

con tres cavidades, rara vez con una sola, que contienen una ó varias semillas fijas en el ángulo interno: esta cápsula se abre en tres valvas septíferas en el centro de su cara interna; hilo puntiforme; el endospermo harinoso contiene un embrión levantado, que se halla en su parte central y sigue la misma dirección que la semilla.

Esta pequeña familia se compone solo de los géneros *Pontederia*, *Heteranthera*, y de algunos otros formados á sus expensas. Ofrece las mayores analogías, por una parte con las comelináceas, y por otra con las liliáceas. Difiere de las primeras por su embrión, que sigue la misma dirección de la semilla, al contrario que en las comelináceas, y también por el hilo de la semilla, que es puntiforme, mientras que ocupa todo un lado en estas; difiere también por su cáliz tubuloso y las cavidades polispermas de su cápsula. En cuanto á las liliáceas, sus relaciones nos parecen aun más íntimas, pero el aspecto de las pontederiáceas es distinto: son plantas acuáticas de raíces fibrosas y estigma sencillo.

#### PONTEREDERIA

**CARACTERES.**—Perigonio corolino, persistente, infundibuliforme, con el limbo 6-fido; estambres seis, desiguales; ovario casi triangular, trilobular; óvulos pendientes, estilo terminal aleznado; estigma engrosado, oscuramente trilobado; cápsula trilobular, polisperma, cubierta por la base del perigonio, que es persistente, ó unida con ella, ó bien unilobular, monosperma é indehiscente; semillas aovadas, invertidas con la testa papirácea; hojas todas radicales, con los peciolos envainadores, flores dispuestas en espiga, en racimo, ó casi umbeladas. Yerbas perennes y acuáticas, de la América tropical y templada, y de los países cálidos de Asia y África.

#### PON. CORDATA Lin

Originaria de la América septentrional. El rizoma emite las hojas que son acorazonadas y largamente pecioladas. De julio á octubre aparecen sus flores pequeñas, numerosas, azules, reunidas en espiga ovoidea ó cilíndrica, provista de una espata. Bastante rústica para soportar el invierno en nuestro país. Se cultiva como planta de ornamentación (fig. 677).

#### HETERANTHERA

**CARACTERES.**—Yerbas acuáticas, rara vez acaules, con las hojas reniformes, largamente pecioladas, envainadoras, en pocos casos lineares, sentadas; pedúnculos laterales casi siempre; flores sentadas en número de una, dos ó muchas, en espiga en el extremo del escapo, involucradas por una espata inferior á ellas, semejante á una flor; cáliz corolino hipocrateriforme; tubo filiforme; limbo 6-partido; tres estambres; ovario cilíndrico, 3-lobular; estilo terminal; estigma cabezudo, trigono; cápsula 3-valva, completamente 3-lobular.

#### HET. GRAMINEA Vahl

Tallo flotante, ramoso; hojas sentadas, lineares, aguditas; espatas axilares, sentadas, envolviendo una flor solitaria y amarillenta. Propia de la América boreal. Conocida además por *Schollera graminifolia* Willd.

### COLCHICÁCEAS—COLCHICACEÆ

**CARACTERES.**—Plantas herbáceas, de raíz fibrosa ó bulbífera, y tallo sencillo ó ramoso, con hojas alternas y que abrazan el tallo; flores terminales, hermafroditas ó de un sexo; el cáliz de color, compuesto de seis sépalos distintos ó algo coherentes por su base, ó bien soldados en un tubo más ó menos largo; los sépalos externos tienen comunmente la

prefloración valvar; los internos son á menudo convolutivos; estambres seis, opuestos á las divisiones del cáliz; tres carpelos en cada flor, tan pronto libres como más ó menos soldados, de modo que representan un pistilo trilobular; cada uno de ellos contiene un gran número de óvulos fijos en su ángulo interno; el vértice de cada ovario lleva un estilo muy largo algunas veces, terminado por un estigma glanduloso; fruto, tres carpelos distintos, que se abren por una hendidura longitudinal interior: en algunos casos aparecen soldados estos tres carpelos y forman una cápsula de tres cavidades; pero acaban por separarse de nuevo en la época de la madurez, y se abren cada cual por una sutura situada en su ángulo interno. Las semillas se componen de un tegumento membranoso ó reticulado á veces hácia el hilo, con un tubérculo sobrepuesto más ó menos voluminoso, y de un endospermo carnoso que contiene un embrión cilíndrico colocado hácia el punto opuesto al hilo.

Esta familia representa en cierto modo el término medio entre las juncáceas, de las cuales formaba parte en otro tiempo, y las liliáceas: distínguese de las primeras por su cáliz de color y sus cápsulas bien marcadas que se separan en la madurez. Este último carácter, unido á los tres estilos y al tegumento de la semilla, membranoso y jamás crustáceo, distingue á las colchicáceas de las liliáceas.

Los principales géneros de esta familia se agrupan en dos tribus, que son las siguientes:

**Primera.**—*Veratrea*: sépalos libres ó algo coherentes por su base: *Helonias*, *Veratrum*, *Melanthium*, etc.

**Segunda.**—*Colchicæ*: sépalos reunidos en un largo tubo: *Colchicum*, *Bulbocodium*, etc.

#### HELONIAS

**CARACTERES.**—Perigonio corolino, compuesto de seis piezas sentadas, casi iguales, persistentes; estambres seis, insertos en la base de las lacinas del perigonio; filamentos no dilatados en la base; ovario triangular, provisto de tres estilos patentes; cápsula trilobular, tricorne en el ápice, dehiscente al interior; semillas globosas ó comprimidas; hojas radicales lanceoladas, las caulinares lineares; flores con frecuencia polígamo-dióicas por aborto. Son yerbas de la América del norte.

#### HEL. BULLATA Lin

Vivaz. Hojas rosuladas, oblongas ó trasovado-lanceoladas, agudas, nervadas, persistentes. Escapo de 30 centímetros, casi desnudo, más largo que las hojas. Flores en racimo espiciforme ovoideo-oblongo. Brácteas lineares-lanceoladas. Flores purpúreas. Crece en la América boreal y se cultiva como planta de adorno.

#### VERATRUM

**CARACTERES.**—Perigonio compuesto de seis piezas sentadas persistentes; estambres en número de seis, insertos en las piezas del perigonio; anteras arriñonadas; ovario trilobular, con numerosos óvulos situados en el ángulo central de las cavidades; estilos en número de tres, divergentes, corniformes, continuos con el ovario, provistos de estilos divergentes; caja trilobular, dehiscente por su parte interna; semillas numerosas, comprimidas; raíces rastroas; hojas aovadas ú aovado-lanceoladas, acuminadas; flores apanojadas, frecuentemente polígamas por aborto. Las especies pertenecientes al género *Veratrum* son todas herbáceas y perennes y crecen en los montes de Europa y de la América del norte.

#### VER. ALBUM Lin—ELÉBORO BLANCO, VEDEGAMBRE BLANCO BALLESTERA

Planta indígena que se encuentra en varios montes de la Europa media y septentrional, y en la Siberia. Su raíz es tuberculosa, harinosa, prolongada, presentando un gran número de fibrillas grises. Tallo derecho, estriado, hojoso; hojas alternas grandes, las inferiores elípticas, obtusas, y envainadoras en la base, las superiores lanceoladas y acuminadas. Flores hermafroditas, blanquecinas ó verdosas, dispuestas en racimo ramoso.

Esta planta es corrosiva y acre; las gallinas, los ratones y otros animales perecen si acaso la comen ó beben de su comimiento.

Aplicada sobre la piel obra como un verdadero cáustico y administrada al interior provoca la salivación y determina una sensación de calor en el estómago, y si la dosis es algo elevada, produce accidentes de carácter alarmante. Sus contravenenos son el tanino y el yoduro de potasio yodurado. Dicese que los españoles envenenaban antiguamente sus flechas con el zumo de esta planta para matar los animales. La raíz del eléboro blanco contiene veratrina, galato de veratrina, materia colorante amarilla, fécula y goma. Su principio más importante es la veratrina, que se encuentra principalmente en las raíces. Es una sustancia incolora, pulverulenta, rara vez cristalina, de una acritud extremada, y produce al ser aspirada, aun á dosis infinitesimales, violentos estornudos. Por razón de este producto que tiene algunas aplicaciones en la medicina actual es por lo que merece la especie indicada, en nuestros días, alguna importancia.

#### VER. NIGRUM Lin

Flores purpúreas y de color negruzco; brácteas coloradas. Crece en las altas montañas de Europa y en parte del Asia. Tiene la raíz menos eficaz que la del eléboro blanco.

#### VER. SABADILLA Retz—CEBADILLA, CEBOLLEJA DE MÉXICO

Especie indígena de México y de las Antillas. Por mucho tiempo solo han sido conocidas de esta especie algunas partes florales junto con las cápsulas y semillas, únicos materiales que el comercio traía á Europa. Tallo simple, derecho, cargado de hojas ovaladas, oblongas, obtusas; flores en panoja simple, difusa, de color púrpura negruzco un poco inclinadas sostenidas por pedúnculos muy cortos; hojuelas del periantio ovaladas, lanceoladas y en forma de estrella.

Segun Pelletier y Caventou, la cebadilla contiene materia grasa, cera, galato de veratrina, materia colorante amarilla, goma, leñoso y sales de potasa y cal. La cebadilla no es menos tóxica que el eléboro blanco. El polvo de sus semillas sirve al exterior para destruir los parásitos del hombre é igualmente se ha empleado para matar las chinches; actualmente se usa casi exclusivamente en medicina doméstica y en en veterinaria.

#### VER. VIRIDE Ait

Ramos de la panoja al fin patentes; foliolos del periantio amarillo-verdoso, oblongos, algo estrechados en la base; brácteas oblongo-lanceoladas. Crece en el Canadá y la Georgia. Es el *Helonias viridis* Gawl.; *Melanthium bracteolare* Desrous. Se emplea en medicina como sucedáneo del *Veratrum album* en la América septentrional.

#### UVULARIA

**CARACTERES.**—Perigonio corolino, compuesto de seis piezas algo unguiculadas, acampanado-conniventes y caedi-

zas, estambres seis, hipoginos; con las anteras extrorsas; ovario casi-globoso, trilobular, provisto de numerosos óvulos en cada una de sus cavidades; estilo central y sencillo, con tres estigmas; cápsula trilobular y trivalva; hojas abrazadoras; flores solitarias dispuestas en pedúnculos axilares y solitarios. Yerbas de los montes del norte de América y de la India oriental.

#### UV. FLAVA Smith

Hojas perfoliadas, elíptico-oblongas, obtusas, onduladas en la base; corola atenuada en la base, escabrosa por dentro; anteras cuspidadas; flores amarillas. Crece en la Carolina.

Las raíces son astringentes y como tales empleadas en infusión para curaciones tóxicas; idénticos usos tiene la especie siguiente.

#### UV. SESSLIFOLIA Lin

Tallo lampiño, bífido en el ápice, con un ramo estéril y otro unifloro; hojas casi sentadas, lanceolado-ovales, lampiñas por ambas caras, color amarillo pálido; cápsula ovoidea, estipitada. Crece en el Canadá y la Carolina.

### COLCHICUM

**CARACTERES.**—Perigonio corolino, infundibuliforme, con el tubo muy prolongado y anguloso, el limbo casi acampanado y 6-partido; estambres seis, insertos en la garganta del tubo, compuestos de filamentos aleznados, y anteras versátiles; ovario trilobular, provisto en cada una de sus cavidades de numerosos óvulos dispuestos en 2-4 series; estilos filiformes, prolongados en número de tres; cápsula trilobular, dehiscente por su parte interna, llevando numerosas semillas casi globosas; flores radicales. Las especies que comprende el género *Colchicum* son yerbas de la Europa media y de la región mediterránea.

#### COL. AUTUMNALE Lin—CÓLCHICO Ó CÓLQUICO DE OTOÑO, AZAFRAN BASTARDO, MATACAN, QUITAMERIENDAS

Esta planta, comun en los prados de gran parte de Europa, florece en otoño y anuncia la llegada del invierno. Sus flores rosadas, con bastante frecuencia solitarias, presentan sus tubos muy largos y desaparecen al cabo de pocos días; á la primavera siguiente empiezan á salir de tierra hojas anchas, oblongas, lustrosas, y se van formando sus cápsulas que son triangulares, sentadas y trasovadas. Esta planta tiene un bulbo grueso como un huevo de paloma ó más á menudo cubierto de túnicas negras por fuera y de raíces fibrosas en su base (figs. 676 y 680).

La raíz de cólchico, tal como el comercio la presenta, es un cuerpo ovoideo del tamaño de una castaña, convexo de un lado y marcado por la cicatriz que deja el pequeño tallo, de color gris amarillento al exterior, blanco y harinoso al interior, inodoro y de sabor acre y mordicante. Segun Pelletier y Caventou, la raíz de cólchico está compuesta, primero: de una materia grasa formada de elaina, estearina y un ácido volátil particular; segundo, de *colchicina*, materia colorante amarilla, goma, fécula, inulina, leñoso y ácido gálico. La *colchicina*, que parece ser el principio activo de esta planta, es una sustancia venenosa, neutra ó ligeramente alcalina, amorfa ó cristalina, soluble en agua, alcohol, éter y cloroformo, etc.

El bulbo de cólchico entra á formar parte de muchos medicamentos secretos ó específicos, como son entre otros el *elixir de Reynolds*, el *licor de Laville*, el *vino de Anduran*, el *jarabe de Bembeé* y las *píldoras de Lartigue*. En 1814, los médicos ingleses reconocieron la eficacia del cólchico en el



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 hendida 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 homotrofo.

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 hendida 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, hendida 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-