

Son refrescantes y astringentes (Grosourdy), y en este último sentido se pueden emplear la corteza y las hojas de estas plantas. El zumo de las hojas es eficaz contra las aftas de los niños, y el jarabe preparado con los frutos se emplea para curar las diarreas crónicas.

*Icica Aublet*. Son árboles resinosos cuyo perfume embalsama el aire de los bosques de San Martín; producen la *resina elemi* del Brasil ó *tacamahaca*, que es, según Crevaux, un verdadero incienso. Las principales especies de nuestra Flora son:

*Icica macrophylla* HBK., vulgarmente *guacamayo* en Cunday y *guacharaco hediondo*.

*Icica insignis* Tr. et Pl., llamada *arrucay* en San Martín y Villavicencio.

*Icica tacamahaca* HBK. de la región oriental de Colombia.

*Hedwigia* Swartz.

*H. balsamifera* Jacq., árbol de los bosques del Magdalena, Bolívar y Panamá (Sutton Hayes) y de las Antillas (Descourtiz), (*Bursera balsamifera* Pers.) Se llama vulgarmente *azucarero de monte*, *palo de marrano* y *palo de cerdo*. Produce una resina líquida, rojiza, de olor y consistencia semejante á la copaiba, y solidificable; se preconiza como antiblenorrágico, antihelmíntico y resolutivo; y sobre las úlceras rebeldes para apresurar la cicatrización (Dujardin-Beaumont, plantas medicinales). La raíz y el tronco son tóxicos y contienen una resina y un alcaloide no estudiado aún. Pharm. Journ. and. transact.) El extracto es un veneno nervioso hipostenizante, paralizante y convulsivo, cuyos efectos se extienden progresivamente de la parte inferior de la médula al bulbo raquídeo (Bardet, nouv. rem). Produce la resina balsámica de gommart (Cauvet).

*Bursera* Jacq. (Elaphrium).

*B. integerrima*, vulgo *carate* ó *caratero*. Se encuentra este árbol en el valle del Magdalena y en el Quindío (Goudot). Es tenido por diurético y exuda una resina aromática.

*Bursera graveolens* (Elaphrium graveolens HBK.) del valle del Magdalena (Goudot); se llama *crispin*, *caraha* y *sasafrás*.

La resina *Chibou* de la terapéutica es producida por la *bursera gummifera* (Cauvet).

*Bursera tatamaco* (Elaphrium tatamaco Tul.) vulgo *tatamaco* (Goudot) en Santamarta.

*Bursera tomentosa* (Elaphrium jacquinianum HBK.). De todo el valle del Magdalena y del Cauca (en Cumbitara), vulgo *sasafrás*. Son árboles de 8 á 10 metros de altura, aromáticos y su follaje es de color verde amarillento. Se usan como antisifilíticos.

*Amyris* L. De este género, los árboles más conocidos son, en Colombia:

*Amyris tylvatica* Jacq. y *amyris balsamifera*.

Se encuentran en el valle del Magdalena, son de madera blanca fibrosa y muy resistente; las hojas y las flores exhalan un perfu-

me agradable y pueden emplearse como sudoríficas; llevan los nombres vulgares de *maná* en el Magdalena, y *maní* ó *manajillo* en Ocaña. Estos árboles no producen ninguna sustancia resinosa.

#### EUFORBIACEAS

La familia botánica de las Euforbiáceas comprende plantas monoclamídeas, árboles, arbustos ó yerbas de todas las latitudes geográficas, y que entran en especialidad nuestra Flora. Casi todas contienen un jugo lactescente, acre y venenoso. Las hojas son alternas ú opuestas, con estípulas ó sin ellas; las flores son unisexuales, monoclas ó dioicas con inflorescencias muy variadas; el ovario es libre, generalmente trilocular; fruto seco ó ligeramente carnoso y semillas oleaginosas.

Esta familia es una de las más naturales, y muy importante por el punto de vista de la materia médica nacional, á la cual proporciona una multitud de plantas purgantes, vesicantes, aromáticas, etc.

El jugo lácteo de las *Euphorbias* es acre y corrosivo ordinariamente, y contiene, según Pelletier y Brandes, una resina, cera, caucho, malatos de cal y de potasa, y un principio tóxico llamado *esfordina*, según Buchner y Heberger (Grossourty), drástico muy energético. Las hojas de algunas especies son alexifarmacas y alexitéricas, y la leche que mana de las incisiones es específica de las úlceras cancerosas (doctor Velozza del Brasil); se puede emplear ventajosamente en el lupus, sarcomas, chaneros y toda clase de ulceraciones. M. Landowsky usa ventajosamente la leche de las Euforbias en los canceroides, epitelomas y vegetaciones sifilíticas. Es dicha sustancia un escarótico poderoso, más ó menos según las especies, á la vez que disolvente de los tejidos animales mortificados. (Boocq, Linn.) La *Euphorbia piliifera* L. (E. obliterata Jacq.) es también antiasmática en el asma cardíaco.

