

STELLA BEATRIZ SORARU Y ARNALDO L. BANDONI

PROF. DR. JORGE D. COUSSIO
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA VEGETAL

PLANTAS DE LA MEDICINA POPULAR ARGENTINA

Guía ilustrada de las cincuenta plantas indígenas más empleadas

*Para el Prof. Titular de Farmacognosia
Dr. Jorge D. Coussio "Gran Jefe"
-afectuosamente sus subditos*

*Stella Beatriz Soraru
Arnaldo L. Bandoni*



EDITORIAL ALBATROS

Lavalle 3975 — T.E. 86-1215

BUENOS AIRES

9-XI-1978

SUMARIO

| | |
|--|----|
| Prólogo | 7 |
| Introducción | 11 |
| Ordenamiento y contenido de cada especie | 15 |
| Amarantáceas | 17 |
| Anacardiáceas | 21 |
| Aristolochiáceas | 25 |
| Asclepiadáceas | 27 |
| Bignoniáceas | 29 |
| Celastráceas | 31 |
| Compuestas | 34 |
| Convolvuláceas | 46 |
| Crucíferas | 48 |
| Equisetáceas | 49 |
| Euforbiáceas | 51 |
| Fitolacáceas | 55 |
| Hidnoráceas | 60 |
| Labiadas | 62 |
| Leguminosas | 64 |
| Liliáceas | 70 |
| Litráceas | 72 |
| Mirtáceas | 74 |
| Moráceas | 76 |
| Olacáceas | 80 |
| Papaveráceas | 82 |
| Pasifloráceas | 84 |
| Quenopodiáceas | 86 |
| Ramnáceas | 89 |

| | |
|---|-----|
| Rosáceas | 93 |
| Rubiáceas | 94 |
| Sapindáceas | 97 |
| Solanáceas | 99 |
| Verbenáceas | 107 |
| Zigofiláceas | 114 |
| Glosario de términos botánicos | 117 |
| Glosario de términos médico-farmacéuticos | 123 |
| Índice de nombres científicos y vulgares | 127 |
| Bibliografía | 137 |

PROLOGO

La firme convicción y certeza de que la preparación de un manual sobre plantas medicinales indígenas utilizadas en nuestro país, en medicina popular habría de ser de gran utilidad y provecho a todas aquellas personas interesadas en este tema, ha inducido a dos prestigiosos profesionales universitarios argentinos a confeccionar este interesante trabajo.

Se ha reunido en el mismo todas las informaciones dispersas en la literatura, complementándola con los profundos conocimientos que los autores poseen sobre esta materia, el Dr. Arnaldo L. Bandoni sobre fotoquímica de nuestras especies autóctonas, y la Dra. Stella B. Sorarú, de reconocida versación botánica sobre las especies vegetales de la Flora Argentina.

El hombre desde tiempos muy remotos se ha interesado por conocer las plantas que podía utilizar con fines medicinales o para la extracción de venenos.

Lo que es verdaderamente interesante y sugestivo y llama particularmente la atención, es que las propiedades curativas o tóxicas que los indígenas o el vulgo le atribuían a estos vegetales, se han visto confirmadas posteriormente, en muchos casos, mediante la extracción de sustancias químicas con esos mismos atributos.

Los venenos vegetales tienen amplio uso en medicina humana aplicados, por supuesto, en dosis mínimas.

El conocimiento de las plantas medicinales y tóxicas nativas resulta de gran beneficio, pues puede permitir enriquecer el número de drogas medicinales útiles al hombre.

El Dr. Arnaldo L. Bandoni, nació en la Capital Federal, el 26 de octubre de 1947. Egresó en el año 1970 con el título de farmacéutico de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. La misma Facultad le otorgó el título de Doctor en Farmacia en el año 1976.

Se trata de un renombrado profesional que desde el año 1975 hasta 1978 formó parte del equipo de trabajo de la División Farmacobotánica del Instituto Nacional de Farmacología y Bromatología.

Ha dictado diversas conferencias y asistido a numerosos cursos de perfeccionamiento realizados en nuestro país y en el extranjero.

Es autor de valiosos trabajos fitoquímicos sobre plantas indígenas argentinas.

Desde el año 1969 se desempeña como docente auxiliar en la cátedra de Farmacognosia de la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

La Doctora Stella B. Sorarú es una profesional de gran prestigio y ascendiente entre los botánicos argentinos.

Nació en la ciudad de Rosario del Tala, en la Provincia de Entre Ríos, el 13 de agosto de 1929.

Cursó sus estudios superiores en la Universidad Nacional de La Plata, donde obtuvo el título de Doctor en Ciencias Naturales el 29 de noviembre de 1968.

Actualmente desempeña el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos "full time" en el Departamento de Bioquímica Vegetal de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Buenos Aires.

Se había desempeñado anteriormente como investigadora del Instituto de Botánica "Darwinion" para trabajar en el plan Flora Ilustrada de Entre Ríos. También desde el año 1961 a 1969 tuvo a su cargo la Sección Botánica, en la Estación Experimental Agropecuaria de Concepción del Uruguay (Entre Ríos), dependiente del INTA.

Su tesis para optar al título de Doctora en Ciencias Naturales "Revisión de las Urticáceas argentinas", bajo la dirección del Dr. Ángel L. Cabrera recibió la calificación de "sobresaliente diez, con recomendación por unanimidad de publicación de la tesis".

Es autora de numerosas publicaciones botánicas, de real jerarquía, sobre Urticáceas, Bromeliáceas, Caliceráceas, etc., algunas de ellas para la Flora Ilustrada de Entre Ríos y Flora Patagónica, valiosa colección de libros editada por el INTA.

Además ha colaborado activamente en el plan F.A.O.-INTA en investigaciones sobre pasturas naturales de la Mesopotamia (Entre Ríos y Corrientes).

Ha participado asimismo en diversos Congresos y Jornadas Científicas sobre Botánica efectuadas en nuestro país. También realizó un viaje cultural a Alemania, Inglaterra y Francia.

Estoy plenamente convencido que esta publicación ilustrada, tan útil e interesante, contribuirá, en forma positiva, a un mejor conocimiento de las principales plantas medicinales de nuestra Flora aborigen.

Arturo E. Ragonese
enero de 1978

INTRODUCCIÓN

Esta publicación comprende una breve descripción botánica, la ilustración correspondiente y una recopilación de datos botánicos, farmacognósticos y fitoquímicos de cincuenta plantas medicinales indígenas, seleccionadas entre las más utilizadas en la medicina popular de nuestro país. Este estudio fue realizado en la Cátedra de Farmacognosia ¹ dirigida por el Prof. Dr. Jorge D. Coussio a quien expresamos nuestra gratitud por la colaboración y apoyo que en todo momento nos brindó.

Existen numerosos trabajos referentes a plantas medicinales que carecen de base científica, porque sus autores generalmente desconocen el nombre correcto de las especies que tratan, o lo confunden con el o los nombres vulgares. No brindan una buena descripción botánica ni indican donde el lector puede hallarla. Las ilustraciones, si es que las tienen, son deficientes y no van acompañadas por la correspondiente denominación, o indican la de otra planta.

Además de estos trabajos, existe mucha literatura dispersa referente a las propiedades medicinales de las plantas de nuestra flora autóctona, que no están al alcance del público por encontrarse en revistas científicas de difícil acceso.

Por estos motivos y porque los trabajos antiguos y de permanente consulta como los de J. Hieronymus o D. Parodi, junto con otros más modernos como los de

¹ Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Buenos Aires.

J. A. Domínguez, necesitan una actualización de los nombres científicos, ampliar la distribución geográfica en nuestro país y la lista de nombres vulgares, además de descripciones botánicas e ilustraciones, es que decidimos realizar esta recopilación, actualizar y ampliar los datos indicados por autores responsables.

Los principios activos de los vegetales no están en la misma proporción durante las distintas etapas de su vida, ni en cualquier época del año y hasta puede haber períodos que no los contengan. También es muy importante tener en cuenta la zona o suelo donde crecen, la hora del día en que se los recoge y la técnica empleada para su secado. La dosis a utilizar también es muy importante: poco puede ser beneficioso, mucho hasta tóxico o mortal.

Este manual está dirigido a todos aquellos profesionales o responsables en el manejo de las plantas medicinales, que quieren tener concentrado en un volumen la información botánico-farmacognóstica y fitoquímica, ya sea para su conocimiento, para futuros trabajos de investigación, para su actualización bibliográfica o identificación de las especies.

De esta manera contribuimos a satisfacer las innumerables consultas que recibimos diariamente, tanto de farmacéuticos como de médicos, botánicos, industriales, herboristeros y aficionados, referentes al uso medicinal de estas plantas, su toxicología, su identificación, su distribución geográfica, composición química, etc.

Deseamos expresar nuestro agradecimiento al Dr. **Ángel L. Cabrera**, a la Lic. **Nélida Troncoso de Burkart**, a la Prof. **Nélida Bacigalupo**, al Ing. Agr. **Armando Hunziker**, por la excelente disposición que nos brindaron, ya sea para aclarar problemas de taxonomía, sinonimia y permitirnos, así como los Drs. **N. E. Coccucci**, **Luis Ariza Espinar**, Ing. **Víctor D. Milano** y el Sr. **Pablo Legname**, reproducir dibujos o parte de las láminas de sus obras o de las floras que dirigen.

No podemos dejar de destacar y agradecer el valioso aporte de la Dra. **Geneviève Dawson de Teruggi y de la Dra. Belga Schwabe** en la búsqueda de datos, traducciones, bibliografía y sugerencias para la mejor realización de este trabajo además de la lectura del original.

ORDENAMIENTO Y CONTENIDO DE CADA ESPECIE

Para facilitar el manejo de esta guía, hemos ordenado alfabéticamente las familias y dentro de ellas los géneros correspondientes.

De cada especie indicamos los siguientes datos:

Nombre científico (en **negrita**) acompañado por la bibliografía original y entre paréntesis, dónde el lector puede hallar una descripción más completa y su ilustración.

Origen del nombre genérico y en algunos casos del específico.

Sinonimia científica (en *cursiva*) con la bibliografía correspondiente.

Nombres vulgares, incluyendo denominaciones en lenguas indígenas y de otros países.

Distribución geográfica: en la Argentina por provincias y en la mayoría de las especies el hábitat, es decir en qué lugares o ambientes crece.

Breve descripción macroscópica de la planta, sin tratar detalles.

Usos y parte empleada, además de otros datos que pueden ser de interés.

Componentes químicos aislados de la o de las partes de la planta que se estudió. Se indican solamente aquellos compuestos bien definidos y no se consideran los trabajos fitoquímicos generales o donde no se haya aislado algún

producto puro. Las abreviaturas ¹ corresponden a la parte de la planta estudiada, el número entre paréntesis a la cita bibliográfica.

Se indica si la droga es oficial (codificada en la Farmacopea Nacional Argentina) y en otros casos la especie con la cual se la sustituye o adultera.

Todas las especies están ilustradas, ya sea por la planta entera o por la parte más característica. Los dibujos de *Euphorbia serpens*, *Dichondra sericea*, *Argemone mexicana*, *Pogonopus tubulosus*, *Cestrum parquii*, *Fabiana imbricata*, *Nicotiana glauca* y *Aloysia triphylla* son originales (realizados por S. B. S.).

Adjuntamos sendos glosarios para los términos botánicos y médico-farmacéuticos.

En la bibliografía figuran solamente los trabajos de los cuales tomamos datos y exceptuamos los correspondientes a descripciones originales que citamos en cada una de las especies.

Confeccionamos alfabéticamente un índice para nombres vulgares y científicos.

S. B. S. y A. L. B.

¹ Las abreviaturas utilizadas son las siguientes:

| | | | |
|----|--------------------|----|-------------------|
| as | aceites esenciales | lr | leño de raíces |
| bu | bulbo | lt | leño de tallo |
| c | corteza | ni | parte no indicada |
| cr | corteza de raíz | pl | planta entera |
| ct | corteza de tallo | px | planta sin raíz |
| fl | flores | r | raíz |
| fr | frutos | rz | rizoma |
| h | hojas | s | semillas |
| l | leño | t | tallos |

AMARANTACEAS

Alternanthera pungens H.B.K., Nov. Gen. et Sp. Pl. 2:206. 1817. (Ver Covas 1941:353).

Origen del nombre: El nombre genérico hace referencia a la disposición alternada de los estambres y pseudo-estaminodios.

Sinónimos: *Achyranthes repens* L. Sp. Pl. 1:205. 1753.- *Alternanthera repens* (L.) Link, Enum. PL Hort. BeroL 2:164. 1821 (no Gmelin 1791).- *Alternanthera achyrantha* (L.) Sweet, Hort. Suburd. London. : 48. 1818 (no Forsskal 1775).

Nombres vulgares: "yerba del pollo", "llapá reliñ", "achawál kachú" (pasto del pollo); "ierwé achawál"(hierba del pollo) en lengua araucano-pampa; "taasó(t)" "taa-só(k)" en toba; "bashé umpatpatelét atulét" (espinita pegadita a la tierra) en vilela; "caá-pe", "quíisca-yuyu", "torito".

Distribución geográfica y habitat: Especie de origen sudamericano, que constituye una maleza en Europa, Asia y América cálida. En la Argentina crece muy abundantemente en casi todo el centro y norte (Tucumán, Córdoba, Catamarca, Santiago del Estero, Corrientes, Chaco, Entre Ríos y Buenos Aires). Se la encuentra en suelos modificados.

Breve descripción de la planta: Hierba perenne, rastrera, con tallos radicales. Hojas opuestas suborbiculares o anchamente ovadas, enteras, con ápices obtusos, mucronados, generalmente de distinto tamaño en el par, cor-

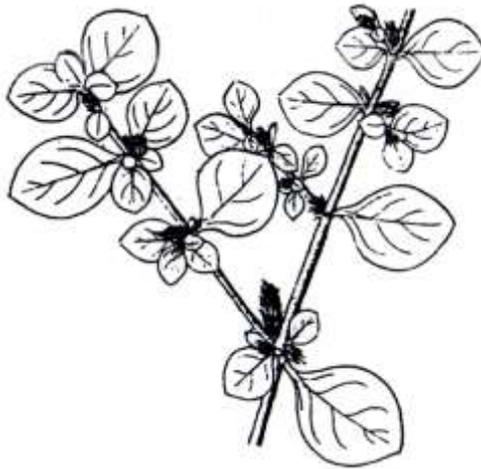


Fig. 1. - *Alternanthera pungens* H. B. K.; rama florífera (de Flora de Bs. As.)

tamente pecioladas. Flores agrupadas en espigas capituliformes, axilares, sésiles y punzantes, de unos 2. cm de longitud. Florece en verano y otoño.

Usos y parte empleada: Se emplea la planta entera contra los trastornos gástricos, hepáticos e intestinales y la parte aérea como diurético y emoliente.

Droga oficial, monografiada en la Farmacopea Nacional Argentina desde la 5^a edición.

Obs.: Según Amorín (1977:20) el uso indebido de esta especie ha llegado a provocar casos fatales porque sus propiedades diuréticas contribuyen a la deshidratación del niño.

Amaranthus quitensis H.B.K., Nov. Gen. et Sp. Pl. 2:194. 1815. (Ver Covas 1941:334 sp. *A. hybridus* var. *quitensis*).

Origen dei nombre: *Amaranthus*, del griego "inmarce-



Fig. 2.- *Amaranthus quitensis* H. B. K.: rama florífera (Flora de Bs.As.).

sible", aludiendo al carácter permanente y duradero del cáliz y brácteas florales. El nombre específico, se refiere a que fue descripta para Quito.

Sinónimos: *Amaranthus hybridus* var. *quitensis* (H.B.K.) Covas, Darwiniana 5:336. 1941.

Nombres vulgares: "yuyo colorado",- "kiré sukesukelí", "kiré sukesukelét" (planta coloradita), "uatenét sukét" (tallito colorado) en lengua vuela; "kelú iuiú" (yuyo rojo), "kelú matrá" (tuétano rojo) en araucano-pampa; "uoué" (yuyo), "chanchó l(o) ko" (comida de cerdo) en toba; "bledo" (Mendoza); "caá rurú".

Distribución geográfica y habitat: Crece en zonas templadas y cálidas de América, preferentemente en suelos removidos.

Breve descripción de la planta: Hierba anual de hasta 2 m de altura, con tallos verdes o rojizos, erectos y ramificados. Hojas ovado-romboidales u ovado-lanceoladas, de ápice agudo o subobtusos, mucronadas, atenuadas en la base, largamente pecioladas, con nervaduras bien notorias, algo pilosas en la cara inferior y en el pecíolo. Flores dispuestas en panoja o espiga terminal y axilar, erecta o péndula, muy polimorfa, verde-amarillento o rojizas. Florece y fructifica en verano y otoño.

Usos y parte empleada: La parte aérea se utiliza como diurético y contra enfermedades hepáticas. Es tóxica para el ganado.

En 1957 fue declarada plaga para la agricultura.

Componentes químicos aislados: En ni: quitensissaponina (079).

px: nitrato de potasio. (044).

h: amarantina e isoamarantina (166).

ANACARDIACEAS

Lithraea molleoides (Vell.) Engl., en Martius, Fl. Brasil., 12(2): 394. 1876. (Ver Cabrera 1938:106, fig. 7)

Origen del nombre: Por el nombre vulgar chileno, **l'ithi**, de *Lithraea caustica*.

Sinónimos: *Schinus molleoides* Vell., Fl. Flum., 10 tab. 134. 1824. *Sch. ternifolius* Gill, ex Hooker, Bot. Misc.:3.1833.- *Lithraea aroeirinha* March., ex Warm., en Kjoeb. Vidensk Meddel.: .61. 1873.- *L. gilliesi* Gris., Pl. Lorentz.:66. 1874.- *L. lorentziana* Hieren., en Niederlein, Result. Bot.:24. 1890.- *L. molleoides* var. *lorentziana* Hieren, ex Lillo, Contr. Conoc. Arb. Arg.:2. 1910.-*L. chichita* Speg. y Girola, en Cat. Desc. Maderas: 395: 1910.

Nombres vulgares: "molle", "molle de beber", "molle blanco", "molle de córdoba", "molle dulce", "chichita". "chichita colorada", "chichila", "taanachik" en lengua toba; "aroeira branca", "aroeira brava" (Brasil); "amera", "aroeira".

Distribución geográfica: Crece en Bolivia, Paraguay, sur de Brasil, Uruguay y en la Argentina (Salta, Jujuy, Tucumán, Catamarca, La Rioja, Córdoba, San Luis, Mendoza, Chaco, Formosa, Corrientes, Misiones y Entre Ríos).

Breve descripción de la planta: Árbol de 2-7 m de altura, de corteza gris, tallos lisos y copa globosa. Hojas alternas, glabras en ambas caras (verde brillante en el haz y verde pálido en el envés), las inferiores a veces simples, oblongo-elípticas, las superiores imparipinadas 1-3 yugas, con pecíolo hasta de 35 mm de longitud y raquis alado; folíolos de 30-80 mm de largo por 7-20 mm de ancho, el terminal mayor que los laterales, oblongo-lanceolados, enteros, mucronados en el ápice, sésiles en



Fig. 3.- *Lithraea molleoides* (Vell.) Engl.; ramita (Cabrera 1938).

la base, con nervaduras laterales numerosas y prominentes en ambas caras. Flores amarillentas, dispuestas en panoja axilar de 5-7 cm de longitud. Fruto, drupa subglobosa de más o menos 5 mm de diámetro amarillo-verdosa.

Usos y parte empleada: Como diurético y estomacal se emplean los frutos y hojas; contra resfríos, edulcorante medicinal y para teñir de color amarillo, las hojas. Para la preparación de bebidas denominadas "arope" y "aloja" y fabricar refrescos, los frutos; además, en Córdoba acostumbran a colocarlos en el mate para mejorar su sabor. La madera es utilizada para carrocerías, postes y leña. La planta es ornamental.

Schinus molle var. *areira* (L.) DC. Prodr. 2:74. 1825. (Ver Cabrera 1938:90, fig. 1).

Origen del nombre: *Schinus* del nombre griego lentisco (*Pistacia lentiscus*) o "mastic", por el jugo resinoso de algunas de las spp., según Bailey.

Sinónimos: *Schinus areira* L. Sp. Pl. 1:388. 1753.- *Schinus huigan* Molina, Saggio sulla storia naturale dei Chili: 169 y 355. 1788.- *Schinus molle* var. *huygan* March. Rev. Anacardiaceae 164. 1869.- *Sch. molle* var. *argentinus* March. Rev. Anac. 163. 1869.

