

en espiga cilíndrica. Estilos largos y salientes. Es la *Magnolia prescia* Dun. Habita en China, en donde se cultiva. Florece desde febrero hasta abril.

MAG. TRIPETÁLA Lin—M. UMBRELLA Lam

Arbol de corteza gris, de hojas tenues, ovales y acuminadas; flores blancas, erguidas, casi fétidas. Corola de 9 á 12 pétalos. Fruto rosado y oval.

Se encuentra en los bosques de la América septentrional y florece desde mayo á julio.

LIRIODENDRON

La especie tipo de este género es un árbol elegante y elevado, indígena de la América boreal, acompañado de estípulas opuestas. Hojas pecioladas, caedizas, muy lampiñas, truncadas en el ápice con cuatro lóbulos. Flores grandes, solitarias, terminales, de un color amarillo verdoso, y con dos brácteas caedizas debajo de las mismas.

Cáliz de tres sépalos petaloideos y caedizos, corola de seis pétalos conniventes, tomando el conjunto la forma acampanada. Anteras largas, estigmas globosos y sentados, carpelos empizarrados, indehiscentes, caedizos y en forma de sámara, constituyendo un estróbilo cónico.

LI. TULIPIFERA Lin

Tiene idénticos caracteres á los descritos para el género: es propia de los parajes fértiles de la América del norte y florece en verano.

La corteza de su raíz y de sus ramas es tónica y vermífuga, empleada ventajosamente en América y poco usada en Europa. Con ella se prepara también un licor de mesa.

ANONÁCEAS—ANONACEÆ

CARACTERES.—Las anonáceas son árboles ó arbolillos con hojas alternas sencillas, desprovistas de estípulas, carácter que las distingue sobre todo de las magnoliáceas. Flores, de ordinario axilares, á veces terminales; cáliz persistente y de tres sépalos; corola de seis pétalos dispuestos en dos series, y de prefloración valvar; estambres muy numerosos, formando varias series; filamentos cortos y anteras casi sentadas. Carpelos reunidos en gran número en el centro de la flor, tan pronto distintos como soldados entre sí, ofreciendo cada uno una cavidad que contiene uno ó varios óvulos fijos en su sutura interna, formando con frecuencia dos series longitudinales. Estos carpelos constituyen otros tantos frutos distintos, rara vez uno solo por aborto, y se abren en dos valvas; algunas veces quedan todos soldados entre sí, y forman una especie de cono carnoso y escamoso. Las semillas tienen su tegumento doble y van de ordinario acompañadas de un arilo carnoso y cupuliforme; el endospermo, córneo, está profundamente surcado y contiene un embrión muy pequeño, situado hácia el punto de enlace de la semilla.

Esta familia no viene en el *Prodromus* dividida en tribus; en ella figuran los géneros *Kadsura*, *Anona*, *Monodora*, *Asimina*, *Porcelia*, *Uvaria*, *Unona*, *Xylopia* y *Gutteria*; es muy afine de la de las magnoliáceas, de la cual difiere sobre todo por la ausencia de las estípulas, por los pétalos, cuyo número no excede jamás de seis, siendo su prefloración valvar; endospermo, profunda é irregularmente surcado, duro y córneo.

KADSURA

La especie de este género es un arbusto pequeño procedente del Japon, ramoso y flexible. Hojas aserradas y crasas, y pedúnculos de flor solitaria.

Cáliz tripartido y corola de seis pétalos ovales. Estambres

indefinidos y cortos. Carpelos numerosos y agregados é insertos sobre un tálamo carnoso, siendo carnosos, uniloculares y de dos semillas.

KAD. JAPÓNICA Lin

Arbusto pequeño, ramoso, rastrero, de corteza viscosa y verrugosa, de hojas cortamente pecioladas, agudas, aserradas, crasas y con los peciolos rojizos. Pedúnculos, despues de la inflorescencia, inclinados. Flores blancas y carpelos carnosos, rojos y apiñados.

Habita en el Japon y florece en setiembre.

ANONA

CARACTERES.—Las plantas de este grupo son árboles ó arbustos, de corteza con frecuencia reticulada y provista de glándulas aromáticas. Hojas enteras. Inflorescencia en pedúnculos axilares ú opuestos, con frecuencia solitarios, alguna vez acompañados de brácteas y llevando una ó pocas flores.

Cáliz tripartido ó trilobado y con lóbulos cóncavos y casi acorazonados. Corola de seis pétalos algo crasos y los interiores mas pequeños ó nulos. Anteras indefinidas, casi sentadas, angulosas y dilatadas en el ápice, cubriendo el tálamo. Carpelos también indefinidos y adheridos entre sí, constituyendo una sola baya sentada, pulposa en su interior, compuesta de varios lóculos monospermos. Alguna, pero rara vez, el cáliz presenta cuatro lóbulos.

Se conocen de este género veintisiete especies, que están distribuidas en las regiones ecuatoriales de entrambos mundos.

AN. MURICATA Lin

Planta arbórea de hojas lanceoladas, lampiñas y algo lustrosas. Pedúnculos de flor solitaria. Pétalos exteriores acorazonados y acuminados, y los interiores obtusos. Frutos carnosos y muricados. Flor grande, las anteras con pelos en la base. El fruto es comestible y muy usado. Crece en las islas Caribes, en Jamaica y se cultiva en México, en el Brasil y Perú.

AN. SQUAMOSA Lin

Arbol de veinte piés de altura, de corteza fungosa, de hojas lanceoladas y lampiñas, y de pedúnculos provistos de una ó dos flores. Cáliz tripartido, de lacinias cortas y obtusillas. Flores apenas dehiscentes; frutos carnosos, conoideos y semillas elípticas, comprimidas, de color castaño y angulosas. Se cultiva en las Indias y probablemente es oriunda de la América meridional.

AN. CHERIMOLIA Lamk

Arbol de ramas colgantes, de hojas ovales, pecioladas y sedosas en el envés. Corola de seis pétalos, los tres exteriores tomentosos en su cara externa, casi cilíndricos en su ápice, notables por una mancha negra y los frutos voluminosos, con la película verde; su carne, que se derrite en la boca, tiene un sabor agradable como de leche azucarada. Habita en el Perú.

AM. MUCOSA Jacq

Hojas lanceoladas y lampiñas, y pétalos exteriores abiertos en el ápice. Frutos areolados y areolas gibosas.

Se encuentra en los bosques de la Martinica y se cultiva en las islas Molucas.

AN. GRABLA Lin

Arbol de unos diez y seis piés de altura, de hojas lanceoladas, lampiñas, muy parecidas á las hojas del *Citrus medica*.

Pedúnculos opuestos, bifloros y provistos de 2 á 3 brácteas caducas y rojizas en el ápice. Cáliz rojo en su cara externa, campanulado y trilobado. Corola de seis pétalos oblongos, obtusos y dos veces mas largos que el cáliz. Fruto conoideo, de color amarillo verdoso y semillas de color oscuro. Se encuentra esta planta en la Carolina.

AN. PALUSTRIS Lin

Arbol de hojas coriáceas, muy lampiñas y oblongas, de flores solitarias y pedunculadas. Cáliz tripartido casi triangular. Corola de tres pétalos exteriores cóncavos, casi redondos, crasos, coriáceos y de color sanguinolento en la base, y tres interiores, mitad mas cortos que aquellos y mas estrechos. Baya grande, muy lampiña, cordiforme y envuelta por una corteza coriácea ó pulposa: no es comestible. Habita en Jamaica y en países mas cálidos de América.

AN. AFRICANA Lin

Se distingue por presentar las hojas lanceoladas y pubescentes. Planta puramente americana.

Especie dudosa segun De Candolle por faltar en el Herb. de Linneo.

AN. ASIÁTICA Vahl

Hojas oblongas, acuminadas, lampiñas, glaucas en el envés y pétalos exteriores oblongos, casi cerrados y obtusos. Se encuentra en Ceilan.

AN. ECHINATA Dun

Arbol de ramos desparramados y de unos veinte piés de altura. Hojas alternas, estrechadas en el ápice, agudas y lampiñas. Pedúnculos solitarios, axilares y de flor solitaria, pequeña y amarillenta; pétalos agudos y baya de color rojo oscuro; carnosa y comestible.

Crece en los bosques de Cayena. Florece y fructifica en abril y mayo.

AN. RETICULATA Lin

Arbol de olor nauseabundo; ramos cilíndricos y caídos. Hojas cortamente pecioladas y lanceolado-oblongas. Pedúnculos de tres ó cuatro flores. Cáliz tripartido y de lacinias triangulares. Los tres pétalos externos lineares, crasos, triangulares, obtusos y con manchas de color negro purpúreo y los tres interiores muy pequeños y obtusos. Fruto de baya lustrosa, amarillenta cuando madura. Crece espontánea en las islas Caribes y se cultiva en el Malabar.

AN. SENEGALENSIS Pers

Hojas ovales, coriáceas, lampiñas y glaucas en el envés. Dos ó tres pedúnculos aproximados, casi encorvados y de flor solitaria. Cáliz tripartido en lóbulos obtusos. Los tres pétalos externos son ovales, obtusos, crasos y tres veces mas largos que el cáliz. Flores pequeñas.—Habita en el Senegal y en la Guinea.

AN. TRILOBA Lin

Arbusto de ramos cilíndricos, de grandes hojas cortamente pecioladas, acuminadas, lampiñas; de pedúnculos solitarios, unifloros y vellosos. Flores casi acampanadas y nacen antes que las hojas. Cáliz tripartido y sus lacinias desiguales y vellosas exteriormente. Corola de seis pétalos obtusos, tres exteriores de color purpúreo pálido, y tres interiores mas pequeños, de color purpúreo exteriormente y en su base interna y también en el ápice, y de color amarillo en su parte media. Anteras numerosas y sentadas. Tres ovarios oblongos y estigmas sentados.

Crece junto á las riberas de los rios desde la Pensilvania hasta la Florida, en la Virginia, y en la Carolina. Florece en marzo y abril.

AN. MYRISTICA Gaert

Ramos cilíndricos y lampiños y hojas alternas, cortamente pecioladas, oblongas, lampiñas, lustrosas en su parte superior y penninervias. Flor grande y cáliz de tres sépalos lampiños y finalmente reflejos. Corola de seis pétalos, tres exteriores lanceolados y agudos y tres interiores ovales, crasos y poco mas cortos que los exteriores. Anteras casi sentadas y mas cortas que la mitad del ovario. Este es único, lampiño, coronado por el estigma, abayado y sencillo. Semillas insertas en la pulpa, y angulosas á causa de la presión que mutuamente se ejercen. Habita en Jamaica.

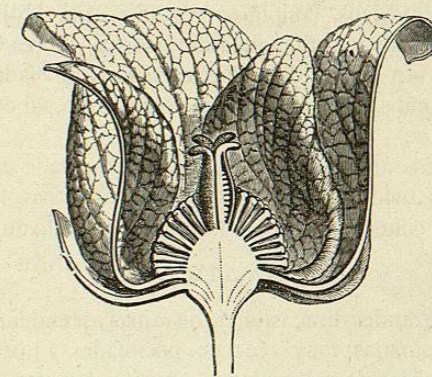


Fig. 45.—Uvaria. Flor cortada longitudinalmente

Dunal en su monografía establece con esta sola planta el género *Monodora* que se distingue del *Anona* por sus estilos radiados en estrella, sus óvulos 1-8 fijos sobre toda la superficie parietal y por sus carpelos maduros uniloculares.

UVARIA

Las plantas de este grupo son árboles ó arbustos de tallos erguidos ó sarmentosos. La inflorescencia se presenta en pedúnculos axilares, opuestos ó laterales, llevando de una á cuatro flores, y por lo regular provistos de brácteas ó articulados.

Cáliz tripartido y sus lacinias acorazonadas. Corola de seis piezas ovales; anteras indefinidas y cubren el receptáculo hemisférico. Carpelos indefinidos, abayados, carnosos, mas ó menos estipitados, de varios lóbulos y de semillas indefinidas dispuestas en dos series.

Todas las especies bien determinadas habitan en la India Oriental ó en las islas vecinas.

UV. UNDULATA Lam—UNONA ODORATA Dun

Arbol elevado, de tallo cilíndrico, erguido y ceniciento. Hojas dísticas, cortamente pecioladas, acuminadas, alguna vez casi acorazonadas. Cáliz bipartido y sus lóbulos obtusos; corola de seis pétalos verduscos ó amarillentos, lineares y olorosos. Anteras casi sentadas y mucronadas en el ápice. Nueve carpelos estipitados, polispermos y ovales. Pulpa de los frutos olorosa.—Se encuentra en Java, en las islas Molucas y con frecuencia cultivada en la China (fig. 41).

UV. ZEYLANICA Lin

Arbusto sarmentoso, de hojas lanceoladas, lampiñas, acuminadas y pecioladas. Flores radiadas. Bayas seis ó siete, pelierizadas, blancas, de sabor vinoso, cortamente estipitadas y divididas interiormente en tantas cavidades horizontales cuantas son las semillas, que tienen color castaño.—Crece en Ceilan.

UNONA

CARACTÉRES—Las plantas de este género son árboles ó arbustos y algunas veces tallos trepadores; hojas enteras y cortamente pecioladas. Inflorescencia en pedúnculos axilares uni ó multifloros, regularmente acompañados de brácteas. Cáliz trilobado, rara vez de cuatro lóbulos. Corola de seis piezas dispuestas en dos verticilos, las tres inferiores mas cortas. Estambres y carpelos indefinidos y estos estipitados, ovales, de una ó mas cavidades y constan de varias semillas dispuestas en una sola serie. Las especies del género *Unona* proceden de América, Africa, Asia y de sus islas.

La corteza y el fruto de estas plantas son muy aromáticos, estimulantes y casi acres.

UN. ÆTHIOPICA—Dun

Ramos cilíndricos, lampiños, y cenicientos. Hojas cortamente pecioladas y pedúnculos muy cortos. Flores desconocidas y el fruto consta de varios carpelos umbelados, cilíndricos, lampiños, con cinco ó seis semillas de sabor aromático y picante.

Estos frutos antiguamente se habian empleado en ciertas aplicaciones médicas, mas en la actualidad han caido en desuso. Son conocidos con el nombre de Pimienta de Etiopia.

UN. SYLVATICA Dun

Arbol de grandes dimensiones, de ramas ascendentes; hojas ovales, acuminadas, muy enteras, pecioladas y pubescentes en el envés. Flor de color blanco verdoso y solitaria, carnosas y tomentosa. Pedúnculos muy cortos. Anteras y estigmas numerosos y sentados. Bayas casi cilíndricas, ásperas, uniloculares y de semillas indefinidas. No son comestibles.

Crece en los bosques de Cochinchina, y los indígenas lo aprovechan para construir sus edificios.

UN. AROMÁTICA Dun

Arbol de mas de veinte piés de altura, con ramas desparramadas de tal suerte que producen el aspecto de una grande cabellera. Hojas ovales, agudas, lampiñas, muy enteras y casi sentadas. Inflorescencia en pedúnculos axilares, sencillos y unifloros, ó dobles y bifloros. Cáliz bipartido y sus lacinias carnosas y agudas. Corola de seis pétalos, tres exteriores oblongos, mas largos, vellosos en su parte externa y lampiños, y violados en su interior, tres interiores mas cortos, lampiños y tambien violados. Carpelos 12 á 15, rojizos, oblongos, cortamente estipitados, uniloculares, y de tres á seis semillas tambien rojizas. Hab. en Guayana.

UN. TRIPÉTALA DC—UN. TRIPETALOIDEA Dun

Arbol de corteza grumosa, ramos lampiños, hojas cortamente pecioladas, largas, lanceoladas. Inflorescencia en pedúnculos casi solitarios, y cáliz pequeño y trilobado. Corola con las tres piezas exteriores grandes, ovales, agudas y verdosas y las tres interiores muy pequeñas y cubriendo los estambres. Carpelos estipitados, angulosos, de tres semillas y de la magnitud de una ciruela. Flores olorosas.—Habita en las llanuras y colinas de Amboina.

XYLOPIA

Las especies de este grupo son árboles ó arbustos de hojas oblongas y lanceoladas. La inflorescencia se presenta en pedúnculos axilares provistos de brácteas y de una ó mas flores. Leño amargo; corteza y fruto aromáticos.

Cáliz de tres ó cinco lóbulos ovales y coriáceos. Corola de seis pétalos con los tres exteriores mas grandes. Estambres indefinidos y con frecuencia insertos en un receptáculo glo-

boso. Dos á quince carpelos cortamente estipitados, comprimidos, uniloculares, dehiscentes ó casi abayados, y de una ó dos semillas, lustrosas, trasovadas y alguna vez ariladas.—Se encuentran sus especies en las islas Caribes ó en las regiones mas cálidas de América.

XYL. FRUTESCENS Aubl

Ramos dísticos, con puntos blancos, y hojas oblongo-lanceoladas, revueltas en el márgen, apenas pecioladas, lampiñas en su cara superior y sedosas en el envés. Pedúnculos axilares muy cortos y pelosos. Cáliz peloso y sus lacinias agudas, y pétalos sedosos en la superficie. Hab. en el Brasil.

XLY. UNDULATA P. Beauv—UNONA UNDULATA Dun

Arbusto de ramos cilíndricos y lampiños. Hojas ovales, acuminadas, lampiñas y cortamente pecioladas. Inflorescencia en pedúnculos axilares, solitarios, de flor tambien solitaria y provistos en su parte media de una bráctea abrazadora. Pétalos exteriores muy prolongados y elegantemente undulados en el márgen, y los interiores mitad mas cortos que los primeros. Carpelos oblongos, abayados, estipitados, casi articulados y conteniendo una ó dos semillas en cada una de sus articulaciones. Fruto aromático que se emplea por los indígenas como condimento.—Habita en el reino Ovariense.

GUATTERIA

CARACTERES.—Las plantas de este grupo son arbóreas ó fruticasas. Ramos cilíndricos. Hojas enteras y cortamente pecioladas. Pedúnculos axilares ú opositifolios y solitarios, de dos en dos ó de tres en tres, con flores solitarias casi siempre. Cáliz partido en tres lacinias ovales y agudas. Corola de seis pétalos ovales. Anteras casi sentadas é indefinidas, carpelos indefinidos, rayados, casi abayados, secos, coriáceos, estipitados y monospermos. Las plantas de este género se hallan distribuidas en las regiones cálidas de América y de la India.

GUAT. LAURIFOLIA Dun

Arbol de ramas rígidas. Hojas lampiñas, acuminadas, cortamente pecioladas y lustrosas en la cara superior. Pedúnculos axilares, foliáceos en su parte interior y raras veces solitarios. Cáliz tripartido, con lóbulos pequeños y ciliados en el márgen. Pétalos blancos y casi iguales. Anteras, diez y seis, acuminadas y casi sentadas é insertas en un receptáculo globoso. 6 á 8 carpelos angulosos.

Crece en los bosques de los montes de Jamaica y de Santo Domingo.

GUAT. SEMPERVIRENS Dun

Un arbustillo de poca elevacion, siempre verde, florido y fructífero. Hojas cortamente pecioladas, acuminadas, crasas y lampiñas. Pedúnculos cilíndricos y de flor solitaria. Cáliz tripartido y pequeño. Corola de seis pétalos rojizos. Nueve carpelos abayados, globosos, lampiños, de sabor agri-dulce, monospermos y estipitados.—Habita en muchos puntos del Malabar.

GUAT. SUBEROSA Dun

Arbol de hojas oblongas y lampiñas. Pedúnculos de flor solitaria. Corola de seis pétalos, tres exteriores, ovales, verdes, la mitad mas cortos que los interiores, y estos lanceolados y blanquecinos. Quince á veinte bayas ovales, lampiñas, de color rojo negruzco, del grandor de un pequeño guisante y provistas de una prolongacion estipitada.—Habita en Comandel.

GUAT. VIRGATA Dun

Arbusto de ramas horizontalmente divergentes y cilíndricas. Hojas cortamente pecioladas, casi sentadas, lanceoladas y con frecuencia atenuadas. Pedúnculos axilares, apenas mas largos que los peciolos, solitarios y de una sola flor. Flores pequeñas, blancas y olorosas. Cáliz tripartido y corola de seis pétalos con los tres externos mayores. Anteras sentadas, numerosas y blancas. Carpelos oblongos, en número de ocho y estipitados.

Crece en los bosques montañosos de la Jamaica occidental y de Santo Domingo.

MENISPERMÁCEAS—MENISPERMACEÆ

CARACTERES.—Esta familia se compone de arbustos sarmentosos y trepadores, cuyas hojas alternas son por lo general sencillas y carecen de estípulas. Flores pequeñas y de un sexo, suelen ser dióicas; cáliz de varios sépalos, dis-

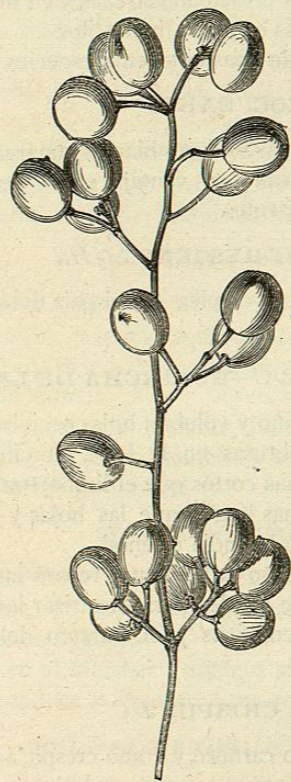


Fig. 46.—Menispermum del Canadá: racimo de frutos

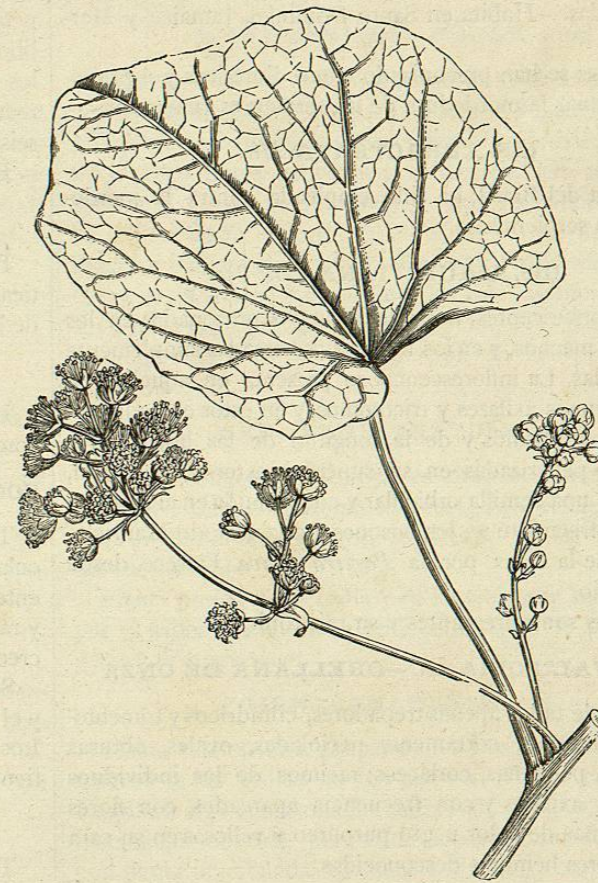


Fig. 47.—Menispermum del Canadá

puestos tres á tres y formando varias series, pudiéndose decir lo mismo de la corola, que falta algunas veces. Estambres, monadelfos ó libres, en el mismo número que los pétalos, ó doble ó triple. Carpelos, muy numerosos con frecuencia, libres ó soldados por su lado interno; no tienen sino una cavidad que encierra uno ó varios óvulos anfitropos. Los frutos son una especie de pequeñas drupas monospermas, oblicuas y como reniformes y comprimidas. La semilla se compone de un embrión encorvado sobre sí mismo, y en general desprovisto de endospermo, ó con uno muy poco desarrollado.

Las Menispermáceas se dividen, segun De Candolle, en las tres tribus siguientes:

Tribu primera—LARDIZABALEAS: flores con frecuencia dióicas, las masculinas simétricas en cuanto al número de sus partes. Carpelos muchos, distintos, polispermos, pluriloculares (tal vez no siempre). Hojas compuestas.—*Lardizabala*, *Stauntonia*, *Burasaia*.

Tribu segunda—MENISPERMEAS: flores casi siempre dióicas, las masculinas simétricas en cuanto al número de partes. Carpelos muchos, distintos, 1-loculares, 1-espermos. Hojas simples.—*Spirospermum*, *Cocculus*, *Pselium*, *Cissampelos*, *Menispermum*, *Abuta*, *Trichoa*, *Adgestis*.

Tribu tercera—SCHIZANDREAS: flores dióicas no simétricas en cuanto al número de sus partes.—*Schizandra*.

El género *Lardizabala* ha dado nombre á una familia admitida por Decaisne con el de *Lardizabaleas*.

La tribu de *Schizandreas* ha sido por algunos autores elevada á categoría de familia. Son bastantes afines de las anonáceas, aunque difiriendo por su aspecto, que es del todo distinto, por sus estambres, generalmente en número definido, y por la estructura de sus frutos.

CISSAMPELOS

CARACTÉRES.—Las especies de este género son arbustos trepadores, de hojas sencillas, pecioladas, orbiculares, ovales, ó peltadas alguna vez en los piés de uno ó de ambos sexos. Los piés masculinos presentan la inflorescencia en racimos axilares casi corimbosos, solitarios, agrupados de dos en dos ó de tres en tres. Los piés femeninos con la inflorescencia en racimos sencillos y prolongados, y provistos de brácteas foliáceas de cuyas axilas nacen muchos pedunculillos dispuestos en fascículos.

Flores siempre dióicas. Cáliz con cuatro sépalos patentes y dispuestos en cruz. Pétalos nulos; disco algo carnosos y estambres monadelfos y dispuestos en columnas. Los piés