

## Dicotiledóneas

Extracto de los caracteres de las Familias estudiadas en el curso de Historia Natural Farmacéutica re-dactado por el Catedrático de dicha asignatura, señor Farmacéutico: Ernesto R. Juliá.

( CONTINUACIÓN )

### *Familias de las magnoliáceas.*

Caracteres esenciales: Dicotiledoneas dialipétalas de ovari, súpero; serie polistémona, flores con dos verticilos de pétalos trimeros o dímeros. Albumen entero.

### *Caracteres secundarios.*

Las magnoliáceas son arbustos o árboles a menudo aromáticos.

Las hojas son aisladas, simples no estipuladas, o provistas de grandes estipulas que envuelven al limbo en la prefoliación; coriáceas, a veces con glándulas oleíferas.

Flores regulares, hermafroditas, raras veces unisexuales; por lo general solitarias axilares: otras veces estan agrupadas en racimos.

Caliz de tres o de dos sépalos libres o concrecentes.

Corola de dos verticilos dímeros o ternarios pétalos libres.

Estambres numerosos, espiralados, libres o concrecentes; anteras de dehiscencia longitudinal.

Pistilo compuesto de numerosos carpelos libres o concrecentes, dispuestos en espiral.

Fruto constituído por capsulas que se abren por una hendidura dorsal o ventral; por sámaras o por bayas.

Especies interesantes. — *Illicium verum* n. v. anis estrellado.

Es un arbusto bajo de hojas elípticas lanceoladas de flores hermafroditas regulares de receptáculo convexo.

Fruto compuesto de carpelos careniformes, en número variable (generalmente de 8) a veces abortados, dispuestos radialmente y en ángulo recto en derredor del eje:

El fruto contiene de 4 a 5 % de un aceite esencial loca-

lizado en glándulas unicelulares. Se emplea como carminativo y estomático.

*Familia de las Miristicáceas.*

Esta pequeña familia presenta muchas afinidades con las Lauráceas.

Se relaciona a estas por el número de las partes de la flor, por la estructura del ovario, por las hojas, por los principios aromáticos que contiene, y no difiere más que por el androceo. Las miristicáceas presentan una cantidad de caracteres comunes con las anonáceas y las magnoliáceas. Están también unidas a las monimiáceas por sus hojas punteadas, por sus flores unisexuales, etc.

Los caracteres principales de las miristicáceas están basados en la dioecia de las flores, en el perianto simple trímero, en el androceo monadelfo, en la estructura del ovario y de los ovulos, etc.

Son árboles o arbustos. Las hojas, alternas, enteras, coriácea sin estípulas. Flores dioicas, axilares, dipuestas en racimos, provistas de bracteas caducas. Flores masculinas con perianto simple, urceolado o tubuloso dividido en 2-3-4 dientes: estambres 3 a 15 soldados en una columna cilíndrica. Flores femeninas igualmente con perianto simple, urceolado o tubuloso; ovario libre súpero monocarpelado (raramente bi), unilocular, uniovulado; óvulo anátropo. El fruto es carnoso dehiscente en dos valvas, grano único rodeado por un arilo.

Especie interesante. — *Myristica fragans* — n. v. nuez moscada.

La *Miristica fragans* es un árbol que alcanza hasta 15 metros de altura; hojas alternas persistentes, cortamente pecioladas, coriáceas ovales-oblongas.

Caliz, verde amarillento y cubierto de vello parduzco. Fruto colgante, amarillo pálido, dehiscente en dos valvas.

Se emplea, la semilla (nuez moscada) y el arilo (macis) como estomáticos en los casos de atonía del tubo digestivo.

*Familia de las Lauráceas.*

Caracteres esenciales. — Dicotiledóneas dialipétalas de ovario súpero serie polistémoma; verticilos florales trímeros o dímeros: un verticilo solo de pétalos: ausencia de albumen.

Caracteres secundarios. — Son generalmente árboles o ar-

bustos, a veces plantas herbáceas sin clorofila. Son comúnmente aromáticas.

Las hojas por lo común aisladas, rara vez opuestas, simples, no estipuladas, generalmente persistentes y coriáceas: el limbo por lo general es entero.

Las flores son regulares, hermafroditas, trímeras o dímeras; algunas veces unisexuales; están agrupadas en cimas biparas dispuestas en racimo, umbela o capítulo.

El caliz o la corola compuestos cada uno de un solo verticilo son petaloides o sepaloides y unidos en la parte inferior.

El androceo consta generalmente de cuatro verticilos, de los que el interno se reduce a estaminodios: los filamentos son en la parte inferior, concrescentes con el perianto. Según los géneros las anteras tienen dos o cuatro sacos polénicos, dehiscentes por valvas.

El pistilo consta de un solo carpelo cerrado coronado por un estilo corto de estigma globuloso o discoideo y contiene un óvulo anátropo.

El fruto es una baya, ya desnuda, ya envuelta por la parte inferior del perianto, algunas veces, es un aquenio.

Las Lauráceas presentan en todos sus órganos glándulas olcíferas y mucilaginosas unicelulares.

Especies interesantes — *Cinnamomum zeylanicum* n. v. Canelero de Ceylan  
*Cinnamomum Cassia* n. v. Canelero de China.  
*Laurus Camphora* n. v. alcanforero.

El *C. ceylanicum* es un árbol bajo con hojas persistentes opuestas, pecioladas, oval-oblongas. Flores blancas o ligeramente amarillentas, finalmente bellotas en el exterior.

Todas sus partes y especialmente la corteza y las hojas contienen un aceite esencial de color amarillo claro, de composición compleja, que le comunica sus propiedades tónicas y digestivas.

El *C. Cassia* es un árbol de altura media, de hojas persistentes opuestas y amenudo sub-alternas. Limbo más largo y más estrecho que en la especie precedente y con 3 nervaduras

Las flores son pequeñas, blanquizas, pubescentes.

Todo el cuerpo de la planta y especialmente la corteza son aromáticos y contiene un aceite esencial amarillo o pardo al que deben sus propiedades.

El *Laurus Camphora* es un árbol que alcanza hasta 15 metros de altura: de tronco liso. Las hojas son alternas y persistentes, de peciolo delgado y flexible, limbo oval, un poco coriáceo.

Flores blancas-amarillentas, pequeñas, agrupadas en cimas paucifloras.

Los troncos y las ramas sometidos a la destilación dan el producto conocido con el nombre de alcanfor, que debe ser luego objeto de una purificación por sublimación.

El alcanfor tiene propiedades estimulantes, analgésicas, anti-sépticas.

#### *Familias de las Malváceas*

Caracteres esenciales. — Dicotiledoneas dialipétalas de ovario súpero; serie meristemona. Flores regulares generalmente hemafroditas y pentámeras. Hojas aisladas y estipuladas. Caracteres secundarios. Son plantas herbáceas anuales o vivaces, arbustos o árboles: Las hojas están acompañadas de estipulas amenudo caducas; limbo frecuentemente palminervio.

Las flores que son por lo común hermafroditas, pueden ser en algunos casos raros, polígamas o díicas.

El pedúnculo floral lleva a menudo debajo de la flor un involucre de bracteas: otras veces este pedúnculo es concrecentes en una cierta extensión con la bractea madre.

La disposición de las flores es a veces solitaria; frecuentemente en racimos, en cimas, o en racimos de cimas.

El cáliz tiene prefloración valvar. Los pétalos son hipóginos.

Comunmente el androceo consta de dos verticilos pentámeros.

Por lo general los estambres se ramifican y forman ha cecillos.

En algunos casos la ramificación afecta a los diez estambres; en otros solamente los estambres de un verticilo son los que se ramifican, mientras que los del otro verticilo pueden persistir simples o reducirse a estaminodios o abortar por completo.

La ramificación puede efectuarse, ya sea en sentido radial, en sentido tangencial o en ambas direcciones a la vez.

Cuando los estambres episépalos abortan, los hacecillos estaminales epipétalos son muy a menudo concrecentes entre sí formando un tubo en derredor del pistilo.

Tipicamente el pistilo consta de cinco carpelos epipétalos o episépalos cerrados y concrecentes en un ovario quinquelocular, que contiene en el ángulo interno de cada lóculo ya dos series de óvulos anátropos o semi anátropos, (raras veces ortótropos) ya dos óvulos; o un solo óvulo colgante o ascendente.

El número de carpelos puede reducirse a tres: pero más comunmente aumenta por un desdoblamiento análogo al que se observa en el androceo.

Los carpelos pueden ser libres.

El fruto de las malváceas es un aquenio o folículos, cuando los carpelos son libres: una cápsula o una baya, cuando los carpelos son concrecentes.

La familia de las malváceas se divide en tres grandes tribus atendiendo a la constitución del androceo.

Malváceas	{	Con estambres libres y apenas concrecentes en la base; anteras con cuatro sacos polénicos. . . . .	Tilicás
		Estambres concrecentes en tubo: anteras con cuatro sacos polénicos. . . . .	Stereulicás
		Estambres concrecentes en tubo; anteras con dos sacos polénicos . . . . .	Malveas

Especies interesantes. —

<i>Tilia platyphilla</i> n. v. . . . .	Tilo
<i>Malva silvestres</i> n. v. . . . .	Malva
• <i>rotundifolia</i> n. v. . . . .	Malva
<i>Gossypium barbadense</i> n. v. . . . .	Algodonero
• <i>herbáceum</i> n. v. . . . .	Algodonero
» <i>arbóreum</i> n. v. . . . .	Algodonero
<i>Theobroma Cacao</i> n. v. . . . .	Cacao
<i>Cola acuminata</i> n. v. . . . .	Nuez de cola

*Tilia platyphilla*. — Arbol de cierta corpulencia; hojas ovales acuminadas, cordiformes y de limbo dentado. El pedúnculo floral está soldado a la bractea madre sobre la nervación media y hasta la mitad de esta.

La parte empleada en medicina está constituida por las flores y las brácteas.

La malva silvestre es una hierba bi-anual de tallos vellozos ascendente o extendidos. Las hojas son alternas y estipuladas con limbo dividido en 5 ó 7 lóbulos poco profundos; estos lóbulos tienen el borde dentado o almenado. Las flores son rosadas o violáceas.

La malva rotundifolia tiene hojas orbiculares, cordiformes,

con lóbulos muy pocos marcados, con bordes almenados. Pétalos blancos o lilas.

Las malvas tienen en las raíces, flores y hojas, substancias mucilaginosas que le comunican propiedades emolientes.

El *Gossypium barbadense* es una planta herbacea en los cultivos. Tiene hojas palmeadas con 3 ó 5 lóbulos oblongos lanceolados y acuminados. Fruto de tres valvas, sólidas, leñosas. Esta especie es la que produce las principales variedades comerciales de algodón de América.

*Gossypium herboreum*. — Lóbulos ovales anchos; flores amarillas. Las semillas tienen dos clases de pelos; unos más largos que los otros.

*Gossypium arboreum*. — Esta especie tiene semillas cuyos pelos se comportan como los del *G. herbáceum*. Se distingue por sus hojas con 5 a 7 lóbulos oblongos-lanceolados, separados por senos obtusos y a menudo acompañados de un lóbulo suplementario. La flor es de color purpúreo.

Los *Gossypium* se explotan para la obtención del algodón que está constituido por las fibras celulósicas que envuelven las semillas.

*Theobroma cacao*. — Arbusto de ramas redondas y grisáceas; hojas grandes pecioladas, rojizas cuando jóvenes, de limbo oval lanceolado. Fruto colgante voluminoso de 15 a 20 cm. de largo que contiene un cierto número de semillas que constituyen la parte empleada. Estas semillas contienen una materia grasa aromática (manteca de cacao) y un principio azoado, (la teobromina). El cacao es un medicamento analéptico. Sirve para la preparación del chocolate. La teobromina tiene propiedades diuréticas.

*Cola acuminata*. — Arbol de 10 a 20 metros de altura con hojas oval-oblongas acuminadas; pubescente cuando jóvenes, coriáceas al llegar a su completo desarrollo.

Fruto compuesto de un cierto número de folículos, coriáceos semi-leñosos conteniendo cada uno de cuatro a diez y seis semillas.

De esta especie se emplea la semilla (nues de co'a) como alimento de ahorro, como tónico; los principios contenidos en ella son: cafeína, teobromina, colamina, materia grasa, etc.

#### *Familias de las Euforbiáceas.*

Caracteres esenciales. — Dicotiledóneas dialipétalas de ovario

súpero, serie meristémona, con flores unisexuales, carpelos cerrados, placentación axilar. Ovulos casi siempre solitarios.

Caracteres secundarios. — Las Euforbiáceas son, ya plantas herbáceas, ya arbustos o árboles de diverso porte con hojas generalmente aisladas, (rara vez opuestas), simples y a menudo estipuladas.

Los tallos y las hojas tienen un sistema de laticíferos muy ramificados.

Las flores son unisexuales con monoecia o dioecia, son regulares y se agrupan en racimos de cimas, en umbelas de cimas biparas terminadas por pequeños capitulos de cimas uniparas.

Cuando hay monoecia las flores masculinas y femeninas se encuentran generalmente próximas en la misma inflorescencia.

El caliz tiene los sépalos libres o concrecentes y por lo común en número de cinco. A veces es de 3 o de 4 piezas.

La corola consta de cinco pétalos, pero por lo general aborta.

El androceo comprende generalmente dos verticilos alternos de estambres simples o ramificados. El número de estambres es por lo común igual al número de sépalos. En algunos casos hay reducción del número por aborto. Por otra parte pueden ser libres o concrecentes. Cuando los filamentos estaminales son libres, las anteras son introrsas, y cuando son concrecentes, las anteras son extrorsas.

El pistilo está constituido por carpelos cerrados y concrecentes en un ovario plurilocular que encierra en cada lóculo un óvulo anátropo. Los carpelos son generalmente en número de 3 o 5.

Frecuentemente el fruto es una cápsula; raras veces es una drupa o una baya.

Especies interesantes *Ricinus Communis* n. v. ricino, castor.

El ricino es una planta herbácea o arborescente, de tallo fistuloso, hojas alternas largamente pecioladas, palmatilobadas, glaucas, con lobulos glandulíferos de bordeo dentados. El fruto es una cápsula lisa o cargada de agujones, semillas ovales, aplastadas, veteadas.

De esta especie se emplea la semilla para la extracción del aceite de ricino que existe en el albumen en la proporción de 30 a 50 p. 100.

El aceite de ricino es purgante.

*Familia de las Crucíferas:*

Caracteres esenciales: Dicotiledoneas dialipétalas de ovario súpero, serie meristémona; caliz de cuatro sépalos dispuestos según dos diámetros perpendiculares: corola de cuatro pétalos dispuestos de la misma manera y alternando con los sépalos. Pistilo de dos carpelos unidos por sus bordes. Ovario bilocular debido a la formación de un falso tabique que une las dos placentas. Fruto, una silicua.

Caracteres secundarios.— Las crucíferas son plantas herbáceas algunas veces trepadoras. Frecuentemente cubiertas de pelos simples o estrellados. Raras veces plantas leñosas.

Las hojas afectan disposición aislada, son simples, sin estípulas. Las flores son hermafroditas, regulares (muy raramente zigomorfas): se disponen en racimos terminales simples o compuestos.

El caliz de cuatro sépalos dispuestos en cruz, son amenudo los dos laterales dilatados en la base en una especie de bolsa.

Los pétalos en número de cuatro tienen el limbo entero o desgarrado, a veces bifurcado.

Androceo típicamente constituido por seis estambres, cuatro más largos que los otros dos, es por lo tanto tetradinamo.

Pistilo constituido por dos carpelos laterales abiertos y concrecentes. Estilo único coronado por dos estigmas superpuesto a las placentas.

El fruto es generalmente una silicua o una silícula. Cuando los lóculos del ovario contienen un solo óvulo, el fruto es un aquenio.

Especies interesantes.— *Brassica nigra*, n. v. mostaza negra  
*Brassica alba*, n. v. mostaza blanca.

La *Brassica nigra* es una planta herbácea anual de tallo ramoso, glauco. Hojas pecioladas divididas en segmentos dentados. Flores amarillas. Silicua pequeña lampiña, casi tetrágona en la cima; dehiscente en dos valvas cada una de las cuales lleva una sola nervadura mediana, terminada en un pico muy corto: las semillas son de color negro. La parte empleada son las semillas que contienen un aceite graso, un alcaloide, la sinapina; un fermento, la mirosina; un glucósido el mironato de potasio.

Tienen las semillas propiedades revulsivas debidas a un



aceite volátil, la esencia de mostaza o isosulfocionato de alilo, originado por la acción recíproca entre el mironato de potasio y la mirosina, en presencia del agua.

La *Brassica alba* se distingue de la anterior por el fruto que es una silicua extendida, oblonga, abollada, herizada de pelos rectos y blanquizcos y coronada por el estilo más largo que ella. Las semillas son blancas. Tiene propiedades revulsivas atenuadas.

#### *Familia de las Papaveráceas:*

Caracteres esenciales: Son dicotiledoneas dialipetalas de ovario súpero, sépalos en número de 2 o de 3. Estambres en número indefinido. Carpelos abiertos: concrecentes en un ovario unilocular. Hojas aisladas sin estípulas.

Caracteres secundarios. Son plantas herbáceas, algunas veces trepadoras. Frecuentemente tienen estas plantas en sus diversos órganos un aparato secretor representado por laticíferos.

Las hojas pueden ser simples o compuestas

Las flores, son hermafroditas, regulares (rara vez irregulares); solitarias terminales, o agrupadas en racimo, umbela o cima.

El caliz consta de dos sépalos libres, caducos (*Papaver*). Rara vez de tres.

La corola tiene cuatro pétalos en dos verticilos (*Papaver*). Cuando el caliz es de tres piezas, la corola tiene seis pétalos. Los dos verticilos de pétalos pueden ser iguales (*Papaver*), o diferentes.

El androceo consta en la mayoría de los casos de un número grande e indeterminado de estambres libres que pueden estar dispuestos en verticilos o sin orden apreciable. Las anteras son por lo general tetra-loculares.

El pistilo consta de dos carpelos alternisépalos, abiertos y concrecentes en un ovario unilocular. Cuando el perianto es trímero, el pistilo tiene tres carpelos en lugar de dos, y en otros casos como en los *Papaver*, aun cuando el perianto sea dímero, el número de carpelos es mayor; de siete a quince.

El estilo es muy corto.

El fruto es generalmente una cápsula en la cual las placentas emiten tabiques que no llegan al eje del fruto, cuando el pistilo es dímero, el fruto suele ser una silicua.

Especies interesantes:

Papaver Somniferum.

- » » var. album
- » » var. nigrum
- » Rhoeas n. v. adormidera.

El *P. somniferum* es una planta herbácea anual de tallo erguido, simple o poco ramificado, cubierto por una eflorescencia glauca: hojas pinatisectas con los segmentos dentados.

Flores terminales, solitarias o formando una cima bi o pauciflora. Los pétalos son blancos, rosados, rojos o violáceos, con o sin manchas (purpurinas o negruzcas), por encima de la base. Fruto esférico o deprimido con 8 o 20 radios, estigmatíferos.

Toda la planta excepto las semillas, es rica en lactex viscoso, blanco y de olor nauseoso.

Esta especie presenta muchas variedades: las principales bajo el punto de vista médico son: var. album, var. nigrum.

La var. album tiene flores generalmente solitarias, grandes, de pétalos blancos, a menudo verdosos o amarillentos en la base. Divisiones del estigma 10 a 12, más o menos levantadas.

Fruto más ancho que largo; semillas blanquizcas o ligeramente amarillentas.

La var. Nigrum tiene flores generalmente más pequeñas que la variedad precedente; pétalos violáceos o purpúreo, manchados de negro: fruto más pequeño que la variedad precedente con 6 a 12 divisiones del estigma reflejadas sobre el ovario. Las semillas son negras o de un gris más o menos oscuro.

La mayor parte de los órganos de estas plantas contienen lactíciferos que en el ovario y en el fruto se unen en haces muy anastomosados.

Por incisiones practicadas en los frutos verdes, fluye el lactex, que desecado al aire hasta consistencia pastosa, constituye el opio.

El opio contiene muchos principios alcaloidicos; morfina, codeína, narceína, narcotina, tebaina, papaverina, etc; de propiedades fisiológicas diferentes.

El opio se emplea como calmante. Obra sobre todo por la morfina calmando el dolor. Tiene propiedades soporíficas.

*Familia de las Linaceas.*

Caracteres esenciales: Dicotiledóneas dialipetalas superováricas de la serie diplostémoma: carpelos cerrados y soldados en número de 2 o 5 estambres libres. Carecen de canales secretores.

Caracteres secundarios: Son plantas herbáceas, algunas frutescentes o arborescentes.

Las hojas son por lo general aisladas, raramente opuestas, son simples enteras y por lo común sin estípulas.

Las flores son regulares, hermafroditas, del tipo pentámero y rara vez tetrámero; a menudo dispuestas en racimos de cimas bíparas o uníparas.

Caliz de cinco sépalos a menudo concrecentes.

Corola con pétalos de prefloración torcida.

Estambres en dos verticilos y en número de diez: estos estambres pueden ser todos fértiles, o abortar la mitad (*Linum*). Otras veces los diez estambres se desdoblan y su número aumenta a quince o veinte. Los filamentos son concrecentes en la base.

El pistilo se compone de carpelos cerrados y concrecentes en un ovario plurilocular que lleva en cada lóculo dos óvulos anátropos, y coronado por estilos libres. El número de carpelos es de cinco o de tres: los lóculos a menudo están divididos entre los óvulos por un falso tabique. (*Linum*).

El fruto es una cápsula; una drupa o un aquenio.

Especies interesantes. — *Linum usitatissimum* n. v. lino  
*Erythroxyton coca* n. v. coca

El *L. usitatissimum* es una planta herbácea de unos 60 cms. de altura, con hojas alternas, sesiles, lineares-lanceoladas.

Flores terminales, de color azul claro. Fruto globuloso acuminado, semillas ovoides, lisas, comprimidas.

Se utilizan las semillas por sus propiedades emolientes debidas a un mucilago. Se obtiene con ellas la harina de lino. Además se extrae de ellas, por expresión, el aceite de lino muy empleado en la industria.

El *Erythroxyton Coca* es un arbusto que alcanza a 3 o 4 metros de altura, de tronco cubierto por una corteza áspera y frecuentemente recubierta por líquenes y hongos. Tiene hojas alternas, cortamente pecioladas, ovales, provistas en la base de

un par de estípulas ovoides. El limbo foliar presenta una nervadura media saliente en la cara inferior, acompañada en cada lado por dos líneas curvas, que semejan nervaduras, y que son las impresiones dejadas por los bordes del limbo que estuvo plegado longitudinalmente durante la prefoliación.

Las flores son blancas o de color crema.

De esta especie se utilizan las hojas, cuyas propiedades fisiológicas son debidas a numerosos compuestos básicos que resultan de la combinación de una base, la ecgonina, con el alcohol metílico por una parte, y por otra con los ácidos, benzoico, cinámico, cocaico, homococaico, etc. Estas diversas combinaciones son; la cocaína, la cocamina, la cinamilcocaína, la benzoilseudotropeína, etc. La cocaína es la más importante.

Desde tiempo atrás la coca constituye para los indios de Perú y Bolivia un elemento de uso diario, pues en virtud de sus propiedades fisiológicas, les permite con una mala alimentación, soportar largas marchas y trabajos penosos.

#### *Familia de las Rutáceas.*

Caracteres esenciales; Dicotiledoneas dialipetalas de ovario súpero de la serie diplostémona: Flores hermafroditas (generalmente) con carpelos cerrados. Estambres libres. Tienen órganos secretores.

Caracteres secundarios: Son por lo general arbustos o árboles, rara vez plantas herbáceas. Las hojas frecuentemente opuestas, simples o compuestas sin estípulas.

Las flores son generalmente hermafroditas y regulares (Ruta), diversamente agrupadas en racimos, espigas o cimas. Son pentámeras, tetrámeras (Ruta) o trímeras.

El androceo consta a menudo de dos vertículos alternos de estambres libres. El número de estambres puede ser modificado por desdoblamiento o por aborto de algunos de ellos.

Entre el androceo y el pistilo existe un disco nectarífero de configuración diversa.

El pistilo se compone de carpelos cerrados que llevan en su ángulo interno algunas veces dos hileras de óvulos, otras solamente dos óvulos. Los carpelos pueden encontrarse libres o soldados entre sí.

El fruto es una cápsula, una baya o una drupa.

Especies interesantes. — *Pilocarpus pinnatifolius* n. v. jabo-randi.

El *P. pinnatifolius* es un arbusto de 1 a 2 mts. de altura con hojas alternas largamente pecioladas, imparipinadas, con los folíolos cortamente peciolados. Los folíolos son ovales-oblongos, a menudo asimétricos en la base, lampiños, coriáceos y acribillados de glándulas secretoras.

Se emplean las hojas como sudoríficas y sialagogas, propiedades que deben a diversos alcaloides (pilocarpina, pilocarpidina, jaborina.

(Continuará).