Las diversas especies del género Euforbia llevan en Colombia los nombres vulgares de *lebero*, *leberito*, *teología* y *tefura* en Bogotá, *yerba de pollo* en La Mesa, *Canchalagua* en el Cauca, *quitobajo* en Cúcuta, *Panillo* en Túquerres y *mancha de sangre* en otros lugares.

Algunas *Dalechampsias*, vulgarmente *válula mila*, *flor de mariposa* en Cundinamarca, son urticantes, y revulsivos en algunas dermatosis.

*Hippomane mancinella* Linn., vulgarmente *manzanillo*. El jugo lechoso de este árbol es demasiado venenoso. Según comunicación del doctor Blancourt, de la Habana, á la *Clinical Society of Havana*, el jugo aplicado sobre la piel es rubefaciente y cáustico; tomado interiormente á la dosis de 16 á 20 gotas, produce escozor en la boca y en el estómago, después diarreas profusas, vómitos, convulsiones, sudores, enfriamiento de las extremidades, enfsema y

la muerte; el mejor antídoto es el alcohol, bebido en alguna de sus formas usuales. Si se mezcla este jugo con miel en la proporción de 1 á 3, produce lo siguiente: 2 ó 3 gotas de esta mezcla ocasionan 10 á 12 evacuaciones sin dolor; 6 gotas, ocasionan unas 30 evacuaciones con cólicos y vómitos. Es además excelente medicina contra el tétano, y así lo usan en la isla de Cuba, con buen éxito generalmente. (Pharm. Ztschr. F. Russl. 1859).

*Hura crepitans* DC.

Árbol de la región del bajo Magdalena, de la Costa Atlántica y de Panamá, del Brasil y de las Antillas. Se llama *acucapar* en Honda, *tronador* en Panamá, *arenillero* en la Costa Atlántica, *ceibo* y *mil peas* en Antioquia, *habilla* en Ocaña y *castañeto* en el Socorro.

Es una planta demasiado venenosa; se emplea como emeto catártico é hidragogo, y al exterior como rubefaciente. El lactex produce en contacto de los ojos una ceguera inmediata. El extracto de la corteza se aplica en el Brasil contra la lepra á la dosis de 1 á 5 centigramos en píldoras [Bocq. Lim.].

Las semillas tienen un sabor dulce seguido bien pronto de una sensación de acridad extraordinaria é insoportable y son demasiado tóxicas; encierran un aceite purgante tan enérgico que hace difícil su empleo en medicina [Bardet et A. Delpech].

Las emanaciones prolongadas del árbol producen hinchazón en la cara y en las manos, que se desvatece en pocos días con baños emolientes y narcóticos, y un régimen suave y emoliente (Grossurdy). El señor Boussingault encontró en el análisis químico de esta planta una materia azoada tóxica, análoga al gluten, y un principio volátil acre de mucha energía.

(Véase la *Revista Médica* de Bogotá, 1878).

*Poinsettia pulcherrima* Grah.

Planta de la América Central y de Panamá. Contiene una esencia, resina, materia colorante, ácido tártrico, ácido gálico, goma, glucosa, azúcar, fécula y un principio inmediato emeto-catártico (Bocq. Lim.).

En México se emplea el jugo como cáustico. Las flores en infusión son galactógenas, y toda la planta es emeto-catártica. El jugo diluido se emplea como colirio en varias afecciones de los párpados.

La *aculiflas* son diuréticas y purgantes.

Las *ouphaleas* (*O. triandra* L., *O. oleifera* Hemsl.) de la Costa Atlántica, llamadas *tambor*, tienen los frutos comestibles.

*Caryodendron orinocense* Tr. et Krst.

Se llama *tacay* en el Territorio de San Martín. Es un hermoso árbol que produce almendras de sabor agradable y riquísimas en aceite de primera calidad. (Cuervo M. *Prehistoria y viajes*).

*Jatropha*.

*J. manihot*, vulgarmente *yuca*. (Manihot utilissima).