Nombres vulgares: "molle", "aguaribay", "árbol de la pimienta", "gualeguay", "bálsamo", "pimentero", "pimienta del diablo", "curanguay", "aguaray-bay-mi", "pa-rá-paráy", "aguaray-guazú", "ahuá-ibá-guazú", "aguara-ibá-guá-cu" (guaraní); "corneiba" (tupí); "terebinto", "aro-eira de fóhla de salsa", "anacauita" (Brasil); "pimienta do Perú" y "pimienta bastarda" (Portugal); "piment d'amérique" (Francia); "árbol de la pimienta" (España); "pfefferstrauch" (Alemania); "pepper-tree" (Inglaterra); según Bailey "peruvian mastic"; "molle del Perú", "molle de bolivia", "molle de castilla", "aguaribay-chichita", "aguaribay aroeira", "aguaribay brasa", "aguaribay brava", "aguaribay péndula", "chichita sauce", "molle lechoso", "sauce", "aguaribay-pimiento".

Distribución geográfica: Se extiende desde Méjico por Colombia, Brasil, Uruguay, Paraguay, Bolivia y norte de Chile al noroeste de la Argentina (Jujuy, Salta, Tucumán. Catamarca, Córdoba, San Luis), además se lo cultiva hasta Río Negro.

Breve descripción de la planta: Árbol de gran porte, hasta 12 m de altura, con ramas jóvenes péndulas y resinosas. Hojas alternas, imparipinadas, con pecíolos de 2-3 cm de longitud y raquis de 10-14 cm, folíolos

7-16-yugos, lanceolado-lineales, de 3-4 cm de largo, glabros, agudos, más o menos curvos en el ápice, atenuados en la base, enteros o de márgenes aserrados. Flores amarillentas, en panojas axilares y terminales. Fruto, drupa globosa, verdosa o rojiza de 5 mm de diámetro.

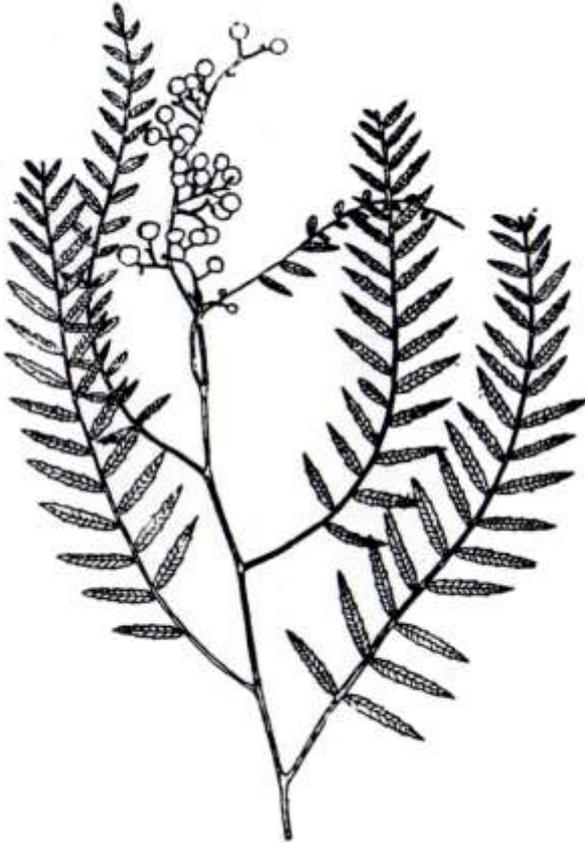


Fig. 4.- *Schinus molle* var. *areira* (L.) DC. - ramita fructificada (Cabrera 1938).

Usos y parte empleada: La resina se usa como purgante; desinflamatorio (edema de pies) de uso externo, contra el cólera y emenagogo, la corteza y las hojas; antiséptico de uso externo y para teñir la lana y el algodón, las hojas; para fabricar vinagre, "aloja" y "arrobe" (bebidas similares a la "chicha") y como sucedáneo de la pimienta en la elaboración de embutidos, los frutos. La planta es ornamental. Según Hieronymus (1882:264) la resina que segrega se conoce en Europa por el nombre de "mastic americana" y tiene un olor fuerte y agradable.

Componentes químicos aislados: En fl: quercitrina, iso-quercitrina, rutina (097). fr: pineno, transterpina, carvacrol, β -fenantreno (041); cianidín-3-galactósido, cianidín-3-rutinósido, peonidín-3-glucósido (175).

ARISTOLOQUIACEAS

Aristolochia macroura Gómez, Mera. R. Acad. Lisboa, 2:29-34, 1803; 3(1):77-84. 1812. (Ver Ahumada 1967: 62-69, figs. 21-23).

Origen del nombre: *Aristolochia*, del griego, aristo = excelente y locheira = parto, alude a sus propiedades medicinales.

Sinónimos: *Aristolochia caudata* Booth, Bot. Reg., 17: 1453. 1831.- *A. trilobata* Lindl. Bot. Reg. 17:1399, 1831. Paxt. Mag. Bot. 3:1837, tab. 2 (nom Linnaeus).-*Howardia macroura* Klotzsch, Monatsb. 617. 1859.- *A. caudata* Parodi, An. Soc. Cient. Arg. 5:155. 1878.-

A. appendiculata Vell. 2:383. 1825. Iconem 9:táb. 98. 1927.

Nombres vulgares: "patito", "patito coludo", "buche de pavo", "mil hombres", "ipé-mí" (pato pequeño); "epák", "siilá", "seelá", "sielá" (enredadera), "siilá epák", "siilá Itaá" (padre de la enredadera) en lengua, toba; "ja-

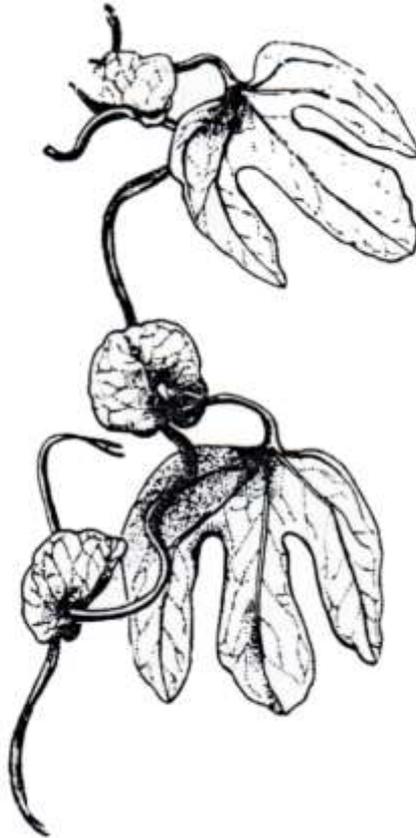


Fig. 5.- *Aristolochia macroura* Gómez. Aspecto de las hojas (Flora Chaqueña).

rrinha", "jarro", "mil-homens", "papo de Perú", "jarrinha de cauda", "-jarrinha de práia" (Brasil); "guarimbe".

Distribución geográfica y habitat: Crece en Brasil, Paraguay y el nordeste de la Argentina (Chaco, Corrientes, Misiones, Santa Fe), en los claros de la selva y montes que bordean los ríos y arroyos.

Breve descripción de la planta: Enredadera perenne con hojas más o menos profundamente trilobuladas (rara vez bilobuladas), discolores, pubescentes en el envés, glabras en el haz, 3-nervadas. Flores castaño rojizas con estrías purpúreas, labio largamente caudado, de 20-35 cm de largo. Cápsula desde oblonga a cilíndrica, hexágona, poco o nada rostrada, de 5-7 cm de largo por 2-3 cm de ancho, dehiscente (se abre en valvas como un paraguas que cuelga). Semillas planas, triangular-cordadas, verrugosas en el dorso y lisas ventralmente. Florece en primavera.

Usos y parte empleada: Los tallos y las hojas se utilizan como antirreumático de uso externo; la raíz como emenagogo, alexifármaco y antiséptico de uso externo.

Componentes químicos aislados: ni: aristoloquina (159).

Obs.: Existen otras especies de *Aristolochia* con usos y componentes químicos semejantes como *A. argentina* Gris, y *A. triangularte* Cham., etc.

ASCLEPIADACEAS

Morrenia odorata (H. et A.) Lindley, Bot. Reg. 24:71. 1838. (Ver Meyer 1944:196, lám 89).

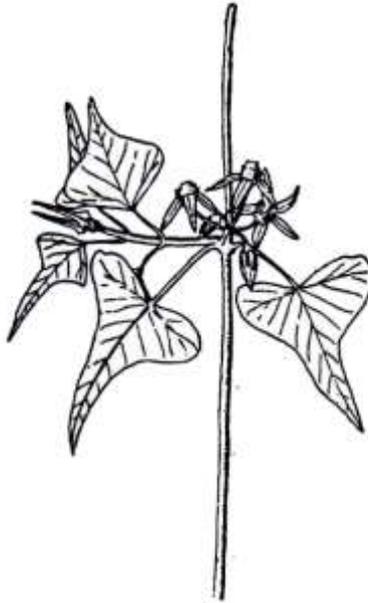


Fig. 6.- *Morrenia odorata* (H. et A.) Lindl. Ramita en flor (Flora de Bs. As.).

Origen del nombre: *Morrenia*. en honor del botánico belga Carlos Morren.

Sinónimos: *Cynanchum odoratum* H. et A., Journ. Bot. 1:294. 1834.

Nombres vulgares: "tasi", "tási"; "doca" (Corrientes); "soonók" en lengua vuela; "l(u)guarái" en toba, ' "dora" en la R. Ó. del Uruguay.

Distribución geográfica y habitat: Crece en Bolivia, Paraguay, sur de Brasil, Uruguay y en la Argentina (Salta, Jujuy, Tucumán, Catamarca, Córdoba, La Rioja, Santiago

del Estero, Chaco, Formosa, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires, La Pampa, San Juan, Mendoza y Río Negro) en bosques secos, sobre alambrados y cercos.

Breve descripción de la planta: Subarbusto trepador, con hojas de base cordada, las inferiores ovado-lanceoladas las superiores "triangular-hastadas. Flores pequeñas, con pétalos de 1-1,5 cm de longitud, blanco-verdosas. Fruto ovoide de 8-14 cm de largo, liso, con semillas castaño-oscuras, rugosas.

Usos y parte empleada: Como galactógeno se emplea la raíz; los frutos como alimento, ya sea crudos, hervidos, asados y en la preparación de dulces; para hacer cuajada, el látex. Es una droga oficial, monografiada en la 1ª edición de la Farmacopea Nacional Argentina.

Componentes químicos aislados; En r: morrenina (056). fr: morrenol (056).

Obs.: Se denomina con el mismo nombre vulgar, "*tasi*", a *Morrenia brachystephana* Gris, (con frutos rugosos) y a *Araujia hortorum* Fourm., ambas empleadas, en medicina popular.

BIGNONIACEAS

Tabebuia ipe (Mart. ex K. Sch.) Standley, Tropical Woods 36:20. 4933 (Ver Fabris 1965:321, fig. 323).

Origen del nombre: *Tabebuia*, voz brasileña.

Sinónimos: *Tecoma ipe* Mart., Syst. Mat. Med. Brasil.: 55. 1843 (nomen nudum).



Fig. 7. *Tabebuia ipe* (Mart. ex K. Sch.) Standl. Inflorescencia, hoja, flor y fruto (Fabris 1965).

Nombres vulgares: "lapacho", "lapacho negro", "lapacho morado", "lapacho crespo", "lapacho rosado", "lapachito"; "lapachú" del español en lengua vuela; "aiajláí", "aialái", "aialék" en lengua toba; "poty-ipé", "tayí-pichí", "tayi" en guaraní.

Distribución geográfica: Crece en Brasil y en la Argentina (Misiones, Corrientes, Chaco, Formosa, Entre Ríos, Santa Fe y Tucumán).

Breve descripción de la planta: Árbol con hojas 5-folioladas, folíolos ovados, ovado-oblongos hasta de 12 cm de largo, con márgenes aserrados, más oscuras en el haz. Flores rosadas o rosado-morado, rara vez blancas, en inflorescencias corimbiformes terminales. Fruto, cápsula lineal-cilíndrica, de 30-40 cm de largo por 1-1,2 cm de ancho. Florece a fines del invierno y primavera.

Usos y parte empleada: Las hojas y la corteza son empleadas como antiséptico de úlceras externas; como astringente la corteza. Para construcciones, ebanistería, vigas, pilares, rayos de ruedas, embarcaciones, tinturas y contra enfermedades intestinales y de la vejiga, la madera.

Componentes químicos aislados: en 1: lapachol, lapa-chonona (194); ácido crisofánico (158).

h: cianidín-3-rutinósido, cianidín-3-glucósido, peonidín -3-rutinósido (172).

Obs.:- En la Prov. de Entre Ríos la consideran muy eficaz para combatir la tos convulsa.

CELASTRACEAS

Maytenus ilicifolia Reisseck, en Martius, Fl. Brasil., 11 (1):8. 1861. (Ver Milano 1958:20).

Origen del nombre: *Maytenus*, derivado del nombre vernáculo chileno "maitén".

Sinónimos: *Maytenus pilcomayensis* Briquet, An. Con-

ser. Jard. Bot. G eneve, 20:342-343. 1919.- *M. ilicifolia* Mart. ex Reiss. f. *angustiar* Briq. loc. cit.: 345.- *M. hassleri* Briq. loc. cit.: 346-347.- *M aquifolium* Auct. Div., nom Mart.- *M. horrida* Auct. Div. nom Reiss. ex Mart.- *Celastrum spinifolium* Larrañaga. Escritos 2:96. 1923.

Nombres vulgares: "cancerosa", "cangorosa", "congorosa", "cogorosa", "pus-pus", "molle espinoso", "sombra de toro", "quebrachillo", "naranja late " (madre del naranjo) en lengua toba; "quebra ebilla".

Distribución geográfica: Especie originaria de la Argentina (Misiones, Corrientes, Formosa, Chaco y Entre Ríos, rara en el nordeste de Buenos Aires); también habita en Bolivia, Paraguay, sur de Brasil y Uruguay.

Breve descripción de la planta: Arbusto o árbol de hasta 5 m de altura, con follaje persistente. Hojas coriáceas, generalmente alternas, enteras, elíptico-subuladas u oblongas, de 4-7 cm de largo por 1,5-3 cm de ancho, con márgenes dentado-espinosos, mucronados, de base cuneada o redondeada; pecíolo de 1,5-5 cm de longitud. Flores solitarias o reunidas en fascículos axilares amarillentos. Fruto, cápsula rojiza, de aproximadamente 1 cm de largo, obovada, 2-valvada, con 4 semillas rojizas.

Usos y parte empleada: Se utiliza como antiasmático, sialagogo, vulnerario, antiséptico de uso externo y anticonceptivo, la parte vegetativa. Con las hojas adulteran la yerba mate. La planta es ornamental y además se la emplea para cercos vivos.

Componentes químicos aislados: r: maitenina, pristimerina (121).

h:  cido clorogénico,  -amirina (164), cafeína (020; 164).

Obs.: En la Prov. de Entre Ríos he visto que emplean las ramas para decoraciones navideñas.



Fig.8 – Maytenus ilicifolia Reiss. Rama en flor (Flora de Bs. As.).

COMPUESTAS

Baccharis articulata (Lam.) Pers., Syn. Pl., 2:425. 1807. (Ver Ariza Espinar 1974:229, fig. 27).



Fig. 9.- *Baccharis articulata* (Lam.) Pers. Tallos floríferos (Flora de Bs. As.).

Origen del nombre: *Baccharis*, antiguo nombre latino, derivado de Bacchus o Baco, Dios del vino (Henderson).

Sinónimos: *Conyza articulata* Lam., Encycl. Méth. 2:94. 1786. - *Molina articulata* (Lam.) Less., en Linnaea 6:140. 1831.

Nombres vulgares: "carqueja", "carqueija", "carquejilla", "carqueja crespa", "carqueja blanca" (en la R. O. del Uruguay), "killá fosí", "kilá foshí" en lengua araucano-pampa; "l(e)tañoní" en lengua toba; "caá-cambuy-guazú", "caápeguazú", "yagareté caá" en guaraní.

Distribución geográfica y habitat: Crece en el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y en la Argentina (Córdoba, Mendoza, La Pampa, Tucumán, Santiago del Estero, Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires) en campos prístinos, barrancas de los ríos y arroyos.

Breve descripción de la planta: Arbusto dioico, de 50-100 cm de altura, glutinoso, con tallos bialados. Hojas reducidas caducas. Capítulos sésiles agrupados a lo largo de las ramas superiores aparentando espigas laxas y, cuyo conjunto aparenta una panoja. Florece en primavera.

Usos y parte empleada: La parte aérea se emplea como digestivo, estomáquico, tónico hepático, estimulante de la fertilidad femenina, contra la impotencia masculina, antirreumático y antiséptico de uso externo.

Componentes químicos aislados: En ni: ácidos α , β y γ resínicos (080).

pl: ácido crisosapónico, santonina, absintina, ácido resínico (081, 055).

Baccharis crispa Spreng., Syst. Veget. 3:466. 1826. (Ver Ariza 1974:232. fig. 233). .

Origen del nombre: *Baccharis* (ver spp. anterior).

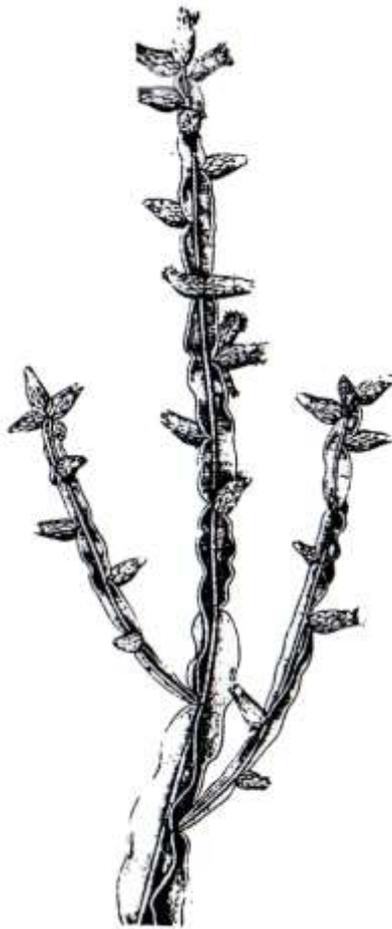


Fig. 10.- *Baccharis crisper* Spreng. Tallos.floríferos (de Ariza Espinar 1974).

Sinónimos: *Molina cylindrica* Less., Linnaea 6:144. 1831.- *M. crisper* (Spreng.) Less., Linnaea 6:141. 1831 - *Baccharis cylindrica* (Less.) DC. Prodr. 5:426. 1836.-*B. genisteliodes* var. *crisper* (Spreng.) Baker, en Mart.

Fl. Brasil. 6 (3):41. 1882. - *B. genisteliodes* var. *cylindrica* (Less.) Baker Ibid, 1882.

Nombres vulgares; "carqueja", "carqueija".

Distribución geográfica: Crece en el sur de Brasil, Uruguay, Paraguay y en la Argentina (Salta, Tucumán, Córdoba, La Rioja, San Juan, Mendoza, La Pampa, Chubut, Río Negro, Santa Fe y Buenos Aires).

Breve descripción de la planta: Subarbusto glabro, ramoso, de 15-40 cm de altura, con tallos 3-alados, hojosos, alas de 4-8 mm de ancho, con bordes crespos; hojas muy reducidas, flores filiformes, agrupadas en capítulos.

Usos y parte empleada: Antiespasmódico, febrífugo, colagogo, digestivo, estimulante de la fertilidad, contra enfermedades de la piel, antiséptico en heridas, úlceras y antirreumático de uso externo, la parte aérea.

Droga oficial, monografiada en la Farmacopea Nacional Argentina desde la 5ª edición, junto a otras especies de *Baccharis*.

Componentes químicos aislados: En px: 5-hidroxi-4'-7 dimetoxiflavona, 5,3'-dihidroxi-7-4'-dimetoxiflavona (015).

Obs.: *Baccharis articulata* (Lam.) Pers., *B. crispa* Spreng. y *B. trimera* (Less.) DC. se conocen oficialmente con el nombre de "carqueja".

Eupatorium subhastatum H. et Arn., Comp. Bot. Mag. 1:239. 1836. (Ver Cabrera en Burkart 1974: 189, fig. 97).

Origen del nombre: Antiguo nombre griego, dedicado al rey Mitridades Eupator, rey de Pontus que descubrió que una de las spp. era antidota del veneno (Henderson).

Sinónimos: *E. hirsutum* var. j3 H. et A., loc. cit.,: 239.-*E. bartsiaefolium* DC., Prodr. 5:147. 1836.- *E. trichopho-*



Fig. 11.- *Eupatorium subhastatum* H. et A. Aspecto de la planta (Flora de Entre Ríos).

rus DC, loc. cit.: 147.- *E. hexanthum* DC. loc. cit.:148.

