

## AMARANTÁCEAS

Comprende plantas herbáceas ó subleñosas, glabras ó pubescentes, de ramos difusos, articulados; hojas sencillas, generalmente opuestas, sin estípulas; las flores pequeñas, de ordinario en espiga ó en capítulos. Son plantas tropicales por lo regular. Más bien de adorno que medicinales; algunas contienen azoato de potasa.

Las *alternantheras* vulg. *abrojos*, *alpargatera* en Pamplona, son reputadas como emenagogas por el doctor Grosourdy.

*Iresine lindenii* L. Van Houtte, especie de adorno, cultivada en Bogotá. Toda la planta es de color morado rojizo, vulg. *plumaje*.

*Teleiantheras* vulg. *abrojo*, *moradillas* ó *deseansé* en el Cauca.

*Amaranthus atropurpureus*, cultivado en Bogotá, es astringente. Otras especies toman el nombre de *bledo*.

*Gomphraenas*, se cultivan y llevan los nombres vulgares de *inmortales* ó *perpetuas*. En el Oriente de Cundinamarca se encuentra la *G. dichotoma* (André).

Las *celosias* pasan por antidisentéricas y resolutivas.

## QUENOPODIÁCEAS

Plantas anuales ó vivaces, de tallo continuo ó articulado, con hojas alternas de forma y de consistencia variables, desprovistas de estípulas; las flores son muy pequeñas, hermafroditas, ó diclines por aborto.

Son raras entre los trópicos; la *beta vulgaris* (remolacha), se cultiva como alimento, y en Europa como planta productora de azúcar; el *chenopodium quinoa* como planta americana alimenticia de los indios, introducida á Europa para el cultivo, vulg. *quinoa*; hoy poco conocida entre nosotros.

*Chenopodium anthelminticum* L., vulg. *paico* en Bogotá.

*Ch. albi*, Moquin Tandon, vulg. *cenizo* en Bogotá. Estas plantas son estomáquicas y la primera se emplea contra las lombrices en los niños.

*Ullucus tuberosus*, se cultiva por sus raíces comestibles; vulg. *chugua* en Cundinamarca, *ollocos* en Pasto.

*Tandonia bogotensis*, pequeña planta mucilaginosa, crece en Bogotá sobre las paredes y muros viejos. Las hojas desprovistas de la epidermis se aplican sobre los nacidos ó tumores estacionarios que llaman dormidos y los hace madurar rápidamente. Obra como el extracto de tenerina en inyección hipodérmica. Lleva esta especie los nombres de *chugüilla*, *babosa* y *rubacá*.

## SALICÍNEAS

Árboles ó arbustos de flores dioicas aperiartadas. Son plantas exóticas de las cuales sólo se conoce entre nosotros el *sauce* (*salix*), cuya corteza contiene *salicina*, útil en las fiebres intermitentes ligeras y en el reumatismo articular agudo. Se emplea la dosis de 2 gramos cada tres ó cuatro horas. La corteza tiene propiedades análogas, se prescribe á la dosis de 20 á 30 gramos (Bouchardat, form. magistr.) Es igualmente útil la corteza en infusión, contra las indigestiones flatulentas y el dolor de cabeza que se localiza hacia la frente.

## URTICÁCEAS

Son yerbas ó arbustos cuyos tallos y hojas están erizados de pelos urticantes; las cortezas se componen de fibras tenaces empleadas como materias textiles; las hojas son enteras con estípulas laterales ó axilares; flores diclines ó polígamas.

Habitan ordinariamente la zona intertropical de ambos Continentes y de la Oceanía; las ortigas son cosmopolitas y todas urticantes y hemostáticas (Chomel).

*Parietaria diffusa*, es diurética; contiene gran cantidad de azoato de potasa.

*Urtica urens* L. y *U. melastomoides* HBK., crecen en los Andes á más de 2,000 metros sobre el mar. Estas ortigas son hemostáticas, como se dijo arriba, tienen una acción marcada sobre el cerebelo (1). Las especies de las tierras calientes, como la *U. batifera* HBK., son arbustos en extremo urticantes; vulg. *fringamosas* en todo el país, *equis listadas* en el Chocó.