Euforbiácea cultivada en la zona tórrida; contiene abundante materia feculenta en la raíz, de color blanco y sabor agradable; desempeña un papel importantísimo en el régimen alimenticio de la América intertropical. Satisface este almidón, *intra et extra*, todas las indicaciones terapéuticas, emolientes y alimenticias de las diversas sustancias feculentas.

Hay algunas especies y muchas variedades de yuca, todas americanas; en Villavicencio se cultiva una llamada *yuca tempranera*, que produce á los siete meses. Es pequeña y muy buena.

*J. urens*, en Puerto Colombia.

*J. gossypifolia* L., lleva los nombres vulgares de *tío-tío* y *fargo de fraile*. Las semillas son drásticas en alto grado; la decocción de la corteza es antihemorrágica; las hojas se emplean para curar los cólicos.

*J. curcas* L. Llevan las semillas el nombre común de *piñones*, *jaquillo* en Panamá. Su aceite es un purgante enérgico á la dosis de 12 á 15 gotas; se puede emplear también para la preparación de jabones, aluminado y lubricación de máquinas. Las hojas son rubefacientes, y toda la planta tiene propiedades tóxicas, como el aceite á dosis mayor de 20 gotas. (Bocq. Lím.)

*Ricinus communis* L. Es planta común al Antiguo y al Nuevo Continente; lleva en Colombia los nombres vulgares de *ricino*, *tártago* en Santander, *higuerilla* en Bogotá, y *palmaristi* en terapéutica. El aceite de las semillas es un purgante suave muy usado en medicina, y aplicado sobre los pechos de las mujeres con una hoja de la misma planta, resuelve las inflamaciones producidas por la retención de la leche, pues es planta galactogoga; las hojas solas producen este buen resultado. Grosourdy dice que el aceite de ricino es eficaz en muchas diarreas. Se extrae fácilmente por medio de una prensa fuerte de hierro ó por una prensa hidráulica, calentando un poco y previamente las semillas; el aceite turbio que resulta se filtra con papel adecuado, dentro de una estufa, á unos 30 ó 40° C. Así preparado el aceite es transparente, ligeramente amarilloso, sin olor ni sabor desagradable.

Se conocen otras dos especies de ricinos:

*R. lividus* Jacq.

*R. inermis* Jacq. Todos tres prosperan entre 1,000 metros y 2,600 metros de altura sobre el nivel del mar.

*Croton* L. Son generalmente arbustos ó arbolillos muy abundantes en las tierras templadas de los Andes y se caracterizan por tener dos escrobéculos ó glándulas en la base de las hojas; llevan los nombres vulgares de *cauarilla*, *moquero*, *sangregar*, *sangro*. Los de corteza aromática son estimulantes y útiles contra las diarreas y fiebres palúdicas (Grosourdy).

Las principales especies colombianas son las siguientes:

*Croton argenteus* HBK. en Mompós.

*C. siringaefolius* HBK. en Turbaco y otros lugares de la Costa Atlántica.

*C. nitens* Jacq. en Panamá y Bolívar. (*C. pseudochina* Schlect.)

*C. balsamiferum* Jacq. en Ocaña, Buenavista, etc.

*C. sanguifolius* HBK. en Buenavista.

*C. eluteria* en Magdalena y Bolívar; vulgarmente *caucgrilla*.

*C. malambo* Krst. en la Costa Atlántica, vulgarmente *malambo*; la corteza es aromática, y se emplea ventajosamente la tintura alcohólica en fricciones para la curación del reumatismo articular.

*C. costatus* HBK. se encuentra en el Quindío.

*C. fragans* HBK. en el camino de Honda á Guaduas.

*Phyllanthus*. Las especies se conocen en la República con los nombres de *barbasco*, *barbasquillo*, *cedrito*, *chirrinchas* y *maduro-plátano*, y tienen virtudes diuréticas; se emplean también en la *diabetes*.

*Ph. salviaefolius* de Bogotá y Chipaque.

*Ph. lycioides* HBK. de Mompós y bajo Magdalena.

## RAMNÁCEAS

Se compone esta familia de árboles ó arbustos, con hojas sencillas, alternas, rara vez opuestas, comunmente estipuladas; las flores son verdosas insignificantes. Crecen en la zona ecuatorial preferentemente. Casi todas las especies son amargas, acres y astringentes, y tienen propiedades laxantes, tónicas y febrífugas.

Las especies más notables de la Flora colombiana son éstas:

*Zizyphus iguana* Lamk., vulgarmente *pepa de loro* en el Magdalena.

*Rhamnus quitensis*, en Bogotá.

