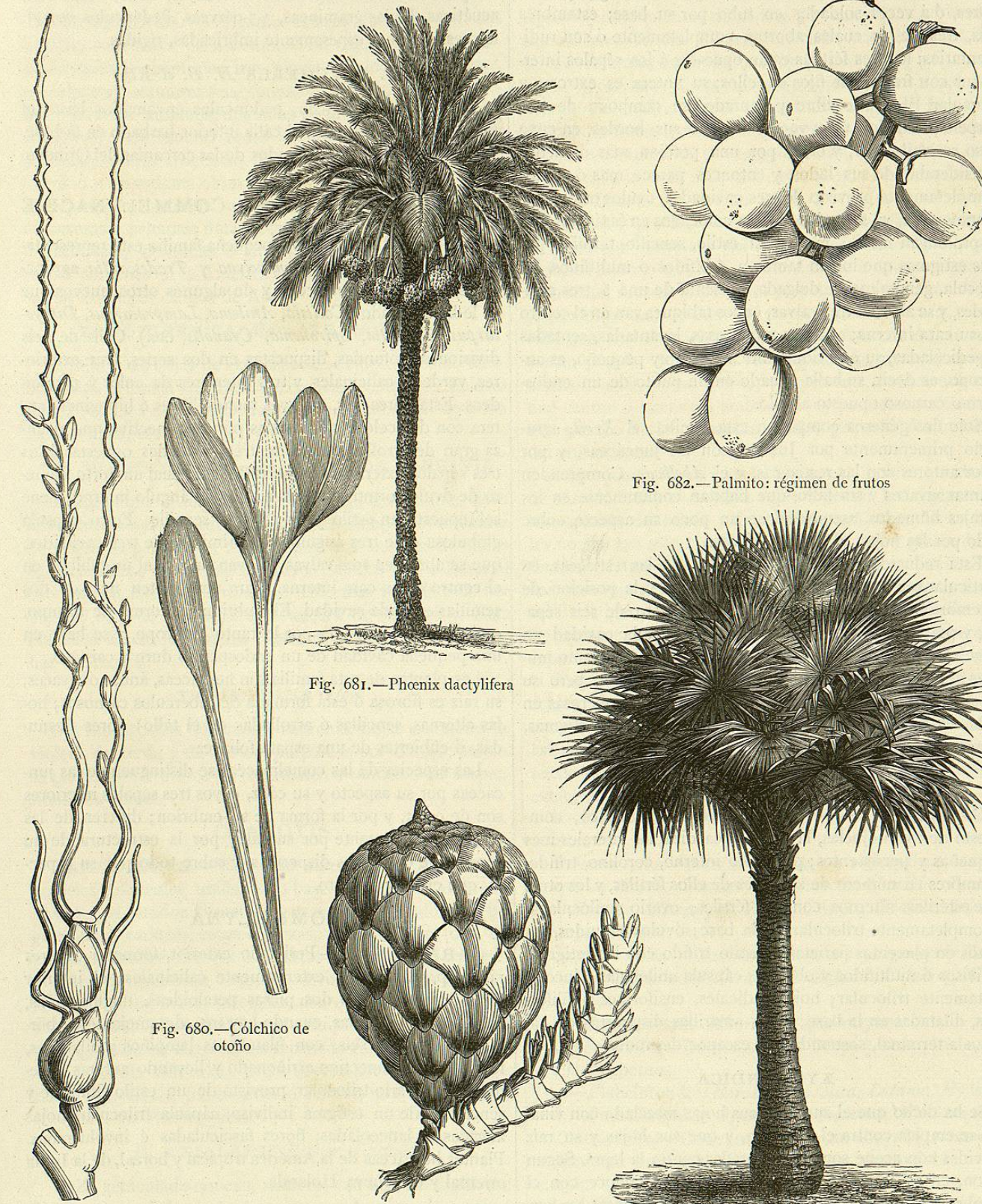


Fig. 683.—Areca catechu: inflorescencia monóica

Fig. 684.—Sagú de Rumphio: fruto é inflorescencia masculina

Fig. 685.—Livistona australis

minadas, valvas del perianto con una carena vellosa. Crece en el Cabo de Buena Esperanza (fig. 674).

**R. TETRAGONUS** Thunb.

Hermosa planta con los ramos estériles densos, erguidos, Tomo VIII

muchas veces divididos, comprimidos, con las vainas aovadas, cuspidadas, amplexicaules, herbáceas. Panoja larga de un pié, erguida, con las ramificaciones tricotomas; espiga intermedia, sentada ó pedicelada. Crece en el Cabo de Buena Esperanza, y podría utilizarse en los jardines.