*Gunnera scabra* R. et P., especie herbácea de grandes hojas, que crece en los lugares húmedos y fríos de los Andes, á más de 2,000 metros de altura sobre el nivel del mar. Las raíces contienen tanino y son antidisentéricas; las flores pasan por emenagogas y tónicas de los órganos genitales. Se llama vulgarmente *hoja de pantano* y *flor de agua*.

En Túquerres se llama *quitasol* (*G. rubra*, André).

## MOREAS Y ARTOCARPEAS

Son árboles y arbustos, algunas veces trepadores, de jugo lechoso; rara vez acaules (*Dorstenia*), las hojas son enteras, á menudo polimorfas; las estípulas son ó no caducas, y al caer dejan una cicatriz semi-anular. Las flores son dioicas ó monoicas; los frutos, un

(1) Rev. Méd., serie XII, p. 140. Bogotá. Estudios del doctor Sandino G.

akenio ó drupa encerrado en un perianto succulento, ó llevados en un gimnóforo carnoso.

Estas familias semejantes, habitan las regiones cálidas del globo. Contienen un jugo lechoso, á menudo acre y corrosivo, y aun tóxico (*Brojsimum aubletii* Endl); otras veces comestible como el *árbol de leche* ó *avichuri* de San Martín (*galactodendron*), ó bien producen mayor ó menor cantidad de *caucho* como la *castilloa elástica* Baillón, que suministra la mayor parte del que se exporta de la América ecuatorial.

El *galactodendron* es un árbol de la América intertropical que produce un jugo lechoso, medio azucarado, que mana de las incisiones practicadas en la corteza; lo han llamado *palo de vaca*. Su jugo es azucarado, de buen sabor, algo pegajoso en la boca. Heintz analizó esta gomo-resina y la encontró formada así:

Agua.....	57,3
Albúmina.....	0,4
Cera de fórmula $C^{35} H^{66} O^3$ .....	31,4
Id. id. $C^{35} H^{58} O^7$ .....	5,8
Goma y azúcar.....	4,7
Sales.....	0,4

No se ve por este análisis que la leche en cuestión tenga las propiedades nutritivas de la leche animal, como se había supuesto.

*Maclura tinctoria* Don. La resina de este árbol es sialagoga, según Grosourdy. Esta planta toma los nombres de *dinde* y *palo mora* (1), y se emplea también como tintorial.

*Ficus*. Las especies de este género suministran pequeñas cantidades de caucho y llevan los nombres vulgares de *cauchos* (2). El árbol llamado *cerote* en Ocaña da abundante caucho de buena calidad.

*Pouruma*, sus especies son de frutos comestibles; vulg. *caimarrón* en Villavicencio y San Martín.

*Cecropia peltata* L. Grosourdy trae casos comprobados de las virtudes de este árbol como antiasmático y eficaz en la corea y movilidad nerviosa del cuerpo, á la vez que regulador de las funciones del corazón. Con una hoja se prepara un cocimiento que, endulzado convenientemente, se toma por copitas cuatro veces al día. La tintura alcohólica es muy activa y obra sobre el sistema digestivo ocasionando cólicos y diarreas. Vulg. *guarumo* ó *orumo*.

*Artocarpus incisa* L. Esta especie, originaria de la Malesia y ya subespontánea en Colombia, tiene los frutos comestibles como las demás de origen americano. Se le llama *árbol del pan*.

(1) También se le llama Fustete en el comercio europeo, pero hay que saber que con el mismo nombre se denomina el *Rhus cotinus* del Sur de Europa.

(2) *Ubor* de Pamplona, habitados por la *cicada spumosa*; *chiptes* en Cúcuta, *higuerón* en otros lugares.

Las dos órdenes anteriores constituyen la familia de las Ulmáceas de Baillon.