*Gouania dominguensis* L., vulgarmente *bejuco de reuma*, en San Martín y el Magdalena. Los frutos son estomáquicos, la madera contiene saponina y es antiséptica.

## ILICÍNEAS

Se compone de árboles ó arbustos, de hojas alternas ú opuestas, sencillas, coriáceas, sin estipulas, flores pequeñas, verdosas y hermafroditas, solitarias ó fasciculadas. Son plantas de la América ecuatorial generalmente.

Contienen casi todas un principio amargo llamado *ilicina*, unido á una resina aromática y á una materia glutinosa. (Cauvet).

Las hojas de los *Ilex* son eméticas, y en poca cantidad diuréticas y diaforéticas; la corteza es generalmente antiséptica.

Las especies más notables son en Colombia:

*Cyrilla americana* (Gard. in L. Mantiss. número 1,247).

*Ilex myricoides* de Pasto, crece á 2,700 metros.

*Ilex paltoria* Juss. de los Andes de Bogotá, á 3,000 metros.

## HIPOCRATEÁCEAS

Son árboles ó arbustos, á veces espinosos, con hojas alternas ú opuestas, generalmente coriáceas y sencillas, de estípulas pequeñas y caducas; flores pequeñas, blancas ó verdosas, en cimas. Son plantas tropicales, febrífugas y expectorantes.

Las especies colombianas son:

*Hippocratea obcordata* Lamk.

*H. multiflora* Lamk. en el Cauca, y la *H. ascendens* Jacq. de la región del Meta.

## CELASTRINEAS

Se diferencian de la familia anterior por el número de estambres (4-5, raramente 10), y por su inserción en el borde del disco.

El género *Maytenus* es propio de la América ecuatorial, y la corteza de sus especies se tiene por emética y purgante.

*Rhacoma*, arbusto de fruto indehisciente y drupáceo.

*Maytenus uliginosus* HBK., del Cauca.

*Dulongia acuminata* HBK., crece cerca de Popayán.

*Perrottetia quindiuensis* HBK., del Quindío.

## POLIGALÁCEAS

Yerbas ó arbustos de hojas enteras, sencillas, alternas y sin estípulas; las flores son irregulares, axilares, solitarias, ó bien en espiga, racimo ó panícula.

Se dividen en dos tribus:

*Polygalas*, tienen los estambres diadelfos y la cápsula dehiscente.

*Kramerias*, tienen estambres libres y fruto indehisciente.

Las *polygalas* son importantes en el tratamiento de la neumonía, bronquitis, afecciones reumáticas y en muchas oftalmías; algunas son emenagogas (Bouchardat). Estas plantas contienen saponina.

*Polygala micrantha*, conocida con el nombre vulgar de *sarpoleta*, se emplea en las ascitis y como sudorífica, goza también de propiedades febrífugas (1). Otras especies llevan los nombres vulgares de *chinchimuzi* en Antioquia, *yerba de los duques* en el Tolima y Ocaña, *yerba de la Virgen* en Cundinamarca.

Las *masainas* son astringentes, antidisentéricas y antidiarréicas. La *m. nemorosus* HBK., vulgarmente *hilo macho* en Bogotá, es diaforética y útil en algunas oftalmías. De propiedades semejantes gozan las demás especies, llamadas *sorbetas* en el Quindío, *chilón* en Túquerres, *rística* en Antioquia.

*Krameria ixima* L. (var. *granatensis*).

(1) Véase la *Revista Médica de Bogotá*, de 1881, p. 271.

*Kr. spartioides* de Santamarta. Se conocen estas dos especies con los nombres de *ratonia* ó *estancadera*, y tienen propiedades hemostáticas incontestables. Contienen ácido kramérico, ácido tánico, ácido gálico y una materia colorante.

## RHIZOBOLAS

Sobfamilia comprendida en las *lentibeniáceas*.

*Caryocar amygdaliferum* Cav. (Mutis) (1). Habita en las selvas de Mariquita y del bajo Magdalena; se llama vulgarmente *almendra*. Es árbol frutal muy elevado, cuyo grueso tronco suministra madera de regular dureza; el endocarpo contiene una resina aceitosa, espesa, pegajosa, de color amarillo pardo y de sabor tan amargo, que penetra fuertemente las fauces. Frotada con agua entre las manos, levanta espuma semejante á la de los jaboncillos y deja la piel limpia, suave y despercudida. Puede emplearse esta resina en varios usos económicos (Mutis) y probablemente en algunos medicinales; contra los eritemas y otras dermatosis de origen artrítico.

## SAPINLÁCEAS

Se compone de árboles, arbustos y plantas herbáceas volubles, ordinariamente con zarcillos. Abundan en la América intertropical.

La corteza y la raíz del *jaboncillo* son tónicas (Sapindus Saponaria). La pulpa del fruto contiene gran cantidad de *saponina* (una glucosa), que hace al agua espumosa como el jabón, pero no sirve para el lavado de las telas, de lana especialmente, por contener además un principio, no analizado, que destruye las fibras. La tintura alcohólica de los frutos puede emplearse contra la clorosis; las semillas son venenosas; lleva también esta planta los nombres vulgares de *nichú* y *chumbimbo* en Antioquia. Los frutos del *manón* de Cúcuta (*melicocca bijuga* L., DC.), son agradables para comer, ligeramente ácidos y astringentes.

Las *serjantas* y *puullinias* son venenosas, en particular las especies *puullinia cururu* L. (de La Mesa y el Magdalena) y *P. pinata* L. (de Panamá) (Cauvet); esta última es un bejuco cuyo fruto es una cápsula piriforme que se abre en tres valvas. En el Brasil, y actualmente en terapéutica, se conoce con el nombre de *timbo* la corteza de la raíz, de color gris amarillento, cuyo olor recuerda algo en el aroma al del almizcle. Esta corteza encierra, según San Martín (*Bullet. de Thérap.* París, 1877), almidón, resinas, un aceite esencial, clorófila, tanino, un ácido orgánico, glucosa y un alcaloide llamado *timboquina*, cuyo sulfato cristaliza en agujas incoloras.

(1) JOSEPHI CAELESTINI MUTIS, *caryocar amygdaliferum* durante Aet. Josepho Cavendish.

Este bejuco es un veneno narcótico-acre, de porvenir medicinal, pero actualmente sólo se usa al exterior en las enfermedades del hígado y para pescar envenenando el agua. (Bardet).

La *Paullinia macrophylla* HBK., que se encuentra cerca de Mompós (H. et B.) y de Santamarta (Schlim), goza de propiedades semejantes á la especie anterior (Bardet et Delpech, les Nouv. rem. 1886).

*Paullinia sorbilis* Martius. Arbusto trepador del Brasil y de los bosques del Amazonas; tiene en medicina el nombre de *guarana*, y con sus granos se prepara la sustancia del mismo nombre, preconizada como tónica, antinerviosa y en las disenterías y diarreas rebeldes (Bouchardat). El doctor Barruel Vigla, de París, administra 20 centigramos diarios de extracto en la tisis. La pasta de guarana se usa mezclada con chocolate para combatir la jaqueca y las parálisis.

*Cardiospermum halicacabum* L. Se encuentra cerca de Cartagena [Purdie in herb. Hook]. La raíz goza de propiedades litontrípicas; se emplea en las hematurias y cólicos renales (Cauvet).

Las *cupanias* son arbolillos cuyos frutos se emplean como anti-diarreicos; las hojas son madurativas, para acelerar la terminación de los abscesos; las flores producen un aceite esencial, analgésico y útil en perfumería. Tienen las diversas especies los nombres vulgares de *guacharaco* en Mariquita, *guacamayo* en el Norte de Santander, *arévalo* en el Socorro, *curo-macho* en el Cauca, *arcabuco* en otros lugares, *agui*, *parimontón* [Seemann] y *varilazo* en Panamá, *guacharaco colorado* [Goudot, Triana], etc.

La *dodonaea viscosa* L., vulgarmente *ayuelo* en Bogotá y Pamplona; es hemostática, y se emplea en baños y lociones astringentes.

#### ERITHROXILEAS

Se compone de arbolillos con hojas enteras, alternas, de estípulas intra axilares y escuamiformes; las flores son hermafroditas, regulares, axilares y fasciculadas; á uno y otro lado de la nervadura central de las hojas se observan dos líneas sensiblemente paralelas á esta nervadura, pero que se reúnen en la base y en el ápice de las hojas.

Consta esta familia de un solo género y de varias especies, de las cuales la más notable es la *coca* ó *ayuelo* de Santamarta.

*Erithroxylon coca* Lamk., planta cultivada en muchos lugares de Colombia [del Ecuador y del Perú], pero también encontrada con el carácter de espontánea, por nosotros, en la hoya hidrográfica del río Catatumbo, y por el señor André en otros lugares de Colombia.

Tomadas las hojas, ya sea masticadas ó en infusión acuosa, hacen consumir al cuerpo las reservas alimenticias economizadas