Nombres vulgares: "pilarcito".

Distribución geográfica: Crece desde el sur de Brasil,

Paraguay, Uruguay a la Argentina en el nordeste, centro y en Buenos Aires llega a Tandil, Balcarce y Sierra de la Ventana.

Breve descripción de la planta: Subarbusto de 40-70 cm de altura, con tallos erectos, hojosos hasta el ápice. Hojas generalmente alternas, con pecíolos muy cortos o sésiles, ovado-trianguulares, de margen crenado-aserrado, de 15-40 mm de largo, agudas en el ápice, truncadas o redondeadas en la base, trinervadas, pubescentes en ambas caras. Flores violáceas, dispuestas en capítulos pequeños que se agrupan formando cimas corimbiformes en el extremo de los tallos. Florece en otoño.

Usos y parte empleada: La parte aérea se utiliza como emenagogo, antiflogístico, vulnerario y para tratar enfermedades oftalmológicas.

Componentes químicos aislados: En px: quercetina, campferol, quercitrina, isoquercitrina, rutina, eupafolina, hiperina, eriodictiol (070).

Flaveria bidentis (L.) O.K., Rev. Gen. Pl. 3 (2): 148. 1898. (Ver Cabrera en Burkart 1974: 400, fig. 234).

Origen del nombre: *Flaveria*, del latín flavus = dorado o amarillo.

Sinónimos: *Ethulia bidentis* L., Mantissa Plant.: 110. 1767.- *Milleria contrayerba* Cav., Icon.Pl., 1:2. 1791, tab. 4.- *Flaveria contrayerba* (Cav.) Pers., Syn. ^{nl}. 2:489. 1807.- *Flaveria bonariensis* DC. Prodr. 5.635. 1836.

Nombres vulgares: "mata gusanos", "fique", "balda", "ñacuñan", "solo", "chasca", "flor amarilla", "váida"; "daudá", "contrayerba" y "matagusanos" (Chile); "contrahierba" (Méjico); "contra-herva" (Brasil).

Distribución geográfica y habitat: Crece desde el sur

de Estados Unidos al centro de la Argentina (Buenos Aires, Mendoza, Santa Fe, Entre Ríos, etc.) en baldíos y suelos removidos.

Breve descripción de la planta: Hierba anual, erecta, de 40-90 cm de altura, glabra, con tallos hojosos hasta el ápice, estriados, ramificados dicotómicamente. Hojas opuestas, subpecioladas, lanceoladas o elípticas, de 6-8



Fig. 12.- *Flaveria bidentis* (L.) O. K. Rama florífera (Flora de Bs. As.).

cm de largo por 4-30 mm de ancho, agudas en el ápice, atenuadas en la base, de margen aserrado, 3-nervadas. Flores amarillas, reunidas en capítulos sésiles y agrupados en cimas compactas superadas por las ramificaciones.

Usos y parte empleada: Se emplea como digestivo, estimulante, emenagogo, contra fiebres intermitentes y leucorrea; vermífuga, insecticida (miasis) de uso externo, la parte aérea. Es una planta tintórea. En Brasil la utilizan como antiofídico y contra cualquier veneno.

Componentes químicos aislados: En h: quercetín-3,3', 4',7 tetrasulfato (165). quercetín-3-acetil-7-3'-4'-trisulfato (032). isorramnetín-3,7-disulfato (033).

Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera, Bol. Soc. Arg. Bot., 3 (1):36. 1949. (Ver Cabrera 1943:15, fig. 4).

Origen del nombre: En honor de N. A. Pluche, según Parodi.

Sinónimos: *Conyza sagittalis* Lam., Méth. Bot. 2:94. 1786.- *Gnaphalium suaveolens* Vell., Fl. Flumin. Icon. 8: tab. 100. 1827 [1835].- *Pluchea quitoc* DC, Prodr. 5:450. 1836.- *Pluchea suaveolens* (Vell.) O.K., Rev. Gen. Pl. 3 (2): 168. 1898.

Nombres vulgares: "lucera", "lusera", "yerba del lucero", "quitoc", "quitoco", "quitoque"; "nasñerék Itaá" (padre del tabaco), "uoué" (yuyo), "uashitó lok/o/lák", (collar del mangangá) en lengua toba; "yacaré-caá",

Distribución geográfica y habitat: Crece en Bolivia, sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y en la Argentina (Salta, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero, Chaco, Formosa, Corrientes, Misiones, Entre Ríos y Buenos Aires) en zonas húmedas, próximas a ríos y arroyos.

Breve descripción de la planta: Hierba perenne, de hasta 2 m de altura, con tallos erectos, ramosos, hojosos hasta la inflorescencia, alados, glabros o ligeramente pubescentes. Hojas alternas, anchamente lanceoladas, agudas en el ápice y decurrentes a lo largo del tallo, cortamente

aserradas en el margen, de 8-14 cm de largo por 2-4 cm de ancho, glanduloso-pubescentes en ambas caras. Flores blancas o rosadas reunidas en capítulos de más o menos 1 cm de diámetro, dispuestos en cimas corimbiformes en el ápice de las ramas. Florece en verano.



Fig. 13.- *Ptutchea sagittalis* (Lam.) Cabrera. Rama florífera (Flora de Bs. As).

Usos y parte empleada: La parte aérea se emplea como carminativo, antihistérico, estimulante aromático, para enfermedades estomacales y hepáticas. En Entre Ríos se la utiliza en la elaboración de un conocido aperitivo además de una infusión, entre cuyos componentes entra *P. sagittalis*, denominada *P. suaveolens*.

Componentes químicos aislados: En px: 5-7-3'-4'-tetra-hidroxi-3-6-8-trimetoxiflavona (133).

ae: d-canfeno, p-cimol, d-alcanfor (077). humuleno (209); d- α -pineno, β -pineno, d-limoneno, 1-8-cineol, p-cimeno, linalol, 1-alcanfor, acetato de bornilo, cariofileno, α -terpineol, borneol, acetato de geranilo, α -tuyeno (210).

ni: pirocatecol, resorcinol, pirogalol (208.1).

Pterocaulon virgatum (L.) DC., en Prodr. 5:454. 1836. (Cabrera en Burkart 1974:301, fig. 172. sp. *P. subvirgatum*).



Fig. 14.- *Pterocaulon virgatum* (L.) DC. Parte superior de la planta (Flora de Entre Ríos, sp. *P. subvirgatum* Malme).

Origen del nombre: Del griego, pteros = alas y caulon = tallo, alude a los tallos alados que posee.

Sinónimos: *Conyza virgata* L., Sp. Pl. 2:861. 1753.

Distribución geográfica: Habita en Paraguay, Uruguay y en la Argentina (Chaco, Formosa, Santiago del Estero, Santa Fe, Entre Ríos y norte de Buenos Aires).

Breve descripción de la planta: Hierba perenne de unos 50 cm de altura, con raíz gruesa y leñosa. Tallos erectos, alados, lanosos, hojosos hasta la inflorescencia. Hojas de 7-12 cm de largo, agudas, sésiles, lineales o lineal-lanceoladas, enteras, glabras en el haz, blanco-tomentosas en el envés, las jóvenes generalmente lanuginosas. Flores reunidas en capítulos que se disponen formando largas espigas terminales, laxas y ramificadas en la base.

Usos y parte empleada: Las hojas son empleadas como digestivo.

Xanthium spinosum L., Sp. Pl. 2:987. 1753. (Ver Cabrera en Burkart 1974:332, fig. 191).

Origen del nombre: de **xanthos** = amarillo, los griegos utilizaban estas plantas para teñir sus cabellos (Henderson)

Sinónimos: *Acanthoxanthium spinosum* (L.) Fourreau, Ann. Soc. Linn. Lyon, 17:110. 1869.

Nombres vulgares: "abrojo", "abrojo chico", "abrojito", "abrojillo", "cepa-caballo", "cepa de caballo"; "atulét" (espinita), "kis(l) í-kis (l)i", "kis (1) í-kis (1) í mop" (abuelo del cadillo) en lengua vilela; "kokelín", "kachú kawéll" (pasto caballo), "elpelerín" en araucano-pampa "i(a) rát" (espina), "i(a) rát íraráid" (espina grande) en toba; "clonqui" (Chile); "espinho de cameiro", "carra-



Xanthium spinosum L. Rama florífera (Flora de Entre Ríos).

"picho bravo", "amor de negro" (Brasil); "floraría" (España); "epino d'asino" (Italia); "lampourde epineuse" (Francia); "dornige spitzkette", "choleradistil" (Alemania); "bathurst-bun" (Inglaterra).

Distribución geográfica y habitat: Especie originaria de América del Sud, de zonas cálido-templadas y difundida en casi todo el mundo. En la Argentina llega hasta Neuquén y Río Negro.

Breve descripción de la planta: Hierba anual, de hasta 1,5 m de altura, con tallos erectos, ramosos, hojosos,

con largas espinas amarillas, trífidas, punzantes, junto a la base de las hojas. Hojas lanceoladas, agudas en el ápice, atenuadas en la base, enteras o con 1 ó 2 lóbulos laterales, cortamente pecioladas, pubescentes en el haz y albo-tomentosas en el envés. Flores masculinas en capítulos globosos, dispuestos en espigas terminales sésiles. Flores femeninas en capítulos axilares. Fruto cubierto totalmente por espinas ganchudas y punzantes.

Usos y parte empleada: La raíz es utilizada como emoliente, digestivo, antimalárico, resolutivo, depurativo y diurético en enfermedades hepáticas. Las hojas o la planta entera, como antiséptico, en cataplasmas contra dolores de cabeza. También se la emplea para desodorizar la carne abombada y en Europa la recomendaban como específico contra la rabia, según Hieronymus (1882: 346). Paccard (1905) indicó que el extracto fluido de esta planta podía obtenerse en las farmacias. Los frutos torrefactados se usan en Río Negro para preparar una bebida semejante al café. Según Amorín (1972) es una planta alergógena.

Componentes químicos aislados: En s: ácido linoleico (173).

fr: xanthinina;) β -sitosterol, un terpeno (139).

ni: 8-(3-metil, 2-buten, 1-il) 5,7,3¹-tetra hidroxí flavona (156). xanhtaína (011); alcaloide desconocido (222).

CONVOLVULÁCEAS

Dichondra sericea Swartz, Prodr. 54. 1788. (Ver O' Donell 1959:326).

Origen del nombre: *Dichondra*, del griego dei = dos y chondros = grano, alude a las dos semillas que contiene el fruto.

Sinónimos: *Dichondra repens* Forst. var. *sericea* (Sw.) Choisy, en DC. Prodr. 9:451. 1845.

Nombres vulgares: "oreja de ratón", "oreja de gato"; "pilún ratón" (oreja de ratón) en lengua araucano-pampa; "bashé umpatpát" (pegadito a la tierra) en vilela; "ko-mishó ltela", "komishó ntelá" (oreja de gato) en toba; "mbaracayá-nambi".

Distribución geográfica y habitat: Se extiende desde los Estados Unidos a Chile y la Argentina. Crece en lugares húmedos y sombríos de Chaco, Formosa, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Buenos Aires, Tucumán.

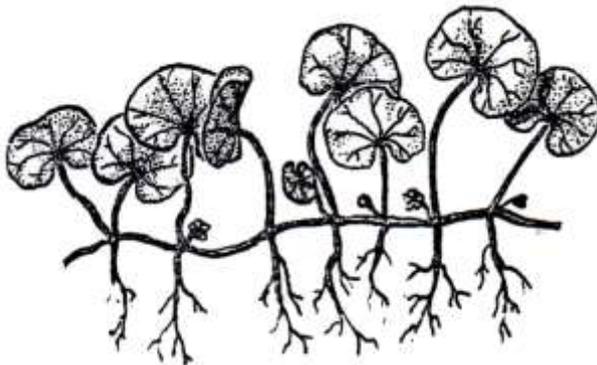


Fig. 16.- *Dichondra sericea* Swartz; Aspecto de la planta.

Breve descripción de la planta: Hierba rastrera, pequeña con tallos delgados adpresos o glabrescentes, con hojas de pecíolos largos o cortos, láminas reniformes a redondeadas, de base cordada, seríceas en el haz. Flores pequeñas, de 1-2 mm de longitud, axilares, solitarias, largamente pedunculadas. Fruto pequeño, de 2-3,5 mm de longitud, profundamente bilobulado. Florece en primavera.

Usos y parte empleada: La planta es utilizada como

digestivo y antihelmíntico; antiséptico y vulnerario de uso externo. Se la cultiva para césped de lugares húmedos y sombreados.

CRUCIFERAS

Coronopus didymus (L.) Smith, Fl. Brit., 2:691. 1800. (ver Boelcke en Cabrera 1967:317. fig. 107).

Origen del nombre: *Coronopus*, del griego, pie de corneja, usado por Teofrasto y Dioscórides. Según Plinio, denominación de otras yerbas.

Sinónimo: *Lepidium didymus* L., Mantissa:92. 1767.

Nombres vulgares: "mastuerzo", "mastuerzo hembra", "mastuerzo loco", "quimpe", "quimpi", "quimpe de zo-



Fig. .17.- *Coronopus didymus* (L.) Smith. Aspecto de la planta (Flora de Bs. As.).

rrino"; "sañí lawén" (remedio del zorrino) en lengua araucano-pampa; "yaguané-caá".

Distribución geográfica y habitat: Planta sudamericana cosmopolita, habita en toda la República Argentina en cultivos, pasturas, jardines y suelos modificados.

Breve descripción de la planta: Hierba con raíz pivotante, de 10-40 cm de altura, glabra o con pelos largos. Hojas de unos 10 cm de largo por 2 cm de ancho, pinadas, 2-3-lobuladas, lastimadas o enteras, glabras, las basales en roseta. Flores blancas, muy pequeñas, dispuestas en racimos terminales (en el centro de la roseta), con pedúnculos filiformes. Fruto, silícula indehisciente, reticulada, biglobosa, de 1,2 cm de largo por 2,5 cm de ancho, con 1 semilla en cada compartimiento (lóculo). Florece en primavera.

Usos y parte empleada: La planta entera se usa como expectorante, antiescorbútico, digestivo, contra fiebres intermitentes; el jugo, como vulnerario, contra el cáncer, hemorroides y gangrena (de uso externo). La parte aérea como alimento en ensaladas o condimento.

Componentes químicos aislados: En s: isotiocianato de bencilo (075).

ni: sulfuro de metilbencilo (220). 1: cianuro de bencilo (087).

EQUISETÁCEAS

Equisetum giganteum L. Sp. Pl., 2. ed. 2:1517. 1763. (Ver Capurro en Cabrera 1968:139, fig. 4.)

Origen del nombre: *Equisetum*, del latín equus = caballo y seta o pelo, en alusión a la semejanza con la cola de caballo. El nombre específico, **giganteum**, indica el gran tamaño de la planta.

Nombres vulgares: "cola de caballo", "chicote de fraile" (Mendoza); "piuó", "pigó", en lengua toba; "rabo de cávalo", "cavalinha", "cauda de raposa", "cauda de cávalo", "cauda equina", "rabo de rato" (Brasil); "cola de caballo" (España); "coda di cavallo" (Italia); "prélé" (Francia); "Schachathalm" (Alemania); "horsetai" (Inglaterra).

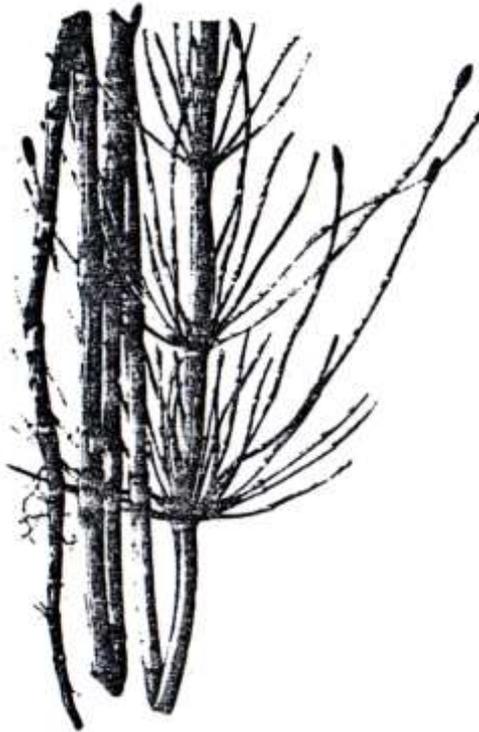


Fig. 18.- *Equisetum giganteum* L. Aspecto vegetativo (Flora de Bs. As.).

Distribución geográfica y habitat: En América cálida

es común en lugares pantanosos; en la Argentina (Tucumán, Catamarca, La Rioja, Córdoba, Mendoza, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, y Buenos Aires) se la encuentra además, en los bosques de la ribera platense y en zonas serranas.

Breve descripción de la planta: Especie palustre, rizomatosa, con tallos nudosos, cilíndricos, fistulosos, verde-grisáceos, de 4-5 m de altura, ásperos, con vainas verticiladas, carenadas, cilíndricas y escamas largamente acuminadas, unidas en la base. La ramificación es verticilada, con ramas articuladas. Espiga fructífera, cilíndrica, apiculada, sésil, con involucre de escamas en su base, de 8-10 cm de largo.

Usos y parte empleada: La parte aérea estéril, se utiliza como diurético y astringente. Según Hieronymus (1882: 524) los tallos duros sirven para pulir madera y metales. Es tóxica para el ganado.

Droga oficial: monografiada en la Farmacopea Nacional Argentina desde la 5ª edición.

Componentes químicos aislados: ni: ácido silícico (211)

Obs.: I- Según Amorín (1977:17) es muy común hallar a **E. giganteum** L. sustituyendo a **E. arvense** L., ambas con el mismo nombre vulgar.

Obs.: II- Es otra de las especies medicinales que necesita se la proteja de la recolección irracional, por ser una planta de difícil cultivo.

EUFORBIÁCEAS

Euphorbia serpens H.B.K., Nov. Gen. et Sp. Pl. 2:52 1817. (Ver Subils 1977:116).



Fig. 19.- *Euphorbia serpens* H. B. K. Aspecto de una rama.

Origen del nombre: Dedicado a Euphorbus, médico del Rey de Mauritania (Hender.).

Sinónimos: *Chamaesyce serpens* (H.B.K.) Small, Fl. Southeast. U.S.: 113. 1903.- *Euphorbia serpens*. H.B.K. var. *montevidensis* (Boiss.) Cabrera, Manual FL Alred. Buenos Aires: 284. 1943.

Nombres vulgares: "yerba meona", "meona", "yerba

de la paloma", "yerba de la golondrina", "lechetres", "lechera", "-rompepiedras" (Misiones); "caá-cambuý", "ca-á-ambuí", "tupaci-cambuý", "tupa-sig-cambú", "aaré", "kapindéi" en lengua toba; "willéñ kachú" (pasto del pis) en araucano-pampa.

Distribución geográfica y habitat: Desde Estados Unidos (Georgia) a la Argentina (Salta, Jujuy, Tucumán, Córdoba, Santiago del Estero, Chaco, Formosa, Corrientes, Misiones, La Rioja, Mendoza, San Juan, La Pampa, Buenos Aires, Santa Fe y Entre Ríos). Es muy común al pie de muros, jardines, huertas, bordes de aceras.

Breve descripción de la planta: Hierba postrada, perenne, con ramificaciones alternadas y nudos radicales» glabras. Hojas opuestas, ovado-circulares a oblongas, de bordes enteros, desigualmente cordadas en la base, cortamente pecioladas. Flores pequeñísimas, terminales. Fruto, cápsula ovoide, menor de 2 mm, con semillas ovoides y lisas. Florece en verano.

Usos y parte empleada: La planta entera se usa como diurético y emenagogo; el látex es antitumoral, drástico, contra enfermedades de la piel (callos, verrugas, herpes, tatuajes, de uso externo).

Sustituida muchas veces por *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl., según Amorín (1969).

Obs.: Según Amorín (1977:18) ocurre frecuentemente el caso inverso: sustituir *Spergularia rubra* "arenaria roja", por *Euphorbia serpens* "meona".

Phyllanthus sellowianus Muell. Arg., en Linnaea 32:37. 1863. (Ver Dawson en Cabrera 1965 (4): 74, fig. 20)

Origen del nombre: Del griego, phyllos = hoja y anthos

= flor, porque en algunas especies parece que las flores nacen de las hojas.

Nombres vulgares: "sarandí blanco", "pará-paráy-mi", "saramorotí".

Distribución geográfica y habitat: Crece en el sur de Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina (Misiones, Corrientes, Chaco, Formosa, Santa Fe, Entre Ríos y



Fig. 20.- *Phyllanthus sellowianus* Muell. Arg. Rama en flor (Flora de Bs. As.).

nordeste de Buenos Aires), común a orillas de ríos y arroyos.