## YUGLANDÁCEAS

Se compone de unos pocos árboles ó arbustos de jugo resinoso; hojas alternas sin estípulas, compuestas; flores monoicas; el fruto es de ordinario una nuez. Sólo se conoce entre nosotros el *nogal* de tierra fría (*Juglans nigra* Jacq.), árbol común en Bogotá. Sus nueces producen un tinte negro indeleble y aceite de nueces; el cocimiento de las hojas en lociones ó baños locales se puede utilizar en las metritis y prolapsus del útero, y la corteza de la raíz para corregir la constipación habitual de los intestinos, como la podofilina. Corrige algunas afecciones del hígado. Se ha llamado *juglandin* al extracto resinoso de este árbol y del *J. cinerea*. A 0.50 centigramos es laxante (Bardet).

## CUPULÍFERAS

Las especies de nuestra Flora son algunos árboles conocidos con el nombre de *robles* (encinas en España), *quercus humboldtiana* Kunth. Su corteza suministra abundante tanino.

## BETULÁCEAS

El *aliso* es el único árbol que nos pertenece de esta familia. Tiene las hojas sencillas, alternas, provistas de estípulas caducas; las flores poseen un perigonio libre. Es rico en tanino y su madera útil para la fabricación de la pólvora. Vive en las tierras frías á la orilla de los arroyos y riachuelos (*alnus ferruginea* Kunth.)

## MIRICÁCEAS

Entre nosotros sólo se conoce el género *myrica*, cuyas especies productoras de cera, habitan en los páramos y tierras frías de los Andes. Las raíces de estos arbustos son emeto-catárticas (Cauvet).

## PIPERÁCEAS

Comprende plantas generalmente americanas llamadas *maticos* ó *cordoncillos*. Son arbustos ó yerbas de hojas opuestas verticiladas ó alternas; flores en espigas. Las hojas encierran un alcanfor, ácido artanístico y abundante tanino, especialmente el género *piper*, cordoncillo; éstos poseen todas virtudes medicinales importantísimas como sudoríficos, hemostáticos y antiblenorrágicos. El *p. procumbens*

es además muy diurético y en polvo seco obra como estornutatorio (Bocq. Lim.)

Se emplea la infusión de las hojas y las espigas, y el extracto hidro-alcohólico según Dowault, ó la tintura hidro-alcohólica.

El doctor García menciona en su importantísima obra sobre los Ofidios venenosos del Cauca, el *piper nummularifolia* HBK., vulg. *cuartillo*, como alexifármaco.

*P. angustifolium* R. et P., matico verdadero; goza de reputación como astringente y afrodisíaco. M. Lane prescribe la infusión y la tintura contra la leucorrea y la disenteria (Bouchardat.) Es hemostático y buen antibleorrágico.

#### CLORANTÁCEAS

Son arbustos aromáticos de ramos articulados, hojas opuestas, sencillas y dentadas, con los peciolo soldados en una corona amplexicaule. El género *hedyosmum* se encuentra en las tierras frías, donde llevan las especies los nombres de *graniso* en la Cordillera Oriental desde Bogotá hasta Pamplona, y *silbato* en Antioquia. Son diaforéticos, antisifilíticos (Duj. Beaum.), hemostáticos, y usados contra la jaqueca, el lumbago y las fiebres perniciosas.

## PARTE TERCERA

#### MONOCOTILEDÓNEAS

Esta importante sección del reino vegetal comprende varias familias de plantas herbáceas ó leñosas; el tallo es completamente diferente de los árboles de las Dicotiledóneas, está formado por haces leñosos dispersos y no en capas concéntricas; las hojas son enteras, sencillas y paralelinervas, rara vez reticuladas, en general sin estípulas. Las flores son de tipo ternario, su tallo petaloide se confunde con la corola; el embrión está constituido por un solo cotiledón, de donde toman su nombre.

Se dividen en dos grandes grupos, según que su embrión está provisto ó no de perisperma y cada uno de estos grupos se subdivide en familias, ya de ovario súpero, ya ínfero.

Esta parte de nuestra Flora no es muy rica en plantas medicinales. Mencionaremos las especies importantes sin entrar en detalles acerca de las familias.

Las gramíneas encierran muchas especies en nuestro suelo; la mayor parte son pastos naturales que pueblan los terrenos fértiles. El *maíz* (*Zea maíz*), es sin duda el género más importante de los que pertenecen al suelo americano; alimento sano y nutritivo, forma