

ha observado que el *Tjettek* es mas fijo que el *Pohon Upas*, y que se le puede conservar mucho tiempo sin que pierda su energía, lo cual se explica por el modo de prepararle, y la naturaleza alcalina del principio á que debe sus propiedades. Si el *Tjettek* se diferencia en composicion del *Pohon Upas*, no se diferencia menos en su accion; el extracto de la raíz del *Strychnos Tieute*, aplicado sobre una herida, lejos de estimular la accion de los vasos absorbentes, la paraliza por el contrario, y no penetra en la circulacion venosa sino cuando se le ha mezclado con materias excitantes, tales como la pimienta ó el jugo de jengibre; mientras que el jugo del *antirias* obra con tanta energía cuando está puro, como mezclado con aromas. No obstante, el *Tjettek*, absorbido por las venas altera mas violentamente el organismo que el *Pohon Upas*, dirigiendo principalmente su accion sobre los nervios: á los pocos minutos de introducido, y despues de haberse anunciado con vértigos y ligeras convulsiones, determina un choque sobre todo el sistema nervioso, ocasionando sacudidas terribles que contraen los músculos, cuya rigidez persiste mas ó menos tiempo, y produce lo que en medicina se llama *tétanos*. La flojedad alterna en un principio con esta rigidez, pero muy pronto se suceden rápidamente las convulsiones tetánicas, mas violentas, mas dolorosas y mas prolongadas; las mandíbulas se aprietan; la cabeza se tuerce sobre la columna vertebral, y los miembros se ponen tiesos. En los intervalos de reposo, el menor ruido, el mas ligero contacto despierta los dolores y las convulsiones; por último, la rigidez se hace permanente y se apodera de todos los músculos; los del aparato respiratorio son invadidos á su vez, y la respiracion no se verifica sino por movimientos cortos y raros; el corazon mismo se ve oprimido por estos espasmos, y sus pulsaciones le hacen cada vez mas imperceptibles: á estos fenómenos sucede la insensibilidad, el estupor y la muerte. El *Pohon Upas* obra sobre la circulacion; impele toda la masa de la sangre hácia los pulmones, y la vida se extingue despues de los esfuerzos inútiles que hace el organismo para repeler á aquel agente que le sofoca. El *Tjettek*, tomado interiormente, no es menos venenoso, aun en cortas dosis, ya sea en estado de simple extracto, ya mezclado con aromas, pero obra con mas lentitud que cuando penetra en el cuerpo por la absorcion venosa. Los animales envenenados por el *Tjettek*, introducido en el aparato circulatorio, no presentan alteracion alguna en sus órganos digestivos y respiratorios, pero el cerebro ofrece señales de una violenta inflamacion; ademas, el cerebelo y la médula espinal se hallan fuertemente congestionados; si por el contrario ha sido tomado interiormente, el cerebro está menos afectado que los nervios de la médula espinal, pero el estómago y los intestinos se hallan inflamados. La preparacion de este veneno es un secreto conocido únicamente de algunos javaneses, que se le transmiten por sucesion sin revelarles nunca á los estraños; el veneno le conservan en estuches hechos de raíz de Bambú ó le mezclan con sangre de drago, y le arrollan en palillos.

Otras dos especies de *Strychnos*, el *Strychnos de la Guyana* y el *S. toxicifera*, producen otro veneno análogo, el *curare*, que los indigenas americanos de las orillas del Orinoco, del Iupura, del rio Negro y de los bosques de Surinam, usan igualmente para envenenar sus flechas; para prepararle mezclan el jugo de la corteza con pimienta, coca de Levante y otras plantas acres, y le guardan en vasijas de barro. Se asegura que esta sustancia no es venenosa sino cuando se ha introducido en la sangre, y que se puede tragar sin peligro; lo que es cierto es que los químicos no han encontrado en ella álcali cristalizable.

El *Estricno de Timor* (*Estrychnos ligustrina*), produce tambien un *leño colubrina*, que posee propie-

dades análogas á las especies precedentes, y que los médicos de la zona tórrida estiman particularmente á causa de su accion sobre la médula espinal y los nervios que parten de ella.

Strychnos ignatii, Lamk.; *Ignatia amara*, Lin.; *I. philippinica*, Lour.; *Estricno de San Ignacio*, *Igasur*: arbusto que crece en Manila y en la India, y suministra á la medicina una semilla que contiene tambien estriocina y brucina. Esta semilla, llamada *haba de San Ignacio*, es convexa por un extremo, angulosa y con cuatro ó cinco caras hácia la estremidad opuesta; su superficie está escoriada, mientras que la *nuez vómica* es discoidea, abultada en su contorno, umbilicada en su superficie ventral, y de un aspecto aterciopelado en su exterior. La estriocina y la brucina, separadas una de otra, no poseen igual accion; la primera es tres veces mas energética que la segunda, y la *haba de San Ignacio* contiene tres veces mas estriocina que la *nuez vómica*.

SPIGELIA.

(*Espigelia*).

Este género, dedicado por Linneo á Spigel, botánico italiano del siglo XVII, está caracterizado por un cáliz de cinco lacinias, una corola embudada, y un fruto en caja bilocular y cuadrivalva. Sus especies tienen un tallo y raíz notables por un aroma particular y un sabor acre que tienen en estado fresco y que se disipa despues de secos; pero conservan un principio amargo nauseabundo, narcótico, que parece tiene la virtud de matar las lombrices.

Las mas notables de estas especies son:

Spigelia anihelmia, Lin.; *Espigelia antielmintica*: planta anual de la América meridional, muy venenosa en estado fresco, por lo cual se la dió el nombre de *brinwilliera*, tomado de la famosa marquesa de Brinwilliers, quemada por envenenadora en tiempo de Luis XIV; esta planta ocasiona la muerte á los animales que la comen.

Spigelia marylandica, Syst. veg., *S. lonicera*, Mill.; *Lonicera marylandica*, Lin.; *Espigelia de Maryland*: planta perenne de la América septentrional, que se usa como vermífuga en lugar de la primera, pero es mucho menos activa. Se cultiva en Europa, á causa de sus flores dispuestas en espiga unilateral, con corola de tubo largo, abultada ligeramente olorosa, de un color encarnado hermoso por fuera, y amarillo por dentro.

Spigelia glabrata, Mart.; *Espigelia lisa*: planta perenne del Brasil, cuya raíz se usa en la provincia de Bahía como excitante, sudorífica y febrífuga.

FAGREA.

(*Fagrea*).

TIENE una corola embudada con tubo muy largo, estigma en forma de escudo, baya bilocular, carnosa y semillas globulosas.

Comprende una especie que es la *Fragrea zeilanica*, Mumb.; *F. de Ceilan*: arbusto de flores grandes, verdes en la base exterior del tubo de la corola y de color de mahon por dentro; se cultiva en los jardines de Europa.

POTALIA.

(*Potalia*).

TIENE un cáliz turbinado y de cinco lacinias; filamentos insertos en el anillo nectarífero, y fruto en baya de seis surcos, trilocular y polisperma.

Sus dos especies mas notables son:

Potalia amara, Aublet., *Nicandra amara*, Willd;

GÆRTNERA.

(*Gartnera*).

TIENE un cáliz de cinco lacinias, una corola de cinco pétalos, filamentos casi adheridos por la base, con uno mas largo que los demás; fruto en una samara monosperma, y provista de cuatro alas desiguales.

Su única especie es la *Gartnera racemosa*, Roxb., que habita en la India Oriental.

APOCINEAS.

TIENEN estas plantas un cáliz de cinco lóbulos, y una corola de otros cinco, regular, caduda y en estivacion contorneada; cinco estambres alternos con los segmentos de la corola, con pólen glanduloso, esférico ó triangular; uno ó dos ovarios y estilos; un solo estigma; fruto en caja, drupa ó baya, simple ó doble, con varias semillas, albúmen carnoso ó cartilaginoso.

Las Apocineas deben su nombre al género *Apocynum* que significa mata-perro, porque algunas de sus especies eran consideradas como venenosas para ciertos animales. Son árboles ó arbustos, rara vez yerbas, perennes, de jugo lechoso, la mayor parte; tienen hojas en verticilos de tres ó cuatro, simples, enteras, desprovistas de estípulas, ó provistas de glándulas ó pelos que representan á las estípulas; sus flores son completas, regulares, terminales ó axilares, dispuestas en cima ó corimbo, ó solitarias.

Estas plantas deben ser colocadas en el número de aquellas familias, cuyas especies, muy abundantes en las regiones tropicales, disminuyen casi repentinamente fuera de los trópicos, y son muy escasas en nuestros climas. El Asia meridional es algo mas rica en especies; muchas viven en América entre el ecuador y el Trópico de cáncer; los *Apocinos* se encuentran en la region mediterránea, el Asia central y la América septentrional; las *pervincas* son las que mas se adelantan en el hemisferio boreal.

El jugo lechoso, acre y Amargo, que fluye de la mayor parte de las Apocineas da á muchas especies una virtud acuática y purgante, y á algunas propiedades deletéreas. Este jugo que aun no está bien examinado, contiene en algunas una resina elástica ó cautehú; este jugo es á veces dulce y casi sin acritud, de manera que se vuelve laxante y aun alimenticio en un corto número de especies. La corteza de muchas apocineas contiene un principio amargo y astringente, que á veces es á propósito para teñir; el fruto carnoso de algunas es comestible. La semilla es muy venenosa en ciertos géneros y en otros es oleosa é inofensiva.

Los géneros que se refieren actualmente á esta familia son: *Carissa*, *Hancornia*, *Ambelania*, *Pacouria*, *Collophora*, *Melodinus*, *Cardopinus*, *Couma*, *Willughbeia*, *Allamanda*, *Vallesia*, *Ophioxylon*, *Tanghinia*, *Cerbera*, *Alyxia*, *Urceola*, *Tabernaemontana*, *Plumeria*, *Amsonia*, *Vinca*, *Lochnera*, *Dipladenia*, *Mandevilla*, *Apocynum*, *Criptomopsis*, *Nerium*.

CARISSA.

(*Carisa*).

TIENE un cáliz corto, una corola tubulosa, y un fruto en baya bilocular, y en cada celda una, dos ó mas semillas.

Sus especies mas notables son:

Carissa carandas, Lin.; *Capparis carandas*,

Gmel.; *Echites spinosa*, Burm.; *Calac*: arbolillo de la India, cuyos frutos son comestibles; cuando están verdes se echan en vinagre, y cuando maduros, se ponen en dulce. En Batavia se hacen setos muy fuertes con este árbol.

Carissa edulis, Vahl.; *Autura hadiensis*, Gmel.; *Carisa comestible*: árbol de Egipto, cuyas bayas son comestibles, asi como los retoños tiernos.

Carissa xilopicon: Dupeit-Touars; *Carisa leño amargo*: árbol de la isla de Borbon, cuya madera es estomacal; de ella se hacen vasos en que el vino se vuelve amargo y estomacal; tambien se usa en obras de torneado.

HANCORNIA.

(*Hancornia*).

GÉNERO compuesto de un corto número de especies americanas como son las siguientes:

Hancornia pubescens, Mast.; *Hancornia pubescente*: árbol del Brasil, cuya corteza da un extracto que se usa en el Brasil, en las obstrucciones del hígado, la ictericia, y las enfermedades cutáneas crónicas.

Hancornia speciosa, Gomes; *Hancornia notable*: árbol del mismo pais, cuyos frutos que se maduran despues de cogidos, son refrigerantes y se comen crudos ó cocidos.

AMBELANIA.

(*Ambelania*).

Este género tambien es indígena de América y su principal especie es la

Ambelania acida Aublet.; *Willughbeia acida*, Willd.; *Ambelania acida*: árbol de Cayena, cuyo fruto es comestible despues de haberle despojado de su piel exterior por medio de la maceracion en agua. De esta manera se á confita, y el dulce que de él se hace es ligeramente purgante, usándose en la Guyana contra la disenteria.

PACOURIA.

(*Pacouria*).

TAMBIEN pertenece á la América el género de este nombre y su especie mas importante es la

Pacouria guianensis, Aublet.; *Willughbeia guianensis*, Rœusch.; *P. scandens*, Willd.; *Pacouria de la Guyana*: planta perenne de la Guyana, que produce *cautehú* y da un fruto comestible.

MELODINUS.

(*Melodino*).

TIENE una corola con tubo largo y limbo plano y en la garganta una coronilla de cinco lacinias; dos

estigmas y fruto en baya carnosa, grande, bilocular, con muchas semillas comprimidas.

Solo se cita una especie que es el *Melonidus scandens*, Lin. hijo.; *Melodino trepador* árbol indígena de Nueva Escocia, cuyos habitantes usan el fruto para contener la cal con que preparan su betel, y le adornan con dibujos. En la Nueva Holanda sirve para guardar el aceite de coco.

COUMA.

(Cuma).

GÉNERO también americano, cuya principal especie es la

Couma guianensis, Aublet.; *Cerbera triphylla*, Rudg.; *Cuma de la Guyana*: árbol cuyo fruto es alimenticio y muy estimado en Cayena; los criollos lo comen de postre; la resina sirve como perfume y también reemplaza á la pez y á la brea.

ALLAMANDA.

(Alamanda).

Sus caracteres son iguales á los del género anterior, con la diferencia de tener el fruto en caja lenticular, erizada, unilocular, bivalva y polisperma.

Su especie mas notable es la

Allamanda cathartica, Lin.; *A. grandiflora*, Lamk.; *Orelia grandiflora*, Aublet.; *Echites salicifolia*, Will. herb.; *Alamanda catártica*: arbusto de Java y de América, cuyo jugo así como la infusión de las hojas se usan como purgantes en Ceilan; esta especie se cultiva en Europa.

VALLESIA.

(Valesia).

TIENE un cáliz muy pequeño, una corola con tubo y limbo plano, estambres insertos en la garganta; fruto compuesto de dos drupas divergentes, y una nuez estriado-reticulada, unilocular.

Comprende dos especies, la *Vallesia dichotoma* y la *V. Cymbesolia*, árboles el primero indígena del Perú y el segundo de Nueva España.

OPHIOXYLON.

(Ofioxilon).

TIENE una corola tubulosa filiforme, mas gruesa por en medio y con un limbo de cinco divisiones; estigma en cabeza; fruto en baya didima, de dos celdas y dos semillas.

Su especie mas notable es el

Ophioxylon serpentinum, Lin.; *O. trifoliatum*, Gaertn.; *Ofioxilon de las serpientes*; *Arbol de las serpientes*: arbusto de la India, cuya raíz se usa en aquel país contra la mordedura de las serpientes; en polvo sobre la herida y en cocimiento al interior como vomitivo.

TANGHINIA.

(Tanghinia).

ESTE género se ha formado con un corto número de especies de Madagascar, entre las cuales goza de mas importancia la

Tanghinia venenifera, Dupetit-Thouars.; *Tanghinia venenosa* ó *Tanguin*: árbol de treinta pies de altura, cuyo fruto drupáceo contiene una semilla oleosa, usada en el país para demostrar jurídicamente, por la prueba del veneno, la culpabilidad ó inocencia de los acusados, cuando no se puede probar el crimen. Véase cómo se verifica la prueba: El acusador lleva su querrela al juez, quien la remite al *ampanganquin*, el cual desempeña las funciones de sacer-

dote y de verdugo, dispone la prision y las pruebas con arreglo al valor de los argumentos presentados por el acusador; estas pruebas empiezan por gallinas y continúan hasta siete veces; si mueren tres gallinas, basta este resultado para motivar la prision; el sacerdote entrega las patas y cabezas de las gallinas muertas al acusador que va á presentarlas al juez, el juez fija el día de *Sahali* ó proceso, llegado el cual, el acusado enteramente desnudo, es colocado sobre el césped, y los asistentes se ponen en círculo alrededor. El juez espone á la asamblea el crimen y cargos que pesan sobre el acusado y el ampananghin le administra el tanguin, es decir, la simiente cortada en menudos pedazos, ó machacada y desleída en el jugo del *Pandanus*. Cuando se hace sentir el efecto del veneno, el sacerdote exhorta al paciente á confesar su crimen; si el acusado es robusto, la fuerza médica del organismo obra enérgicamente para expulsar la sustancia deletérea; en cuanto vomita, su inocencia es proclamada, y el acusador condenado á pagar perjuicios; si la reacción es dominada por el veneno, las evacuaciones no se verifican y la muerte viene á demostrar la culpabilidad, en cuyo caso los bienes del culpado son divididos en tres lotes: uno para el jefe, otro para los oficiales y el tercero para el denunciador. Esto explica la tenacidad de esta bárbara costumbre, que los ingleses á pesar del poder que poseen en Madagascar, no han podido destruir.

CERBERA.

(Cerbera).

TIENE una corola embudada, con el tubo en maza, fruto en drupa monosperma, que incluye una nuez bilocular y cuadrivalva.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Cerbera ahovali, Lin.; *Thevetia ahovali*, Juss.; *Ahovali*: árbol del Brasil que tiene un jugo viroso y nauseabundo. Sus frutos se llaman *nuez de ahovali* ó *nuez de serpiente*, y sus almendras son venenosas, haciéndose de ellas una emulsion vomitiva. Los negros toman el extracto de la planta en las cuartanas rebeldes; los huesos ensartados en collar servian antiguamente de sonaja á los naturales del país para bailar; la madera arrojada á los estanques atonta á los peces.

Cerbera Mangleas, Lin.; *C. odollam*, Hamill.; *C. mangleas*; *Cerbera de las Indias*; *Mangle venenoso*: árbol de la India cultivado en los jardines de Europa, donde solo llega á la altura de arbusto; tiene hojas ovaladas y flores blancas ó azules señaladas de carmin, con un olor agradable y que nacen en julio. Su corteza es purgante; el fruto es venenoso, y dejándole hueco se hacen de él collares y cinturones.

Cerbera thevetia, Lin.; *Thevetia nerbifolia*, Juss.; *Cerbera de hojas de nervio*; *Cerbera thevet*: árbol de las Antillas, cuyo jugo es venenoso, la corteza purgante, y los frutos que se llaman *nuez de serpiente* sirven para adorno á los habitantes de las Antillas.

ALIXIA.

(Alixia).

ESTE género es originario de la India y comprende un corto número de especies que dan una corteza aromática, amarga, que huele á meliloto y encierra una resina blanda y acre un aceite volátil y un principio extractivo amargo.

Su especie mas notable es la

Alixia aromatica, Reinow.; *Gynopogon stellatum*, Roxb.; *Alixia aromatica*: árbol de Java, cuya corteza amarga se ha usado en Batavia como tónica en las fiebres de mal carácter.

URCEOLA.

(Urceola).

TIENE una corola en forma de copa; un nectario cilíndrico entero que rodea al gérmen; dos folículos uniloculares y vivales, y semillas pulposas.

Sus especies mas notables son:

Urceola elastica, Roxb.; *Urceola elástica* ó *Vid de Cauchuc*: árbol de la India, de cuya corteza se extrae por incision un jugo que condensado al aire forma un excelente *cauchuc*.

Urceola tomentosa, Leprieur.; *Urceola algodonosa*: árbol del Senegal, cuyo fruto es comestible.

TABERNEMONTANA.

(Tabernemontana).

TIENE una corola hiponateriforme, con el tubo anguloso-estriado, casi globuloso en la base; dos folículos horizontales, y semillas sumidas entre la pulpa.

Las especies mas notables que comprende son las siguientes:

Tabernemontana utilis, Arnott.; *Tabernemontana útil*; *Arbol de leche*: árbol que crece á orillas del río Demerara en la Guyana inglesa, y es conocido vulgarmente con el nombre de *Hya-hya*; el tronco fluye por incision una gran cantidad de líquido blanco, espeso y dulce que los indígenas beben como leche de vacas.

Tabernemontana coronaria, H. Kew.; *Tabernemontana de flores dobles*: arbusto de la India, que tiene ramas endidas, dicotomas, hojas oblongas lanceoladas, lustrosas y flores blancas dobles de muy buen olor, que nacen en verano; esta especie se cultiva en los jardines de Europa.

Tabernemontana laurifolia, Lin.; *Tabernemontana de hojas de laurel*: arbusto de las Antillas, cuyas flores son también blancas y de buen color, pero siempre son semillas; también se cultiva en Europa.

Tabernemontana alternifolia, Lin.; *Tabernemontana de hojas alternas*: árbol de América cuya raíz y corteza se usan en infusión como antidisentéricas en el Malabar.

Tabernemontana citrifolia, Lin.; *Tabernemontana de hojas de limonero*: árbol venenoso de las Antillas, que produce una leche cáustica, usada contra las verrugas. Las hojas se usan en las Antillas para preparar baños febrifugos; la corteza también es febrífuga; la madera sirve para hacer cajas, guitarras y otros objetos.

Tabernemontana persicariaefolia, Lin.; *Tabernemontana de hojas de Persicaria*: árbol de la Isla de Francia, donde su jugo se considera venenoso. Su madera se usa para hacer obras de torneado.

El nombre de este género se deriva del de un célebre botánico llamado *Tabernemontanus* que murió á fines del siglo XVI. Los sacerdotes de Ceilan aseguran que el *Divi ladner*, especie de *Tabernemontana*, producía la *fruta prohibida*, y que después del pecado de nuestros primeros padres, aquel delicioso fruto no poseyó mas que propiedades venenosas.

PLUMIERA.

(Franchipana).

ESTE género delicado al naturalista Plumier religioso mínimo del siglo XVII, comprende árboles y arbustos de la América tropical, caracterizados por un cáliz obtuso y pequeño, una corola embudada con tubo algo encarnado, un estigma bifido, dos folículos doblados hácia afuera, y semillas oblongas con una ala membranosa en la base.

Sus especies mas interesantes son:

Plumiera alba, Lin.; *Franchipana blanca*; *Ma-*

dera de leche: árbol de las Antillas, que produce la variedad *bicolor*; su jugo es venenoso, espeso y cáustico, y se usa en la curacion de las herpes, verrugas y úlceras malignas. Las flores se usan en perfumeria para preparar pomadas, aceites, etc.

Plumiera rubra, Lin.; *Franchipana roja*: planta perenne de la América meridional que tiene tallo grueso, leñoso, flexible, lechoso, jugoso y poco ramoso, hojas oblongas, grandes, coriáceas, y flores grandes, terminales, de color encarnado claro, muy aromáticas y dispuestas en corimbo. Estas flores son dulcificantes y por su buen olor sirven en el país para perfumar la ropa; los frutos maduros se comen en las Antillas.

Plumiera lutea, Ruiz y Pavon; *Franchipana amarilla*: planta perenne cultivada en el Perú á causa del olor suave de sus flores de color amarillo bajo, dispuestas en umbelas terminales multifloras.

Plumiera elástica, Mast.; *Franchipana drástica*: planta perenne del Brasil, cuyo jugo se usa en aquel país fresco y dilatado en leche de almendras, á cortas dosis, en las fiebres intermitentes; la ictericia, las obstrucciones crónicas, el empiema, etc.

AMSONIA.

(Amsonia).

TIENE una corola embudada con la garganta cerada, dos folículos derechos, semillas desnudas y pequeñas truncadas oblicuamente.

Sus especies mas notables son:

Amsonia latifolia, Mich.; *A. tabernemontana*, Dec.; *Amsonia de hojas anchas*: planta perenne de la América septentrional, que forma una mata de una media vara de alta, con hojas ahovado lanceoladas, y flores azules dispuestas en corimbo terminal.

Amsonia ciliata, Dec.; *A. angustifolia*, Mich.; *Tabernemontana angustifolia*, Ait.; *Amsonia de hojas angostas*: planta perenne del mismo país, un poco mas baja que la anterior, con hojas lineales lanceoladas y flores lo mismo que aquella. Una y otra se cultivan en nuestros jardines.

Amsonia salicifolia, Pursh.; *Amsonia de hojas de sauce*: planta de hojas lanceoladas, puntiagudas por ambos extremos, y flores dispuestas en corimbos, multifloros, de color azul bajo.

VINCA.

(Pervinca).

TIENE corola hipocrateriforme con la garganta de cinco ángulos, dos folículos derechos, delgados y angostos y semillas oblongas y desnudas.

Sus especies mas notables son:

Vinca major, Lin.; *Pervinca mayor*: planta rústica y perenne de Europa, que tiene tallos de una vara ó vara y media, rastreros ó trepadores; hojas ovales y lisas y flores axilares, embudadas, blancas y azules que nacen de mayo á setiembre. Las hojas se usan al interior y al exterior como astringentes, débilmente purgantes y diafóreticas. Esta es la pervinca que cita Rousseau en sus confesiones.

Vinca minor, Lin.; *Pervinca menor*, ó *yerba doncella*: planta perenne de Europa, mas pequeña que la anterior y comun en los bosques arenosos; tiene flores precoces, dobles ó sencillas, encarnadas, ó azules ó violadas, blancas y hojas jaspeadas de blanco ó amarillo. Sus propiedades son iguales á las de la anterior.

Vinca herbacea, Kit.; *Pervinca herbacea*: planta perenne que crece en Hungría, tiene tallos tendidos, hojas lanceoladas-lineales, y flores azules oscuras ó rojizas que se hacen dobles fácilmente.

LOCHNERA.

(Lochnera).

Este género ha sido separado del anterior á que pertenecía y de cuyas propiedades participa para comprender una especie que es la

Lochnera rosea, Reich.; *Vinca rosea*, Lin.; *Lochnera rosada*; *Pervinca rosada*: arbusto recto que viene de la América y Asia tropicales, tiene tallo rojizo, hojas ahovado-oblongas, lisas y flores terminales blancas ó rosadas que duran todo el estío; se cultiva en nuestros climas por adorno.

DIPLADENIA.

(Dipladenia).

Este género que debe su nombre á la circunstancia de tener dos glándulas situadas en la base de los lóbulos del cáliz, ofrece á la jardinería especies magníficas como son las siguientes:

Dipladenia atro-purpurea, Dec.; *Dipladenia negro-purpurea*: arbusto trepador indígena del Brasil que tiene hojas ovales agudas de color verde agrisado y flores grandes de color de púrpura oscuro, y de forma de embudo, con tubo largo, y limbo muy abierto de lóbulos undulados.

Dipladenia splendens; *Dipladenia brillante*: arbusto trepador descubierto en el Brasil en 1841; sus flores se hallan dispuestas en racimos axilares, su limbo se extiende á mas de dos pulgadas de diámetro; su color es de rosa, mas oscuro alrededor de la garganta del tubo, donde figura una estrella.

Dipladenia vinciflora, Hort.; *Dipladenia de flores de pervinca*: especie originaria tambien del Brasil, que tiene tallos delgados como de una cuarta, hojas marcadas por la parte inferior con una nervadura de púrpura y flores axilares, de color de rosa vivo, con largos pedúnculos y de la forma de las de la pervinca menor.

Dipladenia rosa campestris, Hort.; *Dipladenia rosa silvestre*: planta indígena de la América ecuatorial, que tiene tallos de media vara de altos, hojas grandes, opuestas, ovaladas, pubescentes y como aterciopeladas; sus flores son grandes; de color de rosa, con cinco divisiones undulosas, marcadas en la uña con una lista de carmin que forma una brillante estrella en el centro de la corola y dispuestas en ramilletes terminales.

Dipladenia nobilis, Hor.; *Dipladenia noble*: especie tan bella como la anterior; sus grandes flores, dispuestas en espiga son de color de rosa bajo con un tubo ancho, que presenta en el interior dos colores; á la entrada de la garganta, se ve una mancha extendida formando una estrella de cinco rayos, de color de rosa oscuro é interrumpido por una estría

ASCLEPIADEAS.

Los caracteres de esta familia son cáliz y corola de cinco lóbulos, los de la corola en estivacion imbricada rara vez valvaria; cinco estambres con filamentos ordinariamente soldados, pólen en masas, que van á adherirse aisladamente, por partes ó muchos juntos, á los apéndices del estigma; dos ovarios superiores; dos estilos y un solo estigma dilatado, provisto de cinco ángulos y de apéndices; dos folículos, de los cuales uno aborta frecuentemente; semillas imbricadas pendientes, provistas de un coma y de un albu-men.

blanca, mas abajo, el tubo presenta una tinta biolácea sombría y desde la base hasta donde se angosta es de color de rosa dorada.

APOCYNUM.

(Apocino).

TIENE una corola acampanada; cinco filamentos alternos con los estambres; estilo casi nulo; estigma ancho; folículos largos y lineales.

Sus especies mas importantes son las siguientes:

Apocynum androsamifolium, Lin.; *A. muscipulum*, Mönch.; *Apocino de hojas de androsemo*; *A. atrapa moscas*: planta perenne indígena de la América del Norte y cultivada en nuestros jardines; tiene tallos ramosos y desde julio á setiembre se cubre de flores pequeñas, de color de rosa, dispuestas en cima; el néctar que contienen atrae á las moscas que para chuparle introducen su trompa entre los filamentos de los estambres, pero cuando quieren retirarla alzan la cabeza y la trompa se engancha entre las anteras, quedando preso el insecto, y de aquí el nombre de *atrapa-moscas*, que se dió á la planta. Su raíz es vomitiva y usada en América.

Apocynum venetum, Lin.; *A. compressum*, Mönch.; *Apocino dentado*: planta perenne que crece á orillas del Adriático y especialmente en las islas Jónicas; teine una vara de alto, hojas semejantes á las del sauce y flores blancas ó rojizas que nacen en julio y agosto; es planta venosa.

Apocynum cannabinum, Lin.; *Apocino de hojas verdes*; *cáñamo indio*: planta perenne de la América septentrional, cuya raíz purgante é hidragoga se usa en Filadelfia; de ella se extrae un principio amargo llamado *apocina*: esta planta produce *cantchuc*.

NERIUM.

(Nerio).

TIENE cáliz pequeño, de cinco laciniás, persistente: corola embudada con una coronilla en la garganta; folículos conniventes y puntiagudos.

Su principal especie es el

Nerium laurifolium, Lamk.; *N. oleander*, Linneo; *Adelfa*: arbusto de la India y del Mediodía de Europa, que produce algunas variedades y se cultiva mucho como planta de adorno; tiene hojas largas, lanceoladas, gruesas, verticiladas por tres y persistentes; sus flores son de color de rosa y blancas, duran mucho tiempo y se hacen dobles fácilmente. Esta planta es venenosa; sus hojas en cocimiento ó en extracto se administran contra la sarna; sus hojas se han usado al exterior como astringentes y estornutatorias. La madera sirve para combustible, y los moros emplean su carbon para hacer pólvora.

Las Asclepiadeas reunidas antiguamente á las Apocineas han recibido su nombre del género *Asclepias*, dedicado á Esculapio; estas plantas son arbustos, algunas veces yerbas, de jugo lechoso, tallo frecuentemente trepador, cilíndrico como las ramas, con articulaciones nudosas ó carnosas; sus hojas son generalmente opuestas, rudimentarias en las especies de tallo carnoso), pecioladas, simples, enteras, desprovistas de estipulas, pero á veces provistas de sedas que hacen las veces de aquellas; las flores son completas, dispuestas en umbelas, en haccillos, en cimas

PHILIBERTIA.

Ó SARGOSTEMA.

TAMBIEN se compone este género de plantas exóticas que se cultivan para adorno en los jardines de Europa siendo la única que se cita la

Philibertia grandiflora, Hook.; *Sarcostemma grandiflorum*: arbusto trepador de la América tropical, que tiene hojas opuestas, acorazonadas, puntiagudas, pubescentes y flores numerosas con corola ancha, de cinco dientes, jaspeada de púrpura sobre fondo amarillo.

CYNANCHUM.

(Cinanquo ó Matacan).

TIENE corola en forma de rueda; nectario cilíndrico con cinco dientes, y fruto compuesto de dos folículos. Sus especies mas notables son:

Cynanchum arguel, Delile; *C. oleifolium*, Nect.; *Arguel*: planta perenne de Egipto, cuyas hojas acres, purgantes, estan comunmente mezcladas con las del sen de la palta; los árabes las usan algunas veces solas; las mujeres de Dongolah comen el fruto cuando estan embarazadas, sin duda con objeto de purgarse.

Cynanchum carolinense, Jacq.; *Cinanco de la Carolina*: planta perenne y venenosa de América; los salvajes usan su zumo para envenenar sus flechas.

Cynanchum extensum, Ait.; *Asclepias scandens*; Beauv.; *ceropegia cordata*, Laur.; *cinanquo estenso*: planta perenne de la India, cuyo cocimiento asi como el zumo de las hojas son purgantes.

Cynanchum ipecacuana, Rich.; *C. vomitorium*, Lamk. *Asclepias asthmatica*, Lin.; *Cinanquo ipecacuana*; *Falsa ipecacuana* *Ipecacuana de la Isla de Francia*: planta perenne de la isla de Borbon, cuya raíz es emética y reemplaza á la ipecacuana de dichas islas; en la India se usa para combatir los ataques de asma.

Cynanchum monspeliacum, Lin.; *Cinanquo de Mompeller*: planta perenne del Mediodía de Europa, cuyo jugo concreto, que es un purgante enérgico se conoce vulgarmente con el nombre de *escamonea de Mompeller*.

Cynanchum pyrotechnicum, Forsk.; *C. viminalis*, Lin.; *Sarcostemma pyrotechnicum*, Schult.; *Cinanquo inflamable*: arbusto de Egipto, cuya médula sirve de yesca para recibir y conservar el fuego que se enciende frotando dos pedazos de madera.

VINCETOXICUM.

(Vencetósigo).

ESTE genero colocado por Linneo en el *Asclepias* y por otros en el *Cynanthum*, tiene por caracteres propios una corola recta y un nectario con cinco escamillas carnosas y obtusas.

Su especie mas notable es el

Vincetoxicum officinale, Mönch.; *Asclepias vincetoxicum*, Lin.; *Asclepias alba*, Mill.; *Cynanchum vincetoxicum*, Rich; *Vencetósigo Asclepiade blanco*: planta perenne que crece en varias comarcas de Europa y Asia; su raíz está dotada de un olor particular, análogo al alcanfor, y en otro tiempo era ponderada como emético y sudorífico poderoso; hoy tiene poco uso, y los químicos han extraido de ella un principio inmediato que han denominado *asclepiadina*.

SOLEONSTEMMA.

(Solenostemma).

ESTE género ha sido formado con especies del género *Cynanchum*, y la mas notable que comprende

ó en racimos y rara vez solitarias. Generalmente ocupan las mismas comarcas que las Apocineas y crecen sobre todo en las regiones tropicales y subtropicales; habitan en el nuevo continente, á la parte de acá del ecuador, y el antiguo entre el 59° paralelo boreal y el 58° paralelo austral; las especies de tallo carnoso pertenecen todas al antiguo continente y sobre todo al cabo de Buena Esperanza.

Las propiedades de las asclepiadéas residen en un jugo lechoso acre que contiene principios vomitivos, y así muchas especies son sucedáneas de la ipecacuana; algunas son purgantes y antielmínticas y otras son contadas entre los estimulantes.

Los géneros que se refieren actualmente á esta familia son: *Periploca*, *Secamone*, *Cymnantera*, *Twedia*, *Philibertia*, *Cynanchum*, *Vincetoxicum*, *Solenostemma*, *Arauja*, *Calotropis*, *Oxystelma*, *Gomphocarpus*, *Asclepias*, *Gonolobus*, *Gymnema*, *Tylophora*, *Centrostemma*, *Hoya Marsdenia*, *Stephanotis*, *Ecropegia*, *Bucerosia*, *Stapelia*.

PERIPOCA.

(Periploca).

TIENE una corola en forma de rueda y con cinco divisiones y una corona que ocupa la garganta; un estigma en cabeza y de cinco ángulos, y un fruto compuesto de dos folículos.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Periploca græca, Lin.; *P. maculata*, Mönch.; *Periploca de Grecia*: arbusto de veinte á veinte y cinco piés, de ramas volubles, que contiene un jugo acre usado por los orientales para matar á los lobos; se cultiva en Europa, tiene hojas ovales, puntiagudas, y en junio y julio echa flores de color púrpuro negruzco, que despiden muy mal olor. Se usa para cubrir cenadores.

Periploca angustifolia, Willd.; *Periploca de hojas angostas*: arbusto de cuatro ó cinco piés, originario da Siria y Africa y cultivado tambien en nuestros climas; sus flores son púrpúreas por dentro y marcadas con una mancha blanca en el centro.

Periploca sylvestris, Retz.; *Periploca silvestre*: planta perenne de la India, cuya raíz se usa en aquel país, contra la mordedura de las serpientes, echando un polvo en la parte mordida, y tomando interiormente el cocimiento como vomitivo.

SECAMONE.

(Secamone).

ESTE género formado con algunas especies del anterior tienen sus mismos caracteres y las plantas mas notables que encierra son:

Secamone alpini, Róm. y Schult.; *Periploca secamone*, Lin.; *Secamone de Egipto*: arbusto indígena de Egipto, con el cual se prepara un jugo *Escamonea de Antioquia*, ó de *Esmirna*, que es un purgante drástico muy usado.

Secamone emética, R. Br.; *Periploca emética*, Retz.; *Secamone emética*: arbusto de Coromandel, cuya raíz es acuática y en la India reemplaza á la ipecacuana.

TWEDIA Ú OXYPETALUM.

GENERO formado de un corto número de especies de América que se cultivan en Europa como plantas de adorno.

La mas notable entre estas es:

Twedia cærulea, Hook *Oxypetalum cæruleum*: planta trepadora del Brasil y de la China, de hojas corazonadas, blandas y sedoras, y flores de un color azul hermoso, dispuestas en racimos.

es la *Solenostemma arguel* ó sea el *Cynanchum arguel*, que ya hemos citado.

ARAUJA.

(*Arauja*).

Este género se compone también de plantas cultivadas en Europa como adorno, pero de origen exótico cual es la

Arauja albens, Dom.; *Physianthus albens*, Mart.; *Arauja blanquecina*: planta trepadora del Brasil, que tiene hojas oblongas, blancas por debajo, un poco unduladas por los bordes y flores blancas olorosas que duran el estío y el otoño.

CALOTROPIS.

(*Calotropis*).

Este género ha sido formado con especies del *Asclepias* de Linneo y la más notable que comprende es el

Calotropis gigantea, Lin.; *Asclepias gigantea*, Lin.; *Calotropis gigantesco*: arbusto de la India que contiene un jugo amargo, de olor viroso como el del opio; la corteza de la raíz conocida con el nombre de *Mudar* ó *Mador* es rojiza, blanca por la parte interior y contiene una sustancia extractiva llamada *mudarina*, emético violento, que los indios usan con gran confianza en muchas afecciones nerviosas; en la gota en la elefantiasis, contra la mordedura de los animales venenosos, y para el tratamiento de las fiebres intermitentes; las hojas segregan, según se dice, una especie de maná; el jugo sirve para pelar las pieles y la pelusa de las semillas para almoadones.

OXYSTEMMA.

(*Oxistelma*).

Este género formado con especies del *Periploca*, tienen los mismos caracteres que aquel y comprende entre otras la

Oxistelma esculenta Brown.; *Periploca esculenta*, Lin.; *Oxistelma comestible*: arbusto indígena de Ceilan, en cuyo país se comen sus retoños tiernos.

GOMPHOCARPUS.

(*Gonfocarpo*).

GÉNERO formado á expensas del *Asclepias* de Lin.; y cuyas especies más importantes son.

Gomphocarpus crispus R. Br.; *Asclepias crispata*, Lin.; *Gonfocarpo encrespado*: planta perenne indígena del cabo de Buena Esperanza, en cuyo país se usa su raíz como emética.

Gomphocarpus fruticosus R. Br.; *Asclepias fruticosa*, Lin.; *Gonfocarpo leñoso*; *Mata de la seda*: arbusto originario del mismo país y de Tunes, que se cultiva en nuestras estufas; sus hojas son lineales lanceoladas como las del sauce y sus flores blancas.

ASCLEPIAS.

(*Asclepiade*).

TIENE la corola redonda y las más veces doblada; cinco nectarios ahovados y cóncavos, y anteras córneas que se abren longitudinalmente.

Sus especies más importantes son las siguientes:
Asclepias curassavica Lin.; *A. bicolor* Mænh.; *Asclepiade de Curasao*; *Ipecacuana bastarda* ó *de las Antillas*: arbusto de las Antillas cuyas flores son de un color rojo de azafrán, y sus hojas, oblongas, lanceoladas y lisas. La raíz emética reemplaza á la ipecacuana en las Antillas, y los negros son los que más particularmente la usan.

Asclepias cornuti, Dne.; *A. syriaca*, Lin.; *A. pu-*

bescens, Mænh.; *Asclepiade pubescente*; *Yerba de huaté*: planta perenne originaria de Virginia, sus hojas son anchas, ovaladas y algodonosas, sus flores blancas, abundantes, algo rojizas y olorosas; sus semillas están provistas de una especie de penachos que dan el *huaté* materia usada como el algodón en rama para estretelar vestidos, y que también se ha intentado utilizar en otros objetos como en la confección de sombreros, franelas, paños, muletones, etc. De la corteza de los tallos se saca una buena hilaza, y también se ha propuesto usar el *huaté* como hilas.

Asclepias incarnata, Lin.; *A. amena* Mich.; *Asclepiade encarnada*: planta perenne de Virginia que tiene hojas lanceoladas, lisas, agudas; tallos de una vara ó vara y media, y flores de color rojo purpúreo y olor de vainilla, que nacen en julio y agosto y forman umbelas.

Asclepias Douglasii; *Asclepiade de Douglas*: especie descubierta modernamente en los montes pedregosos é introducida en Europa hace pocos años; tiene tallos simples y lanosos, hojas opuestas ó ternadas, de seis á ocho pulgadas de largas, y flores grandes, de color blanco rosado dispuestas en umbelas.

GONOLOBUS.

(*Gonolobio*).

ESTE género comprendido anteriormente entre los *Cynanchum* tiene por caracteres propios una corola redonda y de cinco divisiones; un apéndice ó nectario muy corto, un estilo de cinco lados, y un fruto compuesto de folículos angulosos.

La especie más notable que comprende es el *Gonolobus macrophyllus*, Mich.; *Vincetoxicum gonocarpos* Walt.; *Gonolobio de hojas gruesas*: planta perenne de los Estados Unidos, de la cual hacen uso los indígenas de aquel país para extraer un jugo que envenenan la punta de sus flechas.

CENTROSTEMMA.

(*Centrostema*).

ESTE género segregado del siguiente, comprende plantas que se cultivan por adorno en los jardines de Europa como es la

Centrostemma multiflorum, Due.; *Centrostema de muchas flores*: planta trepadora de las Molucas, que tiene hojas oblongas, lanceoladas, puntiagudas y umbelas de flores blancas, con la corona estaminal amarilla.

HOYA.

(*Hoya*).

ESTE género se formó con una especie del *Asclepias* y después se le han añadido otras varias, todas originarias de Java y cultivadas como plantas de adorno entre nosotros.

Las más notables son:

Hoya carnosa, R. Br.; *Asclepias carnosa*, Lin.; *Hoya carnosa*: planta de tallo y ramos sarmentosos, provistos de garfios radiciformes, por medio de los cuales se elevan mucho; sus hojas son ovaladas, carnosas y persistentes; sus flores son olorosas, blancas, gruesas y lustrosas como porcelana, dispuestas en umbela pendiente, y con la corona estaminal de color de amaranto.

Hoya imperialis, Lindl.; *Hoya imperial*: planta magnífica de la Molucas, que tiene hojas ovaladas, oblongas, enteras unduladas, y flores de color de violeta, en cuyo centro se destaca la corola estaminal de color blanco amarillento.

Hoya campanulata Blume.; *Hoya acampanada*: planta de Java, cuyas flores son de color amarillo pálido, que recuerdan á un mismo tiempo por su tamaño y forma las de las campanillas ó mejor las de las

kalmias; estas flores se hallan reunidas en grandes ramilletes esféricos de una elegancia notable.

STEPHANOTIS.

(*Estefanotis*).

TAMBIÉN este género se ha formado muy modernamente para comprender plantas exóticas que se cultivan en Europa solo para adorno de los jardines, y la especie más notable que de él se cita es la siguiente:

Stephanotis floribunda, Brongt.; *Estefanotis florifera*: planta leñosa y voluble de Madagascar, que tiene hojas pecioladas, ovaladas, coriáceas, gruesas, y flores blancas, tubulosas, de limbo plano, y dispuestas en umbelas axilares; estas flores duran mucho tiempo en la planta y exhalan un olor parecido al de la *Tuberosa*.

CEROPEGIA.

(*Ceropegia*).

TIENE una corola de figura de copa ó cubilete, fruto de dos folículos rectos y semillas plumosas.

Comprende varias especies que se cultivan como plantas de adorno y entre ellas pueden citarse las dos siguientes:

Ceropegia candelabrum, Lin.; *Ceropegia candelabro*: planta indígena del Malabar, que tiene tallo leñoso, voluble, hojas ovaladas, acorazonadas, y flores pardas, muy extrañas, dispuestas en umbelas colgantes.

Ceropegia cumingiana, Due.; *Ceropegia de Cu-*

ming: planta de las islas Filipinas, que tiene tallos rojizos, volubles, hojas acorazonadas, agudas, y flores dispuestas en umbelas de ocho ó diez, con tubo blanco en la base, estrecho por el medio y dilatado en un limbo; de sementos angulosos, de color pardo rojizo, dividido por una lista transversal verde bajo.

STAPELIA.

(*Stapelia* ó *Flor de lagarto*).

ESTE género dedicado por Linneo al sabido holandés Stapel, está caracterizado por una corola redondeada, nectarios que forman una doble estrella, dos folículos y semillas plumosas. Sus especies son plantas carnosas, desprovistas de hojas, con flores agradables la mayor parte, pero que exhalan un olor repugnante de carne corrompida ó de materias fecales; las más notables de entre ellas son:

Stapelia articulata, Ait.; *Stapelia articulada*: arbusto de Africa que despojada de la corteza y machacada se come cocida entre los hotentotes.

Stapelia incanata, Lin.; *Stapelia encarnada*: arbusto indígena de Africa, que tiene tallo y ramas tetrágonos, y flores sentadas, de color encarnado ó blanco, con lacinias de la corola obtusas. También se come esta planta en Africa.

Stapelia hirsuta, Lin.; *Stapelia velluda*: planta crasa, indígena del cabo de Buena Esperanza, que tiene tallos cuadrangulares, ramosos, y flores grandes, con lóbulos oblongo-agudos, gruesos, velludos, de color de heces de vino, y que exhalan un olor fétido.

GENCIANEAS.

Los caracteres de esta familia son, corola regular ordinariamente de cinco lóbulos como el cáliz, en escotación imbricada; cinco estambres; ovario libre; estilo único ó partido en dos; estigma simple ó biobulado; caja bivalva, unilocular ó bilocular, con valvas que se abren de alto á bajo; semillas adheridas al borde entrante de las valvas; embrión recto en el centro de un albúmen carnosos.

Estas plantas deben su nombre á su principal género *Genciana*, que viene de Gencio rey de Iliria, primero que dió á conocer ó experimentó los efectos de este vegetal. Son plantas herbáceas, anuales ó perennes, rara vez leñosas, muy lampiñas, con hojas opuestas ó verticiladas, sin estípulas, y flores completas, generalmente regulares, de inflorescencia muy variada.

Las gencianas necesitan una luz abundante; unas exigen tierra húmeda, otras un terreno calcáreo seco, y no faltan algunas que prefieren el agua. Así pues prefieren los prados, y huyen de los lugares arenosos, cultivados, y los bosques; no faltan en ningún clima; se las encuentra esparcidas en toda la superficie del globo, y aunque más abundantes entre los trópicos, no pueden sin embargo contarse entre las familias exclusivamente tropicales.

Sus propiedades se deben á una sustancia amarga coloreada, que los químicos han llamado *gencianina*, y á la cual se unen en la mayor parte de las especies un ácido particular, un principio volátil aromático, un aceite fijo, una materia glutinosa, goma y azúcar. Estas plantas ocupan un lugar distinguido entre los medicamentos amargos llamados *tónicos neurosténicos*; á su cabeza se halla la *genciana* cuyo uso data de antes de nuestra era. Su raíz es sumamente amarga; no contiene ácido gálico ni tanino y así no es en ma-

nera alguna astringente; pero produce excelentes efectos en las convalecencias difíciles, en que las funciones de la vida vegetativa languidecen; se la ha recomendado en el tratamiento de la gota; no porque pueda combatir esta enfermedad, sino porque obra como tónica para devolver el vigor á los órganos de la digestión y de la asimilación, que han sido debilitados durante los accesos de gota inflamatoria. Sus propiedades febrífugas son disputables, y si las fiebres intermitentes de la primera han cesado después de haber hecho uso de la genciana, nada prueba esta coincidencia, puesto que semejantes dolencias suelen curarse por sí mismas y sin el auxilio de la medicina. Su acción es menos dudosa en el tratamiento de las afecciones linfáticas, en las cuales se administran bajo la forma de extracto ó de tintura espirituosa.

Los géneros que hoy se refieren á esta familia son: *Gentiana*, *Swerlia*, *Agatholes*, *Fraseria*, *Chironia*, *Orphium*, *Exacum*, *Cincendia*, *Eriotheca*, *Sabbatia*, *Chlora*, *Lisianthus*, *Eustoma*, *Coutoubea*, *Tachia*, *Menyanthes*, *Villarsia*.

GENTIANA.

(*Genciana*).

TIENE una corola monopétala, y un fruto en caja bivalva y unilocular, con dos receptáculos longitudinales.

Sus especies más notables son las siguientes:

Gentiana lutea, Lin.; *Asterias lutea*, Borchh. *Swerlia lutea*, Tratt.; *Genciana amarilla*; *Genciana amarilla*, planta que crece en los prados de las regiones subalpinas, y prefiere los terrenos calcáreos á los graníticos. La raíz toma algunas veces el nombre de *quina indígena*; se usa con mucha frecuencia co-