Breve descripción de la planta: Arbusto de hasta 4 m de altura, con hojas caducas, estipuladas, pecioladas, alternas, elíptico-lanceoladas, enteras, glabras, discoloras, de 1,5-5 cm de longitud. Flores pequeñas, dispuestas en fascículos unisexuales. Fruto, cápsula esferoidal deprimida, parda, lisa, de unos 2,5 mm de diámetro, 6-val-vada. Semillas lisas. Florece en diciembre.

Usos y parte empleada: Se utiliza como diurético la corteza y las hojas; como purgante, hipoglucemiante, contra la ictericia y antiséptico en úlceras cancerosas, los tallos foliáceos.

Adulterante: *Terminalia triflora* (Gris.) Lillo, nombre vulgar, "palo amarillo".

Adulterante o sustituto: *Cephalanthus glabratus* (Spreng.) K. Schum., nombre vulgar "sarandí", "sarandí colorado", según Cristiani(1973:115).

Obs.: Esta especie figura, entre los productos que la Argentina ha exportado a Alemania, además es una de las especies que necesitan medidas de protección.

FITOLACACEAS

Phytolacca dioica L.. Sp. Pl. 2. ed.:632. 1763. (Ver Milano 1964:8, fig. 2)

Origen del nombre: De phyton = vegetal, y lacea = laca, se refiere a las bayas rojizas de una de las spp. que se utilizan para teñir.



Fig. 21.- *Phytolacca dioica* L. Rama fructífera (Flora Chaqueña).

Sinónimos: *Pircunia dioica* (L.) Moq., en DC. Prodr. 13.(2):30-31.'1849.

Nombres vulgares: "ombú", "umbú"; "moró lawén" (mora remedio) en lengua .araucano-pampa; "calamaic", "kalmáik", "guaira" en toba; "jakalamáik" del toba en lengua vuela; "belombra" (España); "imbú", "bela-sombra", "ceboleiro" (por el olor semejante a cebolla que desprende cuando el ganado la pisotea) (Brasil); "bella sombra", según Bailey.

Distribución geográfica y habitat: Se la encuentra en el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y en la Argentina (Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Chaco, Formosa, Santa Fe y Buenos Aires) crece en talares y quebrachales de Chaco y Mesopotamia, en bosques, xerófilos de la ribera paranaense y platense.

Breve descripción de la planta: Árbol dioico de 8-10 (-18) m de altura, con tronco que llega a ser muy grueso y muy comúnmente hueco con corteza esponjosa y gruesa. Hojas caducas, anchamente elípticas, de más o menos 12 cm de largo por 6-8 cm de ancho, glabras, enteras, con ápice agudo y base redondeada. Flores blanquecinas dispuestas en racimos péndulos de unos 10 cm de largo. Frutos, bayas deprimidas, lobuladas, con 7-10 carpelos verde-amarillentos. Semillas negras, estriadas. Florece en noviembre, los pies masculinos antes que los femeninos.

Usos y parte empleada: Las hojas se utilizan como emético, purgativo, drástico, febrífugo; antiséptico, astringente y vulnerario de uso externo. En la campaña fabrican jabones con la ceniza. Es una planta ornamental y de sombra. En Brasil la emplean contra la fiebre aftosa del ganado.

Componentes químicos aislados: En h: quercetina, ombuína (127).

cr: fitolaccina (056)

fr: sacarosa (009), ácido fitoláctico (014). ni: rutina, ombuósido (052); 28-30-dicarboxioleano (150).

Petiveria alliacea L. Sp. Pl., 1:342. 1753. (Ver. Milano 1964:16. fig. 4)

Origen del nombre: Dedicado al farmacéutico y botánico inglés, James Petiver (1665-1718). El nombre específico se refiere al olor aliáceo de la planta.

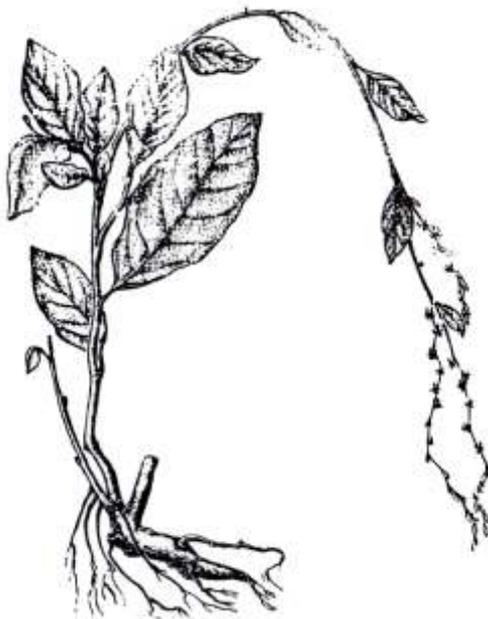


Fig. 22.- *Petiveria alliacea* L. Planta (Flora Chaqueña).

Sinónimos: *Petiveria alliaeea* *β grandifolia* (L.) Moq., en DC. Prodr. 13(2):9. 1849.- *P. paraguayensis* Parodi, Contr. Fl. Parag., en An. Soc. Cient. Arg. 3:160. 1878 y 60:1892.- *P. hexandria* Sesse et Moq., Fl. Mex. ed. 2:90. 1894.

Nombres vulgares: "pipí", "calauchín"; "ananuí" (Puerto Rico); "raíz de guiñé", "herba pipí", "guiñé" (Brasil).

Distribución geográfica y habitat: Originaria del sur de Estados Unidos, crece en América central y desde Colombia a la Argentina (Jujuy, Salta, Tucumán, Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe y Buenos Aires) en lugares húmedos, algo sombríos y zonas ribereñas.

Breve descripción de la planta: Hierba perenne, con olor aliáceo, de unos 60 cm de altura. Tallos a veces estriados longitudinalmente, con hojas alternas, enteras, levemente onduladas, oval-oblongas, elíptico-oblongas, elíptico-lanceoladas u ovadas, de 4-8 cm de longitud por 2-5 cm de ancho, acuminadas en el ápice, de base cuneada y con pecíolo de casi 1 cm de longitud. Flores blancas, blanco-verdosas o rosado claro, pequeñas, dispuestas en espigas laxas, terminales o axilares, de 15-40 cm de largo, que florecen gradualmente hacia el ápice.

Usos y parte empleada: La "raíz de guiñé" es empleada por su principio activo anestésico (para calmar dolores dentales y reumáticos), contra parálisis, como estimulante, emenagogo, diurético fuerte y sudorífico; las hojas frescas combaten la fiebre.

Componentes químicos aislados: pl: sulfuro de alilo (160).'
ni: petiverina (126), trithiolaniacina (001).
t,r: trisulfuro de 2-hidroxietilbencilo (199).

HIDNORACEAS

Prosopanche americana (R. Br.) Baillon, Hist. 9:27. 1888 (Ver Cocucci 1965:63 y fig. 64).

Origen del nombre: Nombre derivado de *Prosopis* y

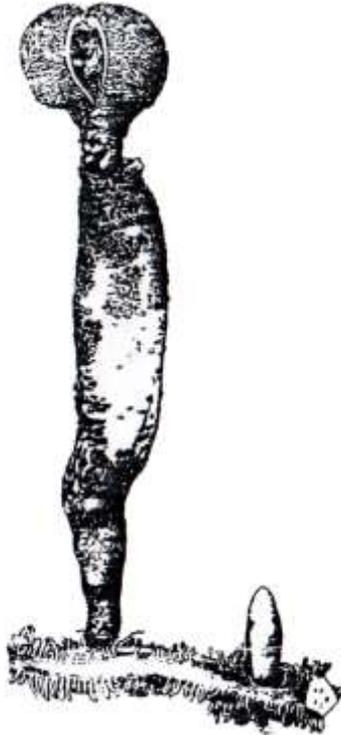


Fig. 23.- *Prosopanche americana* (R. Br.) Baillon. Aspecto de la flor (de Cocucci 1965),

ahogar, debido a que crece exclusivamente parasitando raíces de diversas especies de *Prosopis*.

Sinónimos: *Hydnora americana* R. Br., Trans. Linn. Soc. 19:267. 1868.- *Prosopanche burmeisteri* De Bary, Abh. Naturf. Gess: Halle, 10:267. 1868.

Nombres vulgares: "hongo" (por su semejanza con los hongos), "guaycurú", "guachar", "huachar", "papa del monte", "flor de fierro" (por el color herrumbre), "flor de tierra", "sumo".

Distribución geográfica y habitat: A esta especie se la encuentra en el centro y oeste de la Rep. Argentina (Catamarca, Salta, La Rioja, Tucumán, Santiago del Estero, Córdoba, San Luis, San Juan, Mendoza, La Pampa, Río Negro, Neuquén, Buenos Aires y Misiones) parasitando exclusivamente las raíces de *Prosopis alba*, *P. nigra* y *P. alpataco*.

Breve descripción de la planta: De un rizoma pentágono, tetragono o hexágono, surgen flores de 20-40 cm de altura, rara vez hasta 60 cm, incluyendo al pedúnculo. Las flores pueden ser sésiles si el rizoma es superficial, en este caso se distinguen las siguientes partes: ovario de 5-8 cm de altura, o de 10-1-3 si está fructificado, por 10-17 cm de ancho; el tubo del perigonio de 2-4 cm de alto por 2,5 de ancho y' los lóbulos del perigonio de 6-7 cm de largo por 2-4 cm de ancho. El fruto es una baya longitudinalmente obovada o claviforme, dehiscente transversalmente por una línea irregular. Las semillas son muy pequeñas y están incluidas en las láminas placentarias que forman a la madurez una pulpa blanca y perfumada (olor a ananás o' a bananas).

Usos y parte empleada: Como hemostático y cicatrizante, las anteras pulverizadas o granos de polen; antiséptico de uso externo y contra afecciones cardíacas

el perigonio; antiasmático y expectorante el rizoma y órganos florales. (Estos se venden en herboristerías bajo el nombre de "guaycurú santiagueño"). El fruto es alimenticio crudo o frito y además le apetece a cabras, aves y cerdos.

Componentes químicos aislados: ni: procianidina B_i (113), alcohol cerílico, ácido palmítico, cloruro de potasio, bitartrato de potasio, protocatequina (228). β-sitosterol, ácido protocatéquico, (+)-catequina (113).

LABIADAS

Minthostachys mollis (H.B.K.) Gris., en Goett. Abhand. (Pl. Lorentz.) 19:187. 1874; desconozco la paginación original (Ver Epling 1938 y 1963).

Origen del nombre: Del latín minthos = menta y stachys, una yerba semejante al puerro.

Sinónimos: *Bystropogon mollis* Kunt, en H. et B. Nov. Gen. et Sp. PL 2:317. 1817.- *Xenopoma verticillatum* Gris., en Goett. Abhan. loc. cit.: 189. 1874.- *Minthostachys verticillata* (Gris.) Epling, en Rev. Spec. Nov., Beiheft. 85:167. 1936.

Nombres vulgares: "peperina", "pipirina", "peperita", "poleo", "piperina".

Distribución geográfica: Se extiende desde Colombia y Venezuela por Brasil, Ecuador, Perú y Bolivia al noroeste y centro de la Argentina (Córdoba, Catamarca, Tucumán, Salta y Jujuy).

Breve descripción de la planta: Hierba o subarbusto de 0,30-2 m de altura, muy ramificado, pubescente y aromático. Hojas aovadas, de 1-5 cm de largo, crenuladas, pubescentes en la cara inferior, con pecíolos de 5-10 mm de longitud. Flores blancas dispuestas en inflorescencias más largas que las hojas. Florece en verano.



Fig. 24.- *Minthostachys mollis* (H. B. K.) Gris. Rama florífera. Parodi 1959, sp. *M. verticillata* (Gris.) Epling.

Usos y parte empleada: Como digestivo, antiespasmódico, antidiarreico, contra el cólera y vómitos, las hojas y sumidades; además sirven para aromatizar y fabricar licores. Según Hieronymus el aceite volátil podría emplearse en los casos de debilidad crónica de los ojos y contra dolores reumáticos como el de *M. peperita*.

Droga oficial, monografiada en la Farmacopea Nacional Argentina desde la 5a. edición.

Componentes químicos aislados: ae: 1-beta pineno. 1-limoneno, 1-mentona, pulegona, d-isomentona, ácido piperínico (077); α -pineno, 1-8-cineol, carvona, pineno (112).

LEGUMINOSAS

Bauhinia candicans Benth., en Martius, Fl. Brasil. 15(2): 201. 1870. (Ver Burkart, en Cabrera 1967:447; fig. Digilio 1966:32).

Origen del nombre: *Bauhinia*, dedicado a los célebres hermanos suizos y botánicos del siglo XV, Gaspar y Juan Bauhin.

Nombres vulgares: "pezuña de vaca", "pata de vaca", "pata de chivo", "pata de buey", "falsa caoba", "caoba del país", "uaká-lápi/á" (pie de vaca) en lengua toba.

Distribución' geográfica y habitat: Crece en Brasil, Paraguay, Uruguay y en la Argentina (Jujuy, Salta, Formosa, Chaco, Corrientes, Misiones, Entre Ríos, Santa Fe y Buenos Aires) en las barrancas de los ríos.



Fig. 25.- *Bauhinia candicans* Benth. Rama florífera y fruto (Digilio y Legname 1966).

Breve descripción de la planta: Árbol de copa redondeada, con agujones en los nudos. Hojas bilobuladas, de 5-15 cm de longitud, de base truncada o acorazonada. Flores grandes, con 5 pétalos blancos, solitarias o agrupadas en cortos racimos paucifloros. Florece en enero.

Usos y parte empleada: Contra la diabetes, estomacal, digestivo y antitusígeno, las hojas; astringente y antiséptico en gargarismos, las hojas y la corteza. En la fabricación de muebles, la madera. Es una especie ornamental y usada en forestación.

Erythrina crista-galli L., Mantissa PI. 1:99. 1767. (Ver Burkart en Cabrera 1967:621, fig. 180 o Cabrera 1943).

Origen del nombre: Del griego, erythrina = rojo y crista-galli, alude al tono de color rojo.

Nombres vulgares: "ceibo", "ceibo colorado", "seibo", "chopo" "zuinandi", "sihiñandi" en guaraní; "peié-su-két" (fruta roja) en vilela; "nainík", "kaperan(a) rá llalé" (hija del palo borracho), "botarañi Imá" (casa del pato picaso) en toba; "corticeira", "sananduva", "sumavreira crista de galo", "erythrine" (Brasil); "créte-de-coq" (Francia); "commons coral tree" (Inglaterra); "piñón francés" (Cuba).

Distribución geográfica y habitat: Se dispersa desde el sur de Brasil, Paraguay y Uruguay a la Argentina (Jujuy, Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe y Buenos Aires) formando seibales en lugares inundables o en pajonales, albardones, bordeando ríos y arroyos.

Breve descripción de la planta: Árbol de hasta 10 m de altura, con aguijones recurvos y follaje caduco. Hojas grandes glabras, con 1-3 aguijones en la cara inferior del pecíolo, folíolos ovales o elíptico-lanceolados de 3-11 cm de longitud. Flores dispuestas en racimos, rojo intenso, de 3-6 cm de largo, carnosas. Fruto, vaina arqueada, de 10-20 cm de largo, castaño oscura, con 1-6 semillas reniformes. Florece desde noviembre a febrero.

Usos y parte empleada: Las hojas son empleadas como

antihemorroidal de uso externo; como antiséptico y astringente, la corteza del tallo; narcótico, las hojas, flores y corteza de tallo; para teñir la lana y el algodón; las flores; en esculturas, tarugos, balsas, ruedas, etc., la madera. Es una planta ornamental y fue declarada flor nacional en 1942.



Fig. 26.- *Erythrina crista-galli* L. Rama florífera y fruto (Flora de Bs. As.).

Componentes químicos aislados: En ni: hipaforina (084); eritratina, eritralina, eritramina (051); alcaloide (018, 223) y erisonina (149).

s: erisopina, erisodina (085); erisovina (090); ácido

cáprico, láurico, mirístico, palmítico, esteárico, arachídico. oleico, linoleico, eicosénico (036).

fl: cinanidín-3-fosforósido. cianidín-3-glucósido, pelar-gonidín-3-glucósido (171).

h: n-nororientalina, erybidina, eritrinina (112); cris-tamidina, erisotrina (111.1).

Prosopis nigra (Gris.) Hieronymus, Bol. Acad. Cienc. Córdoba:283. 1882. (Ver Digilio 1966:44 y fig.).

Origen del nombre: *Prosopis*, del griego, una "máscara" pero es poco claro por qué se aplica según Bailey.

Sinónimos: *Prosopis algarrobilla* (Gris.) var. *nigra* Gris., Symbolae:118. 1879.

Nombres vulgares: "algarrobo negro", "algarrobo chico", "algarrobillo", "algarrobo dulce", "algarrobo morado"; "paatáik", "mapík clár/e/gái", "maapík clár/e/gái", (algarrobo negro) en lengua toba: "nabisét kirimít" (algarrobo negro) en vilela; "yanan-tacu", "pataia".

Distribución geográfica y habitat: Solivia y la Argentina (Salta, Jujuy, Tucumán, Santiago del Estero, Catamarca, La Rioja, Córdoba, San Luis, San Juan, Formosa, Chaco, Corrientes, Misiones, Entre Ríos, La Pampa y en barrancas marginales del delta, no en las islas).

Breve descripción de la planta: Árbol con tronco rugoso y corteza persistente. Hojas con 2 ó 3 juegos de folíolos (2-3 yugas) obtusas, elíptico-lineales, de 5-7 mm de longitud por 1-2 mm de ancho. Espigas menores que las hojas, axilares, geminadas. Fruto con vaina coriácea, subleñosa, erecta o poco encorvada, apiculada, submoniliforme, amarillenta, generalmente con manchas moradas.

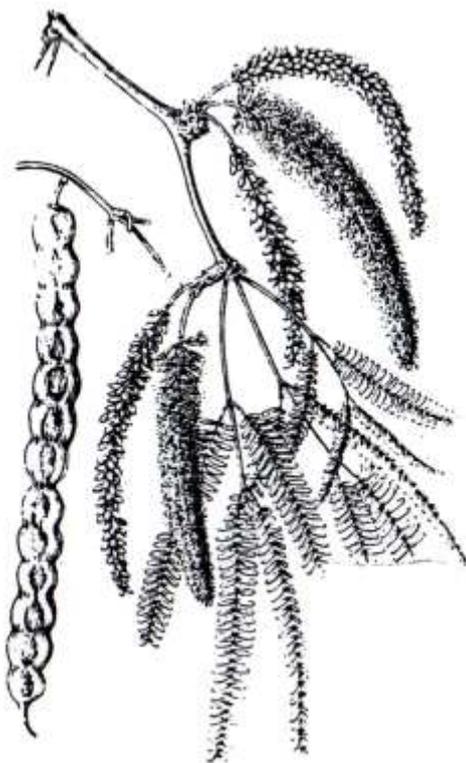


Fig. 27.- *Prosopis nigra* (Gris.) Rieron. Rama florífera y fruto (Digilio y Legname 1966).

Usos y parte empleada: Contra enfermedades de los ojos y enfermedades venéreas, alimenticio, forrajero y en la fabricación de bebidas ("chicha", "arroke", "patay"; "aloja" y "añapa") los frutos. La madera se usa

en la construcción de viviendas. La corteza contiene una gomorresina que se emplea en curtiembre y para fabricar distintos colores oscuros.

Componentes químicos aislados: En h: quercetina, luteolina, vitexina, isovitexina, luteolín-7-glucósido, isoram-netín-3-galactósido (091). Triptamina, N-acetilriptamina, harmano, β -fénetilamina, tiramina, eleagnina (146.1).

c: cassina (152.1).

LILIÁCEAS

Smilax campestris Gris., en Martius, Fl. Brasil. 3(1): 15. 1842. (Ver Cabrera 1968:504. fig. 101).

Origen del nombre: *Smilax*, antiguo nombre griego de una Ninfa que se transformó en arbusto de flores muy pequeñas de exquisito aroma, al ser su amor despreciado.

Nombres vulgares: "zarzaparrilla", "zarza-parrilla", "zarza blanca", "zarzaparrilla blanca", "zarza espinosa", "zara", "sacha mora", "verdenazo"; "kiré atulét" (planta con espinitas) en lengua vilela; "nállén lbé" (diente-de la tararira), "insillá Itaá" (padre de la enredadera) en toba; "yuapecá".

Distribución geográfica: Desde el sur de Brasil, Paraguay, Bolivia y Uruguay a la Argentina (Formosa, Chaco, Corrientes, Misiones, Entre Ríos, Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba, Santiago del Estero, Tucumán, Salta y Jujuy).

Breve descripción de la planta: Enredadera de tallos rojizo-oscuro, con agujones. Hojas ovado-oblongas, enteras, glabras, lustrosas, redondeadas en la base de los

pecíolos. Flores blancuzcas, pequeñas, agrupadas en inflorescencias axilares. El fruto es una baya negra. Florece en primavera.

Usos y parte empleada: La raíz se usa contra el reumatismo, gota y sífilis; los tallos foliáceos como digestivo, refrescante y para calmar el dolor de estómago.



Fig. 28.— *Smilax campestris* (Gris.) Rama en flor (Flora de Bs. As.).

Adulterante: *Muehlenbeckia sagittifolia* (Ort.) Meissen., según Amorín (1975).

Componentes químicos aislados: ni: smilaxsaponina (056).

LITRACEAS

Heimia salicifolia (H.B.K.) Link, Enum. Hort. Berol. 2:3. 1822. (Ver Lourteig 1943: 395; Cabrera 1965 (4) fig. 90).

Origen del nombre: Género dedicado al médico alemán Heim (1747-1834); el nombre específico se refiere a la semejanza de sus hojas con las del "sauce".

Sinónimos: *Nesaea salicifolia* H.B.K., Nov. Gen. et Sp. Pl. 6:151. 1823,

Nombres vulgares: "quebra arado", "quebrarao", "sanjuanillo", "yerba de la vida"; "uompé sanép" (flor amarilla) en lengua vilela; "salla (ga) tráik", "sallagatráik" en toba; "arupacú", "quebra yugo" (R.O. del Uruguay); "abre-o-sol", "herba da vida", "quebra arado" (Brasil), "araopaqué".

Distribución geográfica: Originaria de América cálida, crece en Brasil, Paraguay, Uruguay y en la Argentina (Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Buenos Aires, Córdoba, Santiago del Estero, Tucumán, Salta, Jujuy, Catamarca, La Rioja, San Luis e isla M. García).

Breve descripción de la planta: Arbusto glabro, de hasta 1 m de altura, con tallos leñosos, alados en la parte superior. Hojas opuestas o en verticilos trímeros o decusadas, sésiles o subsésiles, enteras, desde elípticas a lanceoladas, de 1,5-8 cm de largo. Flores amarillas, axilares, solitarias, caedizas, cortamente pedunculadas. El fruto es una cápsula 4-locular con numerosas semillas pequeñas.

Usos y parte empleada: La raíz y los tallos como

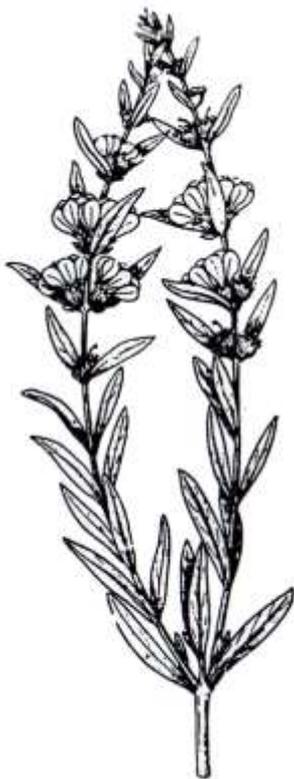


Fig. 29.- *Heimia salicifolia* (H. B. K.) Link. Rama florífera (Flora De Bs. As.).

diurético, purgante y vulnerario de uso externo. Según Schulz (1963:76) el follaje machacado aclara el agua turbia. La planta es insectífuga, ahuyenta moscas, mosquitos y plagas según Hoehne.

Componentes químicos aislados: ni: litrina, sinicuichi-

na, heimina, sinina (022), vertina (225), heimidina (064), nesodina, lifolina (006), nessina (056), sitosterol, mani-tol, criogenina, 2 alcaloides quinoüzidínicos (057).

pl: dehidrodecodina (110).

s: 2(a)-hidroxi-4(e) (e-hidroxi-4-metilfenil)-transquinoli-zidina.

px: litridina (058).

Plántulas: 2-hidroxi-4-(3-hidroxi-4-metoxifenil) quino-lizidina (isómeros cis y trans) (188).

MIRTÁCEAS

Eugenia uniflora L. Sp. PL, 1:470. 1753. (Ver Digilio 1966:86 y fig.).

Origen del nombre: *Eugenia*, en honor del» Príncipe Eugenio de Saboya.

Nombres vulgares: "ñangapirí", "arrayán", "pitanga"; "sukesukelét", "sukesukelí" (coloradito), "taiekók suke-sukelét", "taiekók. sukesukelí" (taiekók = coloradito) en lengua vilela; "taikó", "taikók" en toba.

Distribución geográfica y habitat: Crece en Brasil, Paraguay, Uruguay y en la Argentina (Salta, Jujuy, Cata-mdrca, Tucumán, Chaco, Formosa, Corrientes, Misiones, Entre Ríos y Santa Fe) en suelos húmedos y selvas en galerías.

Breve descripción de la planta: Arbusto, hasta de 4 m de altura, globoso, con hojas opuestas, glabras, sub-

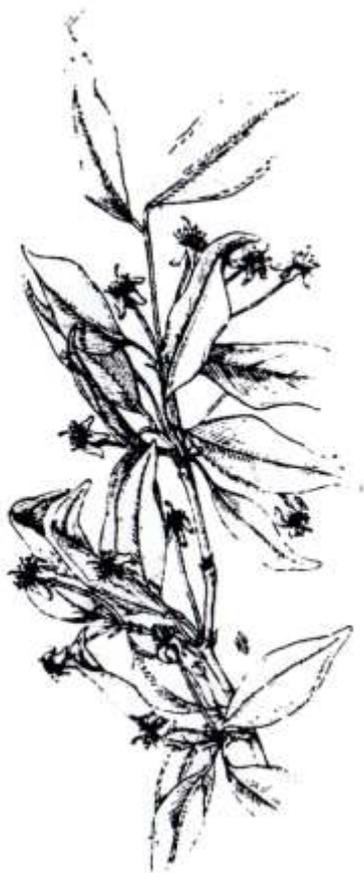


Fig. 30.- *Eugenia uniflora* L. Rama florífera (Digilio y Legname 1966).

sésiles, aovado-lanceoladas, de 2-5 cm de largo. Flores blancas, de más o menos 1,5 cm de diámetro, axilares, largamente pedunculadas. Fruto, baya de 2-3 cm de

diámetro, roja, según Hieronymus (1882:307) azulado-negro.

Usos y parte empleada: Para aromatizar, fabricar bebidas y dulces, el fruto; diurética y astringente, la corteza; la madera, para fabricar cabos de herramientas y los indios puntas de flechas. Es una planta ornamental.

Componentes químicos aislados: fr: licopeno, α -caroteno, β caroteno, ácido cítrico, ácido ascórbico (119).

ni: dextrosa, ácido oxálico, pitangina (161); 3,6,10-trimetil-4,7,8,11-tetrahidrociclo-deca-(b)-furano (190).

ae: cineol (077), siete compuestos terpénicos (089).

MORACEAS

Cecropia adenopus Mart. ex Miquel, Fl. Brasil. 4(1): 147. 1853.
(Ver Digilio 1971:13, fig. 8).

Origen del nombre: *Cecropia*, según Bailey, de la palabra griega que se refiere al uso de la madera de algunas de sus especies para fabricar instrumentos de viento.

Nombres vulgares: "ambay", "ambaí", "amba-í", "amba-hú", "ambaiba", "ambay guazú", "palo de lija".

Distribución geográfica: Crece en Sudamérica tropical, En la Argentina en el noreste, característico de la selva marginal (Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes).

Breve descripción de la planta: Árbol dioico, de hasta 10 m de altura, con ramas nudosas y fistulosas, tabicadas Hojas palmatilobuladas, largamente pecioladas, verde os-



Fig. 31.- *Cecropia adenopus* Mart. ex Miquel. Aspecto de la hoja, long. real 36 cm (Flora Chaqueña).

curo en la cara superior, grisáceo a casi blanco plateado y algo pilosas en el envés. Flores pequeñas, reunidas en espigas fasciculares. Frutos pequeños dispuestos en grandes receptáculos carnosos y digitados.

Usos y parte empleada: Las hojas son empleadas como expectorante, antiespasmódico, antiasmático, diurético,

cardiotónico y como lija casera; junto con la corteza se usan como báquico. Los frutos son comestibles. Es una planta ornamental.

Esta planta vive en simbiosis con una hormiga del género *Azteca*, que se localiza en la parte interna del tronco y ramas.

Droga oficial, monografiada en la Farmacopea Nacional Argentina desde la 5a. edición.

Componentes químicos aislados: En c: cecropina, ácido tánico (081).

h; ambaína, ambainina, cecropina y cecropinina (081).

Dorstenia brasiliensis Lam., Encycl. Méth. 2:317. 1786. (ver Dawson en Cabrera 1967:17 fig. 6).

Origen del nombre: Género dedicado a Theodoro Dorsten, botánico y profesor de medicina en Marburgo (Alemania).

Nombres vulgares: "higuerilla" (porque sus hojas despiden igual olor que la higuera) según Hieron., "contra yerba", "contrayerba"; "dabi(o)rón-olé" (hediondito). en lengua toba; "caá-apíá", "caápiá", "cará-piá" en tupí; "taropé mirí" en guaraní; "sapirarí" (Bolivia); "taropé" (Paraguay); "contra yerba del Perú", "caiapíás", "contra herba", "contra-veneno" (Brasil).

Distribución geográfica y habitat: Crece en Bolivia, sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la Argentina, hasta la isla Maciel en Buenos Aires, en lugares pedregosos o arenosos.

Breve descripción de la planta: Hierba pequeña, perenne, de 5-15 cm de altura, acaule, con hojas en roseta, de 4-6 cm. de longitud por 3-4 cm de ancho, ovadas, crenadas, ásperas en el haz. El receptáculo es orbicular, paliado, de hasta 2 cm de diámetro, color violáceo. Florece en primavera.

Usos y parte empleada: Al látex de las hojas y la raíz lo utilizan como antídoto contra mordeduras de víboras La raíz se emplea como tónico, estimulante, sudorífico" diurético, emético, diaforético, contra la disentería y Para facilitar la menstruación. Las hojas como febrífueo emenagogo y diapético.

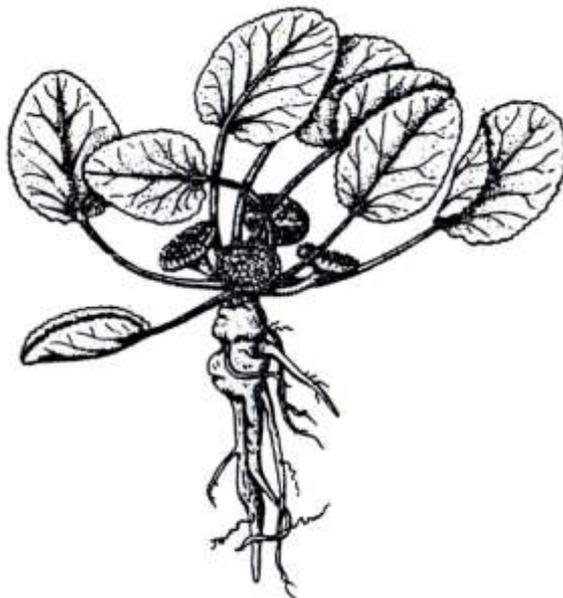


Fig. 32.- *Dorstenia brasiliensis* Lam.. Aspecto de la planta (Flora de Bs. As.)

Componentes químicos aislados: ni: ácido dorsténico, dorstenina (056).

r: cajapina, contrayerbina (081), sustancia PF 189 E (103).

Obs.: En el noreste y Entre Ríos esta especie es muy buscada para hacer "payé" o fabricar amuletos para atraer al ser amado.

OLACACEAS

Ximenia americana L. Sp. Pl. 2:1193 1753. (Ver Toursarkissian 1973 y fig. 1)

Origen del nombre: *Ximenia*, en honor del religioso español, F. Ximenes, que en 1615 describió plantas de Méjico.



Fig. 33.- *Ximenia americana* L. Rama fructificada (Flora Chaqueña).

Nombres vulgares: "pata", "pata del monte", "albaricoque del campo", "albaricoquillo", "albaria", "albarillo del campo"; "ciruelo cimarrón de Cuba" (Méjico); "ameixeira de espinho" (Brasil).

Distribución geográfica: Crece en Asia, Archipiélago Malayo, Australia, América cálida y en la Argentina (Salta, Jujuy, Tucumán, Córdoba, Santiago del Estero, Catamarca, La Rioja, San Luis, La Pampa, Río Negro, Chaco, Formosa, Santa Fe, Corrientes y en Mendoza en los médanos.).

Breve descripción de la planta: Arbusto de hasta 6 m de altura, con o sin espinas. Hojas alternas, plegadas longitudinalmente, enteras, glabras, de 4-6 cm de largo, ovadas u obovadas, mucronadas, cortamente pecioladas, Flores blanquecinas o verdoso-amarillentas, pequeñas, perfumadas, con 4 pétalos, pubescentes, dispuestas en inflorescencias péndulas, 1-3-floras. Fruto, drupa subsférica, glabra, amarilla o amarillo-anaranjada, de 2-3 cm de diámetro, ácida.

Usos y parte empleada: Las hojas como purgante catártico, depurativo y contra males de la sangre. En la fabricación de aguardiente, de dulces y alimenticio, los frutos. Para fabricar muebles, la madera. En curtiembres y tinturas (color pardo) la corteza de la raíz. Según Pin Correa, la semilla es comestible.

Componentes químicos aislados: En r: ácido trans-13-octadecene-9-11-diinoico, ácido trans-11-trans-13-octa decadien-9-ionoico (102).

s: ácido ximénico (120), ácido luméchico (023), sambunigrina (078).

ct: ácido gálico y péctico (105).

ni: d-pinitol (078).

PAPAVERÁCEAS

Argemone mexicana L. Sp. Pl. 1:508. 1753. (Ver Sorarú 1976:447).

Origen del nombre: *Argemone* alude a la propiedad que le atribuían de curar algunas enfermedades de los ojos.

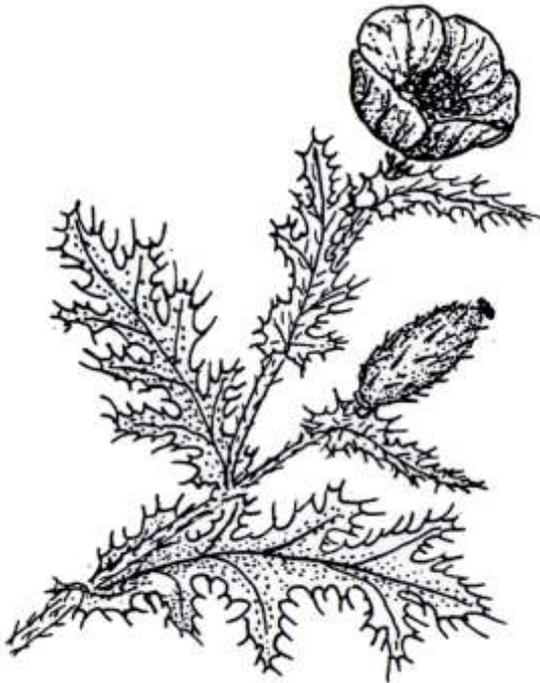


Fig. 34.- *Argemone mexicana* L. rama con ñor y fruto.

Nombres vulgares: "cardo santo", "cardo amarillo", "cardosanto"; "chicalote" (Méjico).

Distribución geográfica y habitat: Especie originaria de Méjico, se dispersa desde Norte y Centro América a la Argentina (Formosa, Chaco, Jujuy, Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Córdoba, La Rioja, San Luis, La Pampa, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Buenos Aires, Chubut), cultivada en Europa, introducida en África, Medio y Lejano Oriente.

Breve descripción de la planta: Subarbusto de más o menos 60 cm de altura, ramificado, punzante, con látex amarillo. Hojas sésiles, glabras, lobuladas, con bordes irregularmente dentados, con aguijones retrorsos sobre los nervios del envés. Flores terminales, grandes, con 4-6-pétalos, desde amarillo pálido a amarillo dorado, rara vez- blanca. Fruto, cápsula más o menos oblonga. 5-valvada, con aguijones.

Usos y parte empleada: La parte aérea se emplea contra fiebres intermitentes, calmante de irritaciones gastrointestinales, purgante y sedante hipnótico; las flores como sudorífico y pectoral; la raíz como cicatrizante y reguladora de la fecundación.

Componentes químicos aislados: En px: protopina, alocriptopina (092), berberina, sanguinarina, coptisina, queleritrina, dihidrosanguinarina, .dihidroqueleritrina, norsanguinarina, criptopina, queilantifolina, scoulerina, α y β hi-droximetilstilopina (101); 10-11-triacontenediol, sitosterol, alcohol cerílico, decanal, eicosanal, ácido succínico, maleico, málico, cítrico, tartárico, aminoácidos, nitrato de potasio (206); glucosa, fructosa, ácidos grasos (118).

s: ácido argemónico(192).

px: norqueleritrina (016).

Obs. I: Esta especie comprende en nuestro país las variedades *mexicana*, *ochroleuca* (Sweet) Lindl. y *subinermis* (Fedde) Sorarú. Las tres contienen aproximada-

mente los mismos componentes químicos (Bandoni, 1976).

Obs. II: En la India denominan "epidemia de argemone" (Ver Sorarú 1976:448) cuando ocurren casos de hidropesías, cardiopatía, abortos, glaucomas o diarreas, por la ingestión de aceites comestibles adulterados con aceite de "argemone". Los estudios realizados en el mencionado país, demostraron que los animales que comen *Argemone* absorben y transmiten el compuesto tóxico a sus leches, carnes, huevos, etc. La ingestión de los mencionados productos, al igual que fumar opio y consumir infusiones o el aceite de "argemone", pueden producir un tipo de cáncer, según dichos estudios.

PASIFLORÁCEAS

Passiflora caerulea L. Sp. 2:959. 1753. (Ver Fabris en Cabrera 1965 (4): 251, fíg. 74).

Origen del nombre: Del latín passio = sufrimiento y flos = flor, flor de la pasión, alude a la pasión de Jesucristo.

Nombres vulgares: "pasionaria", "flor de la pasión", "pocote", "pasiflora"; "mburucuyá" en lengua guaraní; "burucuyá", "brucuyá", "piók rol-lá" (testículo de perro), "pi rol-lá" apócope del anterior, "siilá Itaá" (padre de la enredadera) en toba; "iotóm", "iotomtomlí" diminutivo del anterior en lengua vilela; "mburukuya" (Paraguay). Los frutos "granadillas"; "maracuyá" (Perú*).

* Comunicación verbal de la Srta. Elba Szyszkowski.



Fig. 35.- *Passiflora caerulea* L. Rama en flor (Flora deBs. As.).

Distribución geográfica: Desde Méjico se dispersa por la zona tropical y subtropical de Sudamérica. En la Argentina habita en regiones templado cálidas (Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires, Córdoba, Salta, Jujuy).

Breve descripción de la planta: Arbusto trepador, perenne, glabro, con zarcillos. Hojas palmadas, largamente

pecioladas. Flores solitarias de 5-10 cm de diámetro, blanco-verdosas, ligeramente perfumadas. Fruto ovoide anaranjado de unos 6 cm de largo. Florece en primavera.

Usos y parte empleada: La raíz como antihelmíntico, contra neumonías e inflamaciones; la parte aérea especialmente como sedante, diurético, emenagogo, anticonceptivo. Los frutos contra la ictericia y el escorbuto; además, son alimenticios ya sea crudos o cocidos en puchero o en dulces. En Perú se vende el jugo de los frutos en lata y se toma con vodka *. La planta es ornamental.

Componentes químicos aislados: En pl: vitexina, orientina, isovitexina, isoorientina, saponarina, sustancia F2 (124).

ni: passiflorina, maracugina (162), lir.opina (114), harmano, harmol y harmina (003), kaempferol, quercetina (217). No tiene harmanina ni harmanol; sí, harmano (123).

Obs.: Es una de las especies que debido a la recolección irracional, su abundancia ha declinado.

QUENOPODIACEAS

Chenopodium multifidum L. Sp. Pl. 1:220. 1753. (Ver Giusti en Cabrera 1967:116, fig. 36).

Origen del nombre: Chen = ganso u oca y pous = pie, alude a la forma de las hojas de ciertas especies.

* Comunicación verbal de la Srta. Elba Szyszkowski.



Fig. 36.-*Chenopodium multifidum* L. Rama en flor (Flora deBs. As.).

Sinónimos: *Roubiera multifida* (L.) Moquin, An. Se. Nat. 2da. ser. 1:292. 1834.

Nombres vulgares: "paico", "paico macho", "paico hembra", "paico chico", "paiquillo"; "puechík", "pichín"

en lengua araucano-pampa; "**maestruco**", "**mentruco**" en el sur de Brasil.

Distribución geográfica y habitat: Crece en casi todo el mundo. Desde Perú, Chile y Brasil a la Argentina extendiéndose por toda la zona templada al norte de Chubut, es muy común en suelos modificados.

Breve descripción de la planta: Hierba aromática, perenne, pubescente, con hojas alternas, cortamente pecioladas, pinnatisectas, las inferiores más largas que las superiores, de 4 cm de largo y hasta 1,5 cm de ancho. Generalmente después de fructificar, las ramas continúan creciendo y producen hojas espatuladas, enteras. Las flores son muy pequeñas y se disponen en glomérulos sésiles, en las axilas de las hojas. El fruto encerrado totalmente por el cáliz, es lenticular, blanco-amarillento, con pelos vesiculosos adpresos, cilíndricos, amarillos. Semilla castaño brillante.

Usos y parte empleada: La raíz como carminativo, emenagogo, digestivo, antiasmático, diurético, diaforético vermífugo. Es una planta tóxica para el ganado y además se la considera como maleza secundaria.

Componentes químicos aislados: En ae: limoneno, alcanfor, anetol, β -felandreno (071) ascaridol, p-cimeno, d-alcanfor, 1-limoneno, ácido butínico, ácido salicílico (088).

pi: carveoli (077).

Ni: paicol (074).

Obs.: Según Amorín (1977:17) es frecuente encontrar especie, en las droguerías sustituyendo a *Chenopodium ambrosioides* L., "**paico**".

RAMNÁCEAS

Colletia paradoxa (Spreng.) Escalante, Bol. Soc. Arg. Bot. 1:219. 1946. (Ver Marzocca 1951:29; Cabrera 1965 (4) fig. 491

Origen del nombre: *Colletia*, dedicado al botánico francés, D. Collet.

Sinónimos: *Condalia paradoxa* Spreng. Sys. Veg. ed. 16. 1:825. 1825.- *Colletia cruciata* Gill, et Hook.. Bot.

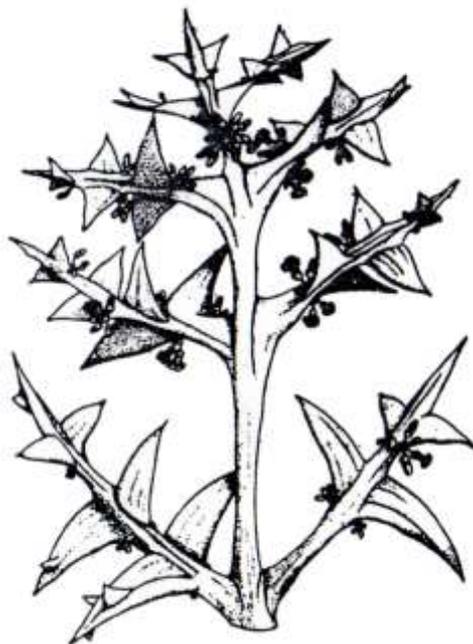


Fig. 37.- *Colletia paradoxa* (Spreng.) Escalante. Ramita en flor (de Marzocca 1951).

Misc. 1:152. 1830.- *Colletia bictoniensis* Lind., in Jour. Hort. Soc. 5:31. 1850.

Nombres vulgares: "curro", "curru", "curú-mamuel", "currúmamuel", "cura-mamoel", "cura mamuel", "espina cruz"; "quina" (Brasil).

Distribución geográfica y habitat: Crece al sur de Brasil, Uruguay y en la Argentina (Entre Ríos y en zonas serranas de Balcarce y Lobería en Buenos Aires) en matorrales aislados.

Breve descripción de la planta: Arbusto de hasta 3 m de altura, con ramas opuestas aplanadas o cilíndrico-comprimidas, con espinas anchas, triangulares, planas, opuestas, decusadas, hasta de 5 cm de largo y 2 cm de ancho en la base. Hojas caducas, en la base de las espinas, hasta de 6 mm de longitud por 1-2 mm de ancho, obovado-elípticas, más o menos mucronadas, enteras o dentadas. Flores blancas, pequeñas de más o menos 1 cm de longitud, agrupadas en fascículos 9-floro, en la axila inferior de las espinas. Fruto, cápsula formada por 3 cocos.

Usos y parte empleada: La corteza y la raíz, como purgante, quitamanchas, emulsionante, febrífugo y para lavar la lana; antiespasmódico, los frutos; la madera, para fabricar herramientas y arañas de ruedas. La planta para cercó vivo.

Componentes químicos aislados: px: p(-)magnocurarina, D-(-)-coletina (212).

ni: ácido ceanótico (138), currosaponina (163).

Obs.: Por sus óptimas condiciones para "cerco vivo" en chacras y quintas, merece se la cultive pues según Marzocca (195.1:31) puede multiplicarse por estacas o semillas.

Discaria longispina (H. et A.) Miers, Ann. Mag. Nat. Hist, ser. 3. 5:373. 1860. (Ver Escalante 1946:224; Cabrera 1965 (4) fig. 48).



Fig. 38.- *Discaria longispina* (H. et A.) Miers. Rama en flor (Flora de Bs. As.).

Origen del nombre: El nombre genérico alude al disco y el específico está referido al tamaño de las espinas.

Sinónimos: *Colletia longispina* H. et A., en Hook. Bot. Mis. 3:173, 1833.- *Discaria febrifuga* Mart., Syst. et Mat. Méd. Veg. Bras.: 37. 1843.- *Discaria lycioides* Miers, en Cont. to Bot. 1:275. 1851-71.

Nombres vulgares: "quina", "quina-quina", "quina del campo", "coronillo", "brusquita", "brusquilla"; "char-káo" en lengua araucano-pampa.

Distribución geográfica y habitat: Desde el sur de Brasil y Uruguay a la Argentina (Mesopotamia, Córdoba, Mendoza, La Pampa central y en el oeste de Buenos Aires). Crece en zonas serranas, medanosas o en suelos arenosos, hasta 1600 m s.n.m.

Breve descripción de la planta: Arbusto de 5-80 cm de altura, con ramas verdes espinosas. Espinas cilíndricas, opuestas, que nacen de un solo nudo próximo al ápice. Hojas caducas, lanceolado-lineales, de 1 cm de largo, con margen liso o aserrado. Flores blanquecinas. Cápsula 3-coca, con receptáculo persistente y 3 semillas negruzcas lisas y brillantes.

Usos y parte empleada: La raíz se usa contra enfermedades de la piel; la planta entera como febrífugo y tónico; la madera y corteza de tallo y raíz contra fiebres intermitentes.

Componentes químicos aislados: ni: ácido ceanótico y betulínico (138); colletina (106).

r: frangulanina, discarina A y B (135); ácido longispirético y longispínico (189); ácido crisofánico y emodina (189); frangulorrina y adouetina-Y (136).

ROSACEAS

Margyricarpus pinnatus (Lam.) O.K., Rev. Gen. Pl. 3(2):77. 1898. (Ver Cabrera 1967:389, fig. 126).

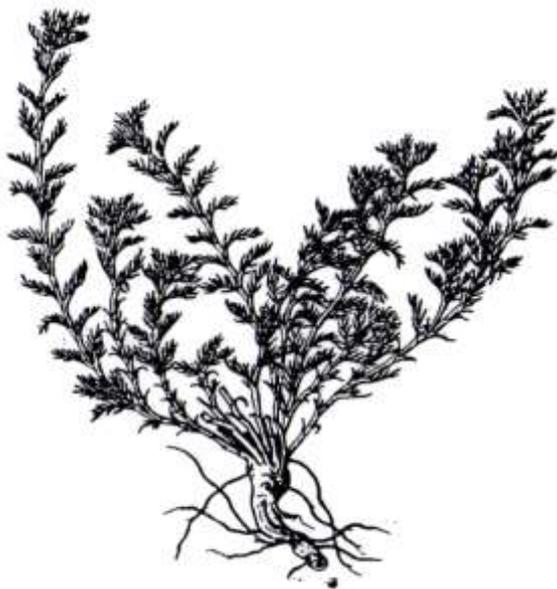


Fig. 39.-*Margyricarpuspinnatus* (Lam.) O.K. Aspecto de la planta
(Flora de Bs. As).

Origen del nombre: Del griego, margararon = perla y karpus = fruto, alude al aspecto del fruto.

Sinónimos: *Empetrum pinnatum* Lam. Encycl. Méth. 1: 567. 1783.- *Margyricarpus setosus* R. et P., Fl. Peruv. Et Chil. 1:28. 1798. tab. 8 d.

Nombres vulgares: "yerba de la perdiz", "perlilla".

"perlia", "yerba de la víbora"; "traurúm", "llan-llan ko", en lengua araucano-pampa; "inambú-caá"; "salvinilla" (Chile); "chokekanlla" (espina de la papa) en aimará.

Distribución geográfica: Desde Ecuador, por Perú, Bolivia, Chile y Uruguay a la Argentina (Jujuy, Salta, Tucumán, Córdoba, Mendoza, La Rioja, San. Luis, Patagonia, Entre Ríos y Buenos Aires).

Breve descripción de la planta: Pequeño arbusto de 15-30 cm de altura, ramoso, densamente hojoso, glabro, con hojas de 10-20 cm de longitud y con 7-9 pares de folíolos lineales, más el apical. Receptáculo fructífero blanco, ovoide, con costillas, de más o menos 5 mm de longitud. Flores solitarias. Florece en primavera.

Usos y parte empleada: La planta entera se utiliza como astringente, carminativo, purgativo; la raíz como digestivo, febrífugo, diurético, antiblenorrágico, emenagogo, expectorante y calmante; en la Farmacopea Callaguaya, contra la bronquitis, tónica y antipleurítica. Los frutos son comestibles.

Componentes químicos aislados: ni: (+) catequina, procyanidinas B1, B3 y B4 (069).

RUBIÁCEAS

Pogonopus tubulosus (DC.) K. Schum., en Mart. Fl. Brasil. 6 (6):265. 1889.

Origen del nombre: Del griego pogon = barba y pous = pie, alude a la forma de la flor.

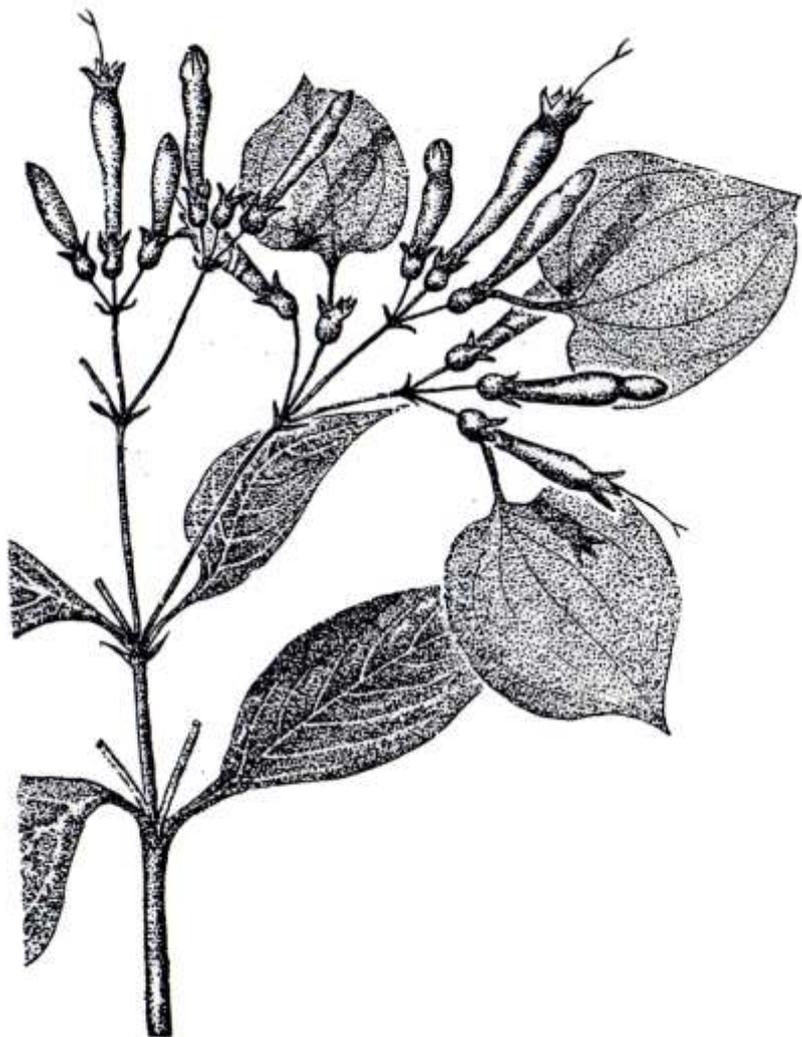


Fig. 40.- *Pogonopus tubulosus* (DC.) K. Sch. Parte de la inflorescencia (BA26/1380).

Sinónimos: *Calycophyllum tubulosum* DC., Prodr. 4: 367. 1830.- *Chrysoxylon febrifugum* Wedd., en Hist. de las quinas: 100. 1849 (no visto).- *Pogonopus febrifugus* Hook., en B. et H., Gen. Pl. 2:47. 1873.- *Howardia febrifuga* Wedd., An. Se. Nat. 4 (1): 67. 1854.-*Pogonopus febrifugus* Hook. f., var. *macrosema* Hutchinson, Kew. Bull. 1910:200. 1910.

Nombres vulgares: "quina-quina", "quina"; "quina morada", "cascarilla", "virreina del monte", "flor del diablo" en Salta (según Meyer).

Distribución geográfica: Crece en Sud América y en la Argentina en Salta y Jujuy.

Breve descripción de la planta: Árbol de hasta 16 m de altura, con hojas opuestas, cortamente pecioladas, elípticas, enteras, de 10-20 cm de largo, pubescentes o glabras en la cara inferior. Flores tubulosas de unos 3,5 cm de largo, dispuestas en panojas terminales; en algunas de las flores un diente del cáliz se expande, 7-10 cm de largo por 5-7 cm de ancho, aparentando una gran bráctea rojo-violácea. Fruto, cápsula rugosa, subglobosa, de aproximadamente 1 cm de largo. Florece en verano.

Usos y parte empleada: La corteza del tallo como antimalárico. Ornamental.

Componentes químicos aislados: c: moradina, moradeína (007); pogonopina, pogopefna, pogonopodina, pogonopamina (047), tubulosina (026).

SAPINDACEAS

Cardiospermum halicacabum L. Sp. Pl. 1: 368. 1753. (Ver Fabris en Cabrera 196 5(4): 148, fig. 43).

Origen del nombre: Del griego kardias = corazón y sperma = semilla, por la mancha blanca en forma de corazón, sobre la redonda semilla negra. De allí que se creyese que era eficaz para curar enfermedades del corazón (según Bailey).



Fig. 41.- *Cardiospermum halicacabum* L. Rama y fruto (Flora de Bs. As.).

Nombres vulgares: "júpulo" en Córdoba, "globos", "globitos", "lúpulo"; "nikolóm uompé pop" (enredadera de flor blanca) en lengua vilela; "ballon-vine", "heart-seed", "heart-pea" (Inglaterra); "balaozinho", "batuquina", " coracao de india" (Brasil).

Distribución geográfica y habitat: Crece en África, India y todos los países tropicales y subtropicales del mundo. En la Argentina (Salta, Tucumán, Córdoba, Santiago del Estero, Misiones, Entre Ríos, Corrientes y Buenos Aires) en pajonales y matorrales.

Breve descripción de la planta: Enredadera anual, con hojas alternas, de 10 cm de largo, tripartidas o biternadas, glabras, con folíolos sésiles. Flores pequeñas, blanquecinas, agrupadas en largas inflorescencias axilares, largamente pedunculadas, con 2 zarcillos hacia el ápice del pedúnculo. Fruto, cápsula pubescente, de unos 3 cm de largo, 3-valva. Semillas globosas, negras.

Usos y parte empleada: La raíz como diurético y sudorífico. Es ornamental. Según Hieronymus (1882:261) las hojas se utilizan como legumbres en las islas Molucas. La raíz se emplea en India como emética, catártica, rubefaciente. Las hojas contra amenorreas.

Componentes químicos aislados: ni: 1-quebrachitol (169; 170); un alcaloide desconocido (059).

s: ácido eico-11-enoico (045); giberelina (147) metil 4,4-dimetoxi-3-(rnetoximetil) butirato (108).

r: β -sitosterina (049).

SOLANÁCEAS

Cestrum parqui L'Heritier, Stirp. Nov. 4:73. 1785, tab. 36 (Ver Cabrera 1965 (5):232).

Origen del nombre: Según Millán, *Cestrum* proviene de una palabra griega que significa martillo, aludiendo a la forma de la corola.

Nombres vulgares: "duraznillo negro", "hediondilla", "hediondillo", "uakabó laaité" (ojo de pájaro guaicurú), "lotrái laték" (bosta de mosca) en lengua toba; "sakápi

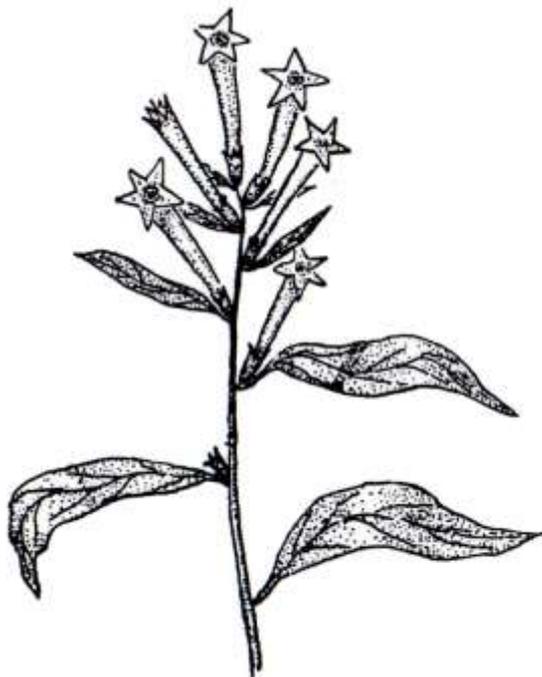


Fig. 42.- *Cestrum parqui* L'Herit. Rama florífera.

mop" (abuelo del guaraniná) en vilela; "wentrú patrawá", (duraznillo macho) en araucano-pampa; "coquery" en guaraní; "duraznillo silvestre"; "hediondilla" (Bolivia); "coquery"; "palqué" (Chile); "quina de mato", "quina da terra" (Brasil); "palqui".

Distribución geográfica y habitat: Se extiende desde el sur de Brasil, Perú, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay a la Argentina (hasta Mendoza, Córdoba y Buenos Aires). Crece en suelos modificados, inundables y talares.

Breve descripción de la planta: Arbusto de más o menos 1½ m de altura, glabro, con hojas alternas, cortamente pecioladas, lanceoladas u ovado-lanceoladas, agudas, hasta de 11 cm de longitud. Flores agrupadas en las axilas de las hojas, con corola amarilla o color crema, de 1-2 cm de largo. Fruto, baya ovoide oscura, con numerosas semillas. Florece en primavera.

Usos y parte empleada: Las hojas se emplean contra la tina, estreñimientos y antihemorroidal (de uso externo). Los frutos contra tumores, en uso externo. La corteza de la raíz como diaforético, antiespasmódico, purgante, sudorífico, digestivo y carminativo. La corteza en infusión contra fiebres intermitentes y contra dolores de estómago. La parte aérea es tóxica para el ganado.

Componentes químicos aislados: ni: parquina (137), parquinósido (060), un alcaloide desconocido, cestrina (174).

c: solanina (= solasodina), digitogenina (201).

fr: gitogenina, digitogenina (034).

h: tigogenina, monohidroxisapogenina (115).

h, fr: digalogenina. ácido ursólico (021).

Fabiana imbricata R. et P., Fl. Per. et ChiL: 22. 1794 (Parodi 1959:759).

Origen del nombre: *Fabiana*, en honor del religioso y botánico español, F. Fabiano. El nombre específico se refiere a la disposición de las hojas.

Sinónimos: *Fabiana biflora* Remy, en Gay Hist. Ch., Bot. 5:41. 1849.- *F. lutescens* Philipi, An. Univ. Chile, 90: 760. 1895.- *F. imbricata* R. et P. var. *biflora* (Remy) Reiche, Fl. Chile 5:37. 1910.



Fig. 43.- *Fabiana imbricata* R. et P. Ramita.

Nombres vulgares: "palo-pichi", "palo piche", "pichi", "romero pichi" (Chile).

Distribución geográfica: Se dispersa desde Perú por la región andina hasta Chubut.

Breve descripción de la planta: Arbusto pequeño de hojas escamiformes, imbricadas (recuerda a un pequeño ciprés), con flores blancas o blanco-violáceas, de aproximadamente 1 cm de largo, solitarias, terminales. Fruto cápsula, protegida por el cáliz.

Usos y parte empleada: El leño como antiséptico, diurético, diaforético, contra enfermedades venéreas. Las hojas contra enfermedades pulmonares y antirreumáticas. Vermífugo y antiparasitario en veterinaria.

En la 1ra. y 2da. edición de la Farmacopea Nacional Argentina, aparecen dos monografías relacionadas con esta droga: "pichi" y el extracto fluido de "pichi".

Componentes químicos aislados: En h,t: fabianina, ácido oleanólico, p-hidroxiacetofenona, 2,5-dimetil-5,6,7,8-tetrahidroquinolina (061).

ni: ácido palmítico, arachídico, crisatrópico, fórmico, scopoletina, fabiatriina, fabiana glucotanoide, colina, fa-bianol (062, 115.2) mannoheptulosa, octulosa, galactosa, xilosa, primavera, manitol, galactita (= dulcete) (181).

px: n-tricosano, n-pentacosano, n-heptacosano, n-nona-cosano, n-tetracosano, n-hexacosano, n-octacosano, n-hen- (triacontano; ácidos decacosanoico, tetracosanoico, hexa-cosanoico, triacontanoico, pentacosanoico, heptacosanoi-co, octacosanoico, nonacosanoico, eritroglauцина, fisciona, acetovanillona (115.1)

Nicotiana glauca Graham, Edimb. New. Phil. Jour., 5:175. 1826. (Ver Cabrera (5):247. 1965).

Origen del nombre: *Nicotiana* en honor de J. Nicot, (1530-1600), Cónsul del Rey de Francia en Portugal en 1560, que obtuvo tabaco de un comerciante en Flandes, Bélgica, que presentó a la corte de Portugal y a su vuelta



Fig. 44.- *Nicotiana glauca* Graham. Rama florífera.

a Francia a la reina de Medicis. Glauca por el color del follaje.

Nombres vulgares: "palán-palán", "lalachí lat/á/" (remedio para la hinchazón) en lengua toba; "karalawa" (palo o leña desnuda) en aymará; "karallanta" (igual que el anterior) en quechua; "buena moza", "tabaco amarillo" (Méjico); "coro"

Distribución geográfica y habitat: Planta descrita para la Argentina, que se extendió por todo el mundo. Crece en el sur de Bolivia, Chile, Paraguay, Brasil, Uruguay y en todo el norte y centro de la Argentina hasta La Pampa, en suelos modificados, baldíos, al pie de muros o sobre ellos, barrancas, etc.

Breve descripción de la planta: Arbusto de 3-6 m de altura, con hojas glaucas, glabras, alternas, enteras, subcarnosas, ovaladas o elípticas, de 5-25 cm de longitud. Flores numerosas, de 3-4 cm de longitud, tubulosas, amarillas, agrupadas en panojas. Florece en primavera.

Usos y parte empleada: En cataplasmas contra el reumatismo, hemorroides, vulnerario y vesicante de uso externo, las hojas, además desprovistas de epidermis se suelen aplicar sobre abscesos cutáneos para expulsar el pus.

Componentes químicos aislados; ni: dl-anabasina, piperidina (095); nicotina,, nornicotina (195), ácido cítrico, succínico, málico y oxálico (202); n-metil anabasina. (117).

h: rutina (012).

Solanum sisymbriifolium Lam., *Encycl. Méth.* 4: 307. 1789. (Ver Cabrera (5):202. 1965. fig. 69).

Origen del nombre: Del latín solánem = solaz, consuelo, alivio, aludiendo a las propiedades calmantes de algunas especies.

Nombres vulgares: "espina colorada", "revienta caballo", "enguiaclaté", "putuy", "tutiá", "tutiá colorado", "tutiapitá", "putuí", "mboi-rembiú"; "peié sukét" (fruta roja) en lengua vilela; "ndiák laaité", "neiák laaité" (ojo)



Fig. 45.- *Solanum sisymbriifolium* Lam. Rama en flor (Flora de Bs. As.).

de pescado) en toba; "lilín kachú", "mamuelmapúlawén" (mata de remedio del campo) en araucano-pampa; "ñuatí pytá" (Paraguay).

Distribución geográfica y habitat: Crece en América del sur templado-cálido, adventicia en Norteamérica. En la Argentina se la encuentra en ambientes antropógenos (Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes, Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires).

Breve descripción de la planta: Subarbusto, de hasta 1 m de altura, con ramas cubiertas de pelos y aguijones castaño claro. Hojas profundamente pinnatisectas, de 10-18 cm de largo, con aguijones sobre los nervios. Flores azules o blancas, de unos 2 cm de diámetro, con pedúnculos cubiertos de pelos. Fruto, baya globosa, roja, de masa menos 1 cm de diámetro.

Usos y parte empleada: Las hojas como resolutivo y analgésico de uso externo; la raíz contra inflamaciones hepáticas, enfermedades de los riñones y anticonceptiva. Las hojas son tóxicas para el ganado. Los frutos son comestibles además, los indios pampas preparan una bebida alcohólica con ellos. Los indios tobas, comen los frutos y como refrescante colocan las flores en el agua para el mate.

Componentes químicos aislados: fr: solanina (082), glucosa, arabinosa (116).

r: nuatigenina(218).

VERBENÁCEAS

Aloysia triphylla (L'Hérit.) Britton, Scient Surv. P.R and Virg. Isla. 4:140. 1925.

Origen del nombre: *Aloysia*, en honor de María Luisa (1751-1819.en Roma) madre de Fernando VII y esposa de Carlos IV, rey de España.

Sinónimos: *Verbena triphylla* L'Hérit., Stirp. Nov. 21-22, pl. 11. 1784.- *Zapania citriodora* Lam., Tabl. Encycl. Méth. Bot. 1:59, 1791.- *Aloysia citriodora* Ort. ex Pers., Syn. Pl. 2: 139. 1807.- *Lippia citriodora* H.B.K. Apun. Hook. F. et Jacks., Ind. Kew. 2:95. 1895.- Molfino Trab. Inst. Bot y Farm. 53:58 y 54:79. 1935.- *Lippia triphylla* (L'Herit.) O.K., Rev. Gen. Pl. 3(2):253. 1893

Nombres vulgares: "cedrón", "demon verbena", "hierba luisa"; "salvia limao", "cidrinha", "herba cidreira" según Moldenke; "yerba luisa".

Distribución geográfica: Crece en Perú, Chile y Argentina (Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, Santiago del Estero). En el Uruguay cultivada.

Breve descripción de la planta: Arbusto de hasta 3 m de altura, aromático, con hojas lanceoladas, enteras, a veces aserradas, subsésiles, de 5-10 cm de largo, generalmente ternadas. Flores pequeñas, blancas, dispuestas por lo general en espigas terminales, axilares y panojas. Florece en verano y otoño.

Usos y parte empleada: Las hojas se utilizan como digestivo, estimulante, tónico, antiespasmódico y carminativo.

Droga oficial, monografiada en la Farmacopea Nacional Argentina desde la 5ª edición.

Componentes químicos aislados: ae: citral, 1-limoneno,

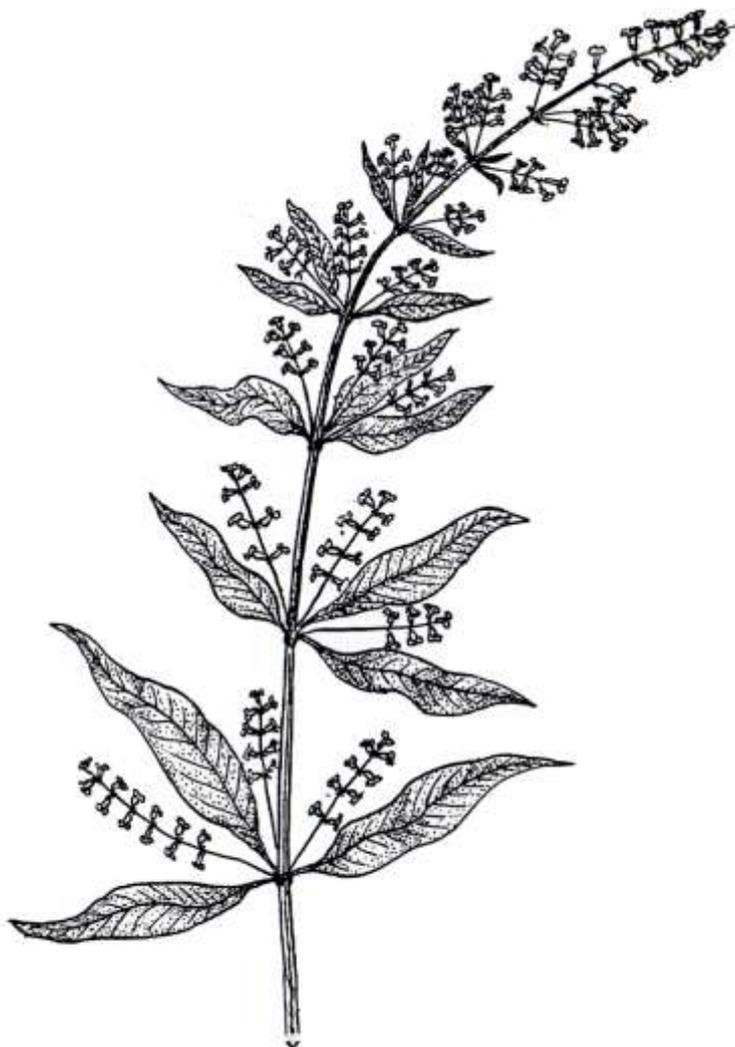


Fig. 46.- *Aloysia triphylla* (L'Herit.) Britt. Rama florífera.

metilheptona, 1-carvona, linalool, geraniol, citronelol (077). p-cimol, α -pineno, β -pineno, etil-eugenol, d-limoneno, terpineol, felandreno, isosafrol (145).

Obs.: Se ha llegado a adulterar el "cedrón" por la sustitución total de las hojas y ramitas terminales, con tallos viejos (Amorín 1977:22).

Lippia alba (Mill.) N.E. Brown, en Britt. and Wils. Scient. Sierv. P.R. 6:141, 1925. (Ver Troncoso, en Cabrera (5): 146, 1965. fig. 49).

Origen del nombre: *Lippia*, en honor del viajero francés A. Lippi (1678-1708).

Sinónimo: *Lantana alba* Mill., Gerd. Dict. ed. 8., :8. 1768.-
Lippia geminata H.B.K. Nov. Gen. et Sp. 2:266. 1815.

Nombres vulgares: "salvia", "salvia morada"; "kaguetá Iché Itaá" (padre de la canilla de huasuncho) en lengua toba; "ajkukulí mop" (abuelo de la ortiga) en vilela; "herva cidreira" (Brasil).

Distribución geográfica: Se extiende desde Méjico a Paraguay, Brasil, Uruguay y la Argentina (Salta, Tucumán, Mesopotamia y ribera platense).

Breve descripción de la planta: Arbusto de 1-1,5 m de altura, aromático, con hojas opuestas o temadas, ovales, aserradas, pubescentes cortamente pecioladas. Flores pequeñas, más o menos violáceas o liláceas, dispuestas en capítulos axilares globosos.

Usos y parte empleada: Las hojas se utilizan como antiespasmódico, expectorante, diaforético, emenagogo, digestivo y antihemorroidal (de uso externo). Las plantas para cerco vivo.



Fig. 47.- *Lippia alba* (Mill.) Brown. Rama en flor (Flora de Bs. As.),

Componentes químicos aislados: h: un aceite (046) ae: d-limoneno, 1-piperitona, dipenteno (072); lippiona, dl-dihidrocarvona, d-a-pineno, 1-alcánfor, citral -(073); 1-dl-dihidrocarvona, carvona, linalool, cineol (076).



Fig. 48.- *Lippia fissicalyx* Troncoso. Rama en flor (Troncoso 1952).

Lippia fissicalyx Troncoso, en Darwiniana 10 (1):83. 1964, fig. 6.

Origen del nombre: Ver especie anterior.

Nombres vulgares: "poleo".

Distribución geográfica: Crece en Salta, Jujuy, y Tucumán.

Breve descripción de la planta: Arbusto de hasta 2 m de altura, ramoso, con corteza pardo-amarillenta, ramitas tetragonas, pubescentes, con entrenudos de hasta 5,5 cm de longitud en las ramas floríferas. Hojas opuestas, a veces ternadas, ovales, generalmente agudas en el ápice, atenuadas en la base, de 1-4,5 cm de largo por 0,5-1,7 cm de ancho, borde dentado en los 2/3 superiores, el 1/3 inferior entero, con nervaduras más notorias hacia el borde y en los dientes, cortamente pubescentes, discolores. Flores dispuestas en capítulos menores de 1 cm de diámetro, generalmente dos por axila, con pedúnculos de 3-6 mm de longitud. Fruto seco liso redondeado.

Usos y parte empleada: La parte aérea se emplea como digestivo, diurético y emenagogo.

Componentes químicos aislados: ae: limoneno, lippiona, mentona, pulegona, α -pineno, canfeno, β -pineno, cineol, p-cimeno, eugenol, cresol, timol (048.1), linalol, isomen-íona, alcanfor, piperitona, carroña, dihidrolipiona (182).

Obs.: Esta especie es muy afín a *L. turbinata* Gris. de la que difiere principalmente, porque sus capítulos semi-esféricos en la fructificación nunca son turbinados.

Lippia turbinata Gris., Pl. Lorentz.: 195. 1874 (Ver Troncoso 1952:80 v fig.)

Origen del nombre: Según Bailey, género dedicado al

médico v botánico parisiense Augusto Lippi, viajero (1678-1708).

Nombres vulgares: "poleo", "té del país", "té criollo".



Fig. 49.- *Lippia turbinata* Gris. Rama en flor (Troncoso 1952).

Distribución geográfica: Se extiende por todo el centro y oeste de la Argentina (Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, Córdoba, San Juan, San Luis, Mendoza, Chaco).

Breve descripción de la planta: Arbusto de más o menos 1 m de altura, ramoso, con corteza grisácea que se desprende en hilachas; entrenudos muy próximos. Hojas opuestas o temadas, lineal-lanceoladas o lanceoladas, ásperas en la cara superior, en cada axila un fascículo de hojas reducidas, verde grisáceas. Flores blancas, dispuestas en capítulos axilares, brevemente pedunculados, hasta de 1 cm de largo, turbinados en la fructificación.

Usos y parte empleada: La parte aérea se emplea como digestivo, diurético y emenagogo; las ramas delgadas y raspadas (en el norte de Salta) para la fabricación de canastos.

Droga oficial, monografiada desde la 5ª edición en la Farmacopea Nacional Argentina.

Componentes químicos aislados: h: iridoide (224). ae: d-límoneno, cineol, lipiona, lipiafenol, dihidroli-piona (077).

Obs.: Es otra de las especies medicinales que necesita se la proteja de la recolección irracional.

ZIGOFILACEAS

Larrea divaricata Cav., en An. Hist. Nat. Madrid, 2:122. 1800. (Ver Dawson, en Cabrera (4):35. 1965, fig 34).

Origen del nombre: Género dedicado a Don Juan Antonio Hernández de Larrea, Deán de Zaragoza.



Fig. 50 *Larrea divaricata* Cav. Rama en flor. (Flora de B s. As.).

Nombres vulgares: "jarilla", "jarilla hembra", "jarilla del cerro"

Distribución geográfica: Crece en Bolivia, Chile y en la Argentina (Salta, Tucumán, La Rioja, Catamarca, Santiago del Estero, Córdoba, San Luis, San Juan, Mendoza, Río Negro, La Pampa, Neuquén, Chubut y en Buenos

Aires se la encuentra al sur de Bahía Blanca, Carmen de Patagones).

Breve descripción de la planta: Arbusto hasta de 5 m de altura, con tallos nudosos, hojas opuestas, subsésiles, pubescentes, resinosas con dos lóbulos lanceolados divergentes, mucronados y dos estípulas rojizas. Flores solitarias, con 5 pétalos amarillos y 10 estambres rojizos. Fruto, cápsula amarillo-rojiza, peluda, dehiscente en 5 mericarpios, con 5 semillas.

Usos y parte empleada: Las hojas como antiinflamatorio de uso externo, sudorífico, antimalárico, emenagogo, oxitócico, facilita partos y provoca abortos según Schikendantz (1881:120); además son forrajeras, de valor nutritivo semejante a la alfalfa.

Componentes químicos aislados: ae: n-triacontanol, hexacosano, ácido octacosanoico (221); o-dimetil morina, tri-o-metilflavonol (111).

px: ésteres de 46, 48, 50, 52, 54, 56 carbonos (200).

ni: ácido nordihidroguayarético (111), ácido dihidroguayarético, norisoguayacina, 3'-demetoxiisoguayasina (093).

h: colesterol, campesterol, estigmasterol, sitosterol (100). larreagenina, ácido larreico (099), gossipetina, aerbacetina (193), 21 flavonoides (193), 5,7-dihidroxi-4'-metoxiflavo-na,2-(3'-metoxi-4'-hidroxifenil)-3-metil-5-propenil-dihidro-benzofurano (047.1).

Obs.: El ácido, nordihidroguayarético es una sustancia muy usada en la industria por sus propiedades antioxidantes (por ejemplo, para evitar el enranciamiento de la manteca).

GLOSARIO DE TÉRMINOS BOTÁNICOS

A

Acaule: Planta sin tallo o con tallo muy breve.

Acorazonado: Cordiforme, con forma de corazón.

Acuminado: Suavemente adelgazado hacia la parte superior, terminando en una punta larga.

Adpresa: Que tiene pelos aplicados contra la hoja, tallo, etc.

Adventicia: Planta que no es propia de la localidad o país considerado.

Afilo: Sin hojas.

Alado: Provisto de alas.

Albo: Blanco.

Anual: Que nace, se desarrolla, florece, fructifica y muere en el período de un año.

Apical: La extremidad de un órgano.

Ápice: Extremo.

Apiculado: Que termina en una pequeña punta.

Árbol: Planta perenne con tronco lignificado.

Arbusto: Planta leñosa que se ramifica desde su base.

Ascendente: Órgano que crece primero horizontalmente, y luego se encorva.

Aserrado: Con dientes pequeños, agudos y próximos como los de una sierra.

Atenuado: Adelgazado, estrechado.

Articulado: Provisto de artejos.

Axilar: Que nace en la axila de un órgano.

B

Baya: Fruto carnoso con una o más semillas.

Bi: Prefijo que indica dos.

Bilobulado: Con dos lóbulos.

Biternada: La hoja ternada en la que cada peciolulo trae 3 peciolulos secundarios que rematan en folíolos secundarios.

Bráctea: Hoja transformada próxima a la flor.

C

Caduca: Que cae al llegar el período de reposo.

Cáliz: Verticilo exterior del perianto, formado por sépalos generalmente verdes.

Capítulo: Inflorescencia cuyas flores se insertan en un receptáculo común rodeado por un involucreo de brácteas (cardo, margarita, etc.).

Cápsula: Fruto seco dehiscente con numerosas semillas.

Carenado: Que tiene quilla o carena.

Carnoso: Que tiene la consistencia de la carne.

Carpelo: Cada una de las hojas modificadas que constituyen el gineceo.

Caudado: Provisto de cola.

Cimas: Inflorescencias definidas en la que cada eje termina en una flor.

Claviforme: De forma de clava.

Coco: Cada uno de los carpelos uni o biseminados de un fruto seco, gamocarpelar, que a la madurez se separa y abre para dejar salir las semillas.

Comprimida/o: Órgano apianado lateralmente.

Cordado: En forma de corazón.

Coriáceas: De consistencia y más flexibilidad que el cuero.

Corimbiforme: Inflorescencia semejante a un corimbo.

Corimbo: Inflorescencia racimosa en la que los pedúnculos florales nacen en distintos puntos del eje floral y llegan todos a la misma altura.

Corola: Segundo ciclo del perianto generalmente coloreado, formado por pétalos libres o soldados.

Cuneado: Como una cuña o parecido a la sección longitudinal de una cuña.

Crenado: Borde con dientes redondeados, cortos y anchos, semejante al festón,

Crenulada/o: Como festoneado, pero con festón más pequeño.

D

Decumbente: Tallo que crece apoyado al suelo sin formar raíces adventicias

Decusadas: Hojas opuestas y dispuestas

en cruz con respecto a los verticilos siguientes.

Decurrente: Se dice de las hojas que tienen la lámina prolongada inferiormente por debajo del punto de inserción.

Dehiscente: El fruto que al madurar se abre para liberar su contenido.

Dentado: Con prominencias a modo de dientes.

Deprimido: Comprimido de arriba hacia abajo.

Di: Prefijo que indica dos.

Dicotómico: Bifurcación de una rama o tallo cuando se divide en dos ramas de igual longitud y cada una de ellas a su vez se dividen en otras dos.

Digitado: Lóbulos dispuestos como los dedos de una mano.

Dioico: Cuando los órganos sexuales de una especie vegetal se encuentra en distintas flores y distintos pies.

Discolor: Que tiene diferentes colores en ambas caras de la hoja.

Divergente: Órgano que se separa desde su punto de origen o de inserción formando un ángulo abierto.

Drupa: Fruto indehisciente de mesocarpio carnoso, endocarpio leñoso y una sola semilla.

E

Elíptico: Cuando los contornos son semejantes o iguales al de una elipse.

Entera: Se dice de una hoja o del borde sin interrupción (por dientes, etc.).

Envés: Cara inferior de la hoja.

Erecto: Erguido, se dice del órgano que se levanta perpendicularmente.

Escamiforme: Con forma de escama.

Espatulado: Con forma de espátula.

Espiga: inflorescencia simple con flores sésiles a lo largo del eje.

Estípula: Apéndice que se encuentra en la base del pecíolo de ciertas hojas.

Estolón: Brote lateral rastrero que echa a trechos raíces que producen nuevas plantas.

Estolonífera: Que forma estolón, tallo rastrero que se fija al suelo por medio de raíces adventicias que nacen en los nudos.

Estrías: Rayas o surcos en huecos de algunos cuerpos.

F

Fascículo: Órganos agrupados formando un manajo o hacecillo.

Filiforme: Muy fino, semejante a un hilo.

Fistuloso: Órgano hueco y tubuloso.

Folíolo: Cada una de las partes laminares que forman una hoja compuesta.

Follaje: Conjunto de hojas de los árboles y otras plantas.

Fructificación: Acción y efecto de producir frutos.

G

Geminada/o: Los órganos o partes de ellos que están dispuestos de a dos.

Glabro: Que no tiene pelos.

Glanduloso: Que tiene glándulas.

Glaucos: Color verde azulado claro.

Globuloso/sa: Con forma de globo.

Glomérulo: Inflorescencia cimosa muy contraída de forma más o menos globular.

Glutinoso: Pegajoso, que tiene consistencia de gluten.

H

Hastado/da: Lanceolado y con dos lóbulos basales divergentes.

Haz: La cara superior de una hoja.

I

Imbricada/do: Dispuesto como las tejas de un techo.

Imparipinada/do: Hoja pinnada cuyo raquis termina en un folíolo.

Indehiscente: Fruto que cuando madura no se abre.

Inerme: Que carece de formaciones punzantes.

Inflorescencia: Conjunto de flores cuyos pedúnculos parten de un mismo eje.

Involutro: El conjunto de brácteas muy próximas alrededor de una flor o conjunto de flores.

L

Lacinias: Segmentos angostos, largos, profundos y agudos de cualquier órgano laminar.

Lanceolada: Lámina larga y angosta que termina como punta de lanza.

Lanoso: Se dice del pelo semejante a las hebras de lana.

Lanuginosa/o: Cubierto de pelos largos y blancos.

Látex: Jugo lechoso de algunas especies vegetales.

Lenticular: De forma de lenteja.

Leñosa/o: De naturaleza o consistencia de leña.

Lineal: Comparable a una línea de trazo grueso.

Lóbulo: Porción dilatada de un órgano.

M

Mácula: Con manchas.

Margen: Borde.

Mericarpus: Fragmentos naturales de un fruto seco.

Moniliforme: En forma de collar.

Mucrón: Punta corta y aguda en el extremo de un órgano cualquiera.

N

Nervadura: Deposición de los nervios.

Nervio: Saliencia que se marca en diversos órganos y que corresponden a los haces vasculares.

O

Oblongo: Órgano más largo que ancho.

Obovado: Elíptico y con un extremo alargado.

P

Palmada: De forma semejante a la mano abierta.

Palmatilobulado: Con lóbulos muy marcados y dispuestos como los dedos de una mano.

Palustre: Que crece en los pantanos.

Panoja: Inflorescencia racimosa compuesta.

Pantropical: Que se halla en los países intertropicales.

Pauciflora: Inflorescencia de pocas flores.

Pecíolo: Parte de la hoja que une la lámina al tallo.

Pedúnculo: Cabo de una flor.

Peltado/a: Hoja cuyo pecíolo se inserta en la parte central de la lámina.

Péndula/o: Colgante.

Perenne: Que vive más de dos años.

Perianto: Conjunto de cáliz y corola.

Piloso: Con pelos.

Pinna: Cada uno de los folíolos de una hoja compuesta pinnada.

Pinnada: Cuando posee numerosos folíolos a ambos lados del raquis.

Pinnatisectas: Las hojas de nervadura pinnada (como una pluma) cuando está profundamente dividida.

Plegado/a: La hoja doblada a lo largo del nervio medio.

Polimorfa: Que presenta múltiples formas.

Prostrada: La planta con tallos caídos y solamente con los extremos erguidos.

Pubescente: Cubierto de pelos.

R

Racimo: Inflorescencia cuyo eje principal alargado y de crecimiento indefinido, lleva flores pediceladas.

Radicante: Que produce raíces.

Ramificada/o: Las divisiones o ramas del tronco, tallo, etc.

Raquis: Eje principal de una inflorescencia o el nervio medio de una hoja compuesta.

Rastrera: Que crece tendida en el suelo.

Receptáculo: Parte ensanchada del pedúnculo sobre el que se inserta la flor.

Recurvo: Que se curva hacia afuera.

Reniforme: De forma de riñón.

Reticulado: A modo de una red.

Retrorso: Que se encorva y dirige hacia atrás o hacia la pared del órgano en que se inserta.

Rizoma: Tallo subterráneo alargado que lleva los órganos de renuevo.

Rizomatoso: Que tiene rizoma.

Roseta: Las hojas insertadas sobre un tallo cortísimo.

Rostrado/o: Que remata en punta como un pico.

S

Seríceo: Cubierto de pelos finos, cortos y tendidos sobre la superficie de un órgano, y que le da cierto brillo de seda.

Sésil: Órgano sentado.

Silícula: Fruto con valvas casi tan anchas como largas.

Sub: Prefijo que indica casi.

Subarbusto: Casi un arbusto.

Submoniliforme: Parecido a un rosario.

Suborbicular: Casi orbicular.

Subulada/o: Estrechado hacia el ápice y rematando en una punta fina.

T

Tabicada/o: Provisto de septos, tabiques.

Ternada/o: Dispuesto de a tres.

Tomentoso: Con pelos largos aplicados contra la superficie del órgano.

Tri: Prefijo que indica tres.

Trífido/o: Dividido en tres partes.

Trilobulado/da: Con tres lóbulos.

Trímera/o: Verticilo formado por tres piezas.

Truncado: Que termina como si hubiera sido cortado según un plano horizontal.

Tubuloso: En forma de tubo; tubular.

Turbinado: En forma de cono invertido.

V

Vaina: Parte basal de la hoja que nace en el nudo y abraza el tallo (Gramíneas).

Valva: Cada una de las divisiones profundas de las cápsulas, de las legumbres y de otros frutos secos y dehiscentes.

Verticilo: Cuando de un nudo salen más de dos órganos que siguen distintos radios.

Verrugoso: Con prominencias a modo de verrugas.

Vesícula: Ampollita.

Vesiculoso: Que tiene vesículas.

Y

Yuga: Dispuesto por pareja.

Z

Zarcillo: Órgano de sostén que se enrosca sobre ramas u otros cuerpos.

GLOSARIO DE TÉRMINOS MÉDICO-FARMACÉUTICOS

A

Absceso: Es una elevación purulenta cenada localizada en la dermis o hipodermis.

Afrodisíaco: Estimulante del apetito sexual

Alergénico/a: Que produce alergia.

Alexifármaco: Un antídoto o contra veneno.

Amenorrea: Ausencia de menstruación.

Anafrodisíaco: Que deprime el apetito sexual.

Analgésico: Que calma el dolor.

Anestésico: Que suprime el dolor.

Antiasmático: Sustancia que produce relajación de los músculos bronquiales y dilatación de los bronquiolos.

Anticatarral: Que calma o cura el catarro.

Anticonceptivo: Que evita la fecundación.

Antidiarreico: Que corta la diarrea.

Antídoto: Contra veneno.

Antiescorbútico: Contra el escorbuto.

Antiespasmódico: Que calma los espasmos.

Antiflogístico: Que reduce o calma la inflamación o congestión.

Antihelmíntico: Vermífugo, que combate los parásitos intestinales.

Antihistérico: Tranquilizante.

Antimalárico: Antipalúdico, que evita la repetición de las fiebres maláricas.

Antipirético: Febrífugo; antitérmico; sustancia que disminuye la temperatura.

Antiofídico: Contra las mordeduras de víboras.

Antiséptico: Que inhibe o evita el crecimiento de microorganismos en tejidos vivos o los mata.

Antisifilítico: Sustancia que actúa contra la sífilis.

Antitusígeno: Que evita o calma la tos.

Aperitivo: Que estimula el apetito.

Astringente: Que contrae v. endurece los tejidos.

B

Bacteriostático: Que impide el desarrollo o multiplicación de bacterias pero no las mata.

Balsámico: Sustancia que modera la secreción bronquial.

Béquico: Que calma la tos.

C

Cardiotónico: Estimulante cardíaco, que aumenta la eficiencia y fuerza de contracción del músculo cardíaco.

Carminativo: Que impide la formación de gases en el tubo digestivo y provoca la expulsión.

Catártico: Es el término medio entre laxante y purgante.

Cáustico: Corrosivo, sustancia que quema los tejidos con o sin producción de escara.

Cicatrizante: Que cura una herida.

Coadyuvante: Que refuerza la acción de un medicamento.

Colagogo: Que facilita la evacuación de la bilis hacia el duodeno.

Colerético: Que aumenta la secreción de bilis.

Corrosivo: Cáustico, que destruye lentamente los tejidos por medios químicos o por inflamación supurada o no.

D

Depurativo: Que purifica el organismo, especialmente la sangre.

Desinfectante: Germicida, que destruye o neutraliza la infección.

Diaforético: Sudorífico, que hace transpirar.

Diapético/a: Que favorece la irrigación sanguínea.

Digestivo: Ayuda a digerir los alimentos.

Disentería: Cierta inflamación del intestino, sin tratarse de verdadera diarrea.

Dismenorrea: Menstruación doloroso.

Diurético: Que activa la eliminación de orina.

Drástico: Energético, laxante enérgico.

E

Edulcorante: Que endulza.

Emenagogo: Que estimula o favorece el flujo menstrual.

Emético: Que produce vómitos.

Emoliente: Que relaja o ablanda la inflamación de los tejidos y protege la piel

Emulsionante: Que baja la tensión superficial.

Epispástico: Vesicante, sustancia que aplicada a la piel produce ampollas.

Escara: Corrosivo, trozo de tejido mortificado que permanece cierto tiempo adherido al organismo para terminar por eliminarse.

Espasmolítico: Que calma o cura los espasmos.

Estimulante: Que aumenta la actividad nerviosa o muscular, circulatoria, respiratoria o aumenta la actividad funcional.

Estomacal: Estomáquico, que favorece la función digestiva gástrica y es propio para combatir la dispepsia.

Estreñimiento: Curso lento o dificultado del contenido intestinal.

Estupefaciente: Que embota los centros nerviosos y su uso crea hábito, se aplica a narcóticos o soporíferos.

Expectorante: Que provoca la expulsión de secreciones bronquiales patológicas.

F

Farmacodinámico: Se denomina a la sustancia cuyos efectos pueden ser probados fisiológicamente.

Febrifugo: Que disminuye la fiebre.

Fiebre intermitente: Malaria.

G

Galactógeno: Que aumenta la secreción láctea.

Gangrena: Alteración de los tejidos muertos y posterior putrefacción.

Germicida: Desinfectante, que destruye gérmenes o microorganismos en sustancias no vivas.

H

Hematínico: Que mejora la calidad de la sangre.

Hemolítico: Que destruye los glóbulos rojos.

Hemorroides: Tumoración varicosa en el conducto ano-rectal

Hemostático: Que contiene la hemorragia.

Hipertensor: Que aumenta la presión sanguínea.

Hipnótico: Somnífero, soporífero; que provoca sueño.

Hipoglucemiante: Que disminuye el contenido de azúcar en la sangre.

Hipotensor: Que disminuye la presión sanguínea.

I

Ictericia: Coloración amarillenta de la piel, mucosa y secreciones.

Impotencia: Incapacidad para cumplir la función sexual.

Insecticida: Que mata insectos.

Insectífuga: Que ahuyenta insectos.

L

Letal: Mortífero, que causa la muerte.

Leucorrea: Flujo vaginal blanco

Metabolismo: Transformación que se produce en el interior de las células del cuerpo.

Midriático: Que dilata la pupila.

N

Narcótico: Sustancia que produce sopor, relajación muscular y embotamiento de la sensibilidad.

Necrosante: Que provoca la muerte de los tejidos.

Nefrítico: Que actúa sobre el riñón.

O

Oftalmológico: Relacionado con el ojo y sus enfermedades.

Oxitócico: Que estimula el útero grávido para expulsar el feto o provocar contracción uterina.

Pectoral: Báquico; que calma la tos.

Purgante: Medicamento que provoca evacuaciones intestinales.

R

Refreshante: Que calma la sed y produce una sensación general de frescura

Resolutivo: Que disminuye la inflamación.

S

Sialagogo: Que produce un aumento en la secreción salival.

Sudorífico: Diaforético; que hace transpirar

T

Tiña: Afección contagiosa producida por hongos en el cuero cabelludo, cuerpo, pies y uñas.

Tónico: Estimulante.

V

Vermífugo: Antihelmíntico,

Vesicante: Epispástico.

Vulnerario: Cicatrizante

INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS Y VULGARES

| A | | | |
|---------------------------------|-----|---|---------|
| Aaré | 53 | <i>Aloysia citriodora</i> | 107 |
| Abre-o-sol | 72 | <i>Aloysia triphylla</i> | 107 |
| Abrojo | 44 | <i>Alternanthera achyrantha</i> | 17 |
| Abrojo chico | 44 | <i>Alternanthera pungens</i> | 17 |
| Abrojoillo | 44 | <i>Alternanthera repens</i> | 17 |
| Abrojito | 44 | Amarantáceas | 17 |
| <i>Acanthoxanthium spinosum</i> | 44 | <i>Amaranthus hybridus</i> v. <i>qui-</i> | 19/ |
| Achawál kachú | 17 | <i>tences</i> | 20 |
| <i>Achymneth repens</i> | 17 | <i>Amaranthus quitensis</i> | 19 |
| Aguará-fba-guá-cu | 23 | Ambaiba | 76 |
| Aguaráy-bay-mi | 23 | Amba-hú | 76 |
| Aguaráy-guazú | 23 | Ambaí | 76 |
| Aguaribay | 23 | Amba-í | 76 |
| Aguaribay aroeira | 23 | Ambay | 76 |
| Aguai&ay brasa | 23 | Ambay guazú | 76 |
| Aguaribay brava | 23 | Ameixeira de espinho | 81 |
| Aguaribay chichita | 23 | Amor de negro | 45 |
| Aguaribay péndula | 23 | Anacardiáceas | 21 |
| Aguaribay pimienta | 23 | Anacauita | 23 |
| Ahuá-ibá-guazú | 23 | Ananuí | 59 |
| Aialái | 30 | Araopaque | 72 |
| Aialék | 30 | <i>Araujia hortotum</i> | 29 |
| Áiajlái | 30 | Árbol de la pimienta | 23 |
| Ajkukulí mop | 109 | Arenaria roja | 53 |
| Albaría | 81 | <i>Argemone mexicana</i> | 82 y 83 |
| Albaricoque del campo | 81 | <i>A. mexicana</i> var. <i>ochroleuca</i> | 83 |
| Albaricoquillo | 81 | <i>A. mexicana</i> var. <i>subinermis</i> | 83 |
| Albarilo del campo | 81 | <i>Aristolochia appendiculata</i> | 26 |
| Algarrobillo | 68 | <i>Aristolochia argentina</i> | 27 |
| Algarrobo chico | 68 | <i>Aristolochia caudata</i> | 25 |
| Algarrobo dulce | 68 | <i>Aristolochia macroura</i> | 25 |
| Algarrobo morado | 68 | <i>Aristolochia triangularis</i> | 27 |
| Algarrobo negro | 68 | <i>Aristolochia trilobata</i> | 27 |
| | | Aristolochiáceas | 25 |

| | | | |
|--|---------|---|---------|
| Cola de caballo | 50 | Chicote de fraile | 50 |
| <i>Cottetia biconiensis</i> | 90 | Chichila | 21 |
| <i>Colletia cruciata</i> | 89 | Chichita | 21 |
| <i>Colletia longispina</i> | 92 | Chichita colorada | 21 |
| <i>Colletia paradoxa</i> | 89 | Chichita sauce | 23 |
| Commons coral tree | 66 | Chokekanlla | 94 |
| Compuestas | 34 | Choleradistil | 45 |
| <i>Condalia paradoxa</i> | 89 | Chopo | 66 |
| Congorosa | 32 | <i>Chrysoxylon febrifugus</i> | 96 |
| Contra-herba | 78 | | |
| Contra-herva | 39 | D | |
| Contrahierba | 39 | Dabi (o) rón-olé | 78 |
| Contra-veneno | 78 | Daudá | 39 |
| Contra yerba | 39 y 78 | Demón verbena | 107 |
| Contra yerba del Perú | 78 | <i>Dichondra repens</i> var. <i>sericea</i> | 47 |
| Convolvuláceas | 46 | <i>Dichondra sericea</i> | 46 |
| <i>Conyza articulata</i> | 35 | <i>Discaria febrifuga</i> | 92 |
| <i>Conyza sagittalis</i> | 41 | <i>Discaria longispina</i> | 91 |
| <i>Conyza virgata</i> | 44 | <i>Discaria lycioides</i> | 92 |
| Coquery | 100 | Doca | 28 |
| Coração de india | 98 | Dora | 28 |
| Corneiba | 23 | Dornige spitzklette | 45 |
| Coro | 104 | <i>Dorstenia brasiliensis</i> | 73 |
| Coronillo | 92 | Duraznillo negro | 99 |
| <i>Coronopus didymus</i> | 48 | Duraznillo silvestre | 100 |
| Corticeira | 66 | | |
| Créte-de-coq | 66 | E | |
| Crucíferas | 48 | Elpelerín | 44 |
| Cura-mamoel | 90 | <i>Empetrum pinnatum</i> | 93 |
| Cura-mamuel | 90 | Enquiác-late | 105 |
| Curanguay | 23 | Epak | 26 |
| Curú-mamuel | 90 | Epino d'asino | 45 |
| Curro | 90 | Equisetáceas | 49 |
| Currumamuel | 90 | Equisetum arvense | 51 |
| <i>Cynanchum odoratum</i> | 29 | <i>Equisetum giganteum</i> | 49 y 51 |
| | | <i>Erithrina crista-galli</i> | 66 |
| CH | | Erythrine | 66 |
| <i>Chamaesyce serpens</i> | 52 | Espina colorada | 105 |
| Chancho l (o) kó | 20 | Espina cruz | 90 |
| Charkáo | 92 | Espinho de cameiro | 44 |
| Chasca | 39 | <i>Ethulia bidentis</i> | 39 |
| <i>Quenopodium ambrosioides</i> | 88 | Euforbiáceas. | 51 |
| <i>Chenopodium multifidum</i> | 86 | <i>Eugenia uniflora.</i> | 74 |
| Chicalote | 82 | <i>Euphobia serpens</i> | 51 y 53 |

| | | | |
|--|---------|---|---------|
| Killa fosí | 35 | Llapá relín | 17 |
| Kiré atulét | 70 | Lotrái látek | 99 |
| Kiré suksesukelét. | 20 | Lucera | 41 |
| Kiré suksesukelí | 20 | L/u/gurái | 28 |
| Kis (1) í-kis (1) í | 44 | Lúpulo | 98 |
| Kis (1) í-kis (1)-í-mop | 44 | Lusera | 41 |
| Kokelín. | 44 | | |
| Komishó Itelá | 47 | | |
| Komishó ntelá | 47 | | |
| | | M | |
| | | Maapik clár(e) gái | 68 |
| | | Maestroco | 88 |
| | | Mamuél mapú lawén | 106 |
| | | Mapík clár(e) gái | 68 |
| | | Maracuyá | 84 |
| | | <i>Margyricarpus pinnatus</i> | 84 |
| | | <i>Margyricarpus setosus</i> | 93 |
| | | Mastuerzo | 93 |
| | | Mastuerzo hembra | 48 |
| | | Mastuerzo loco | 48 |
| | | Matagusanos | 39 |
| | | Mata gusanos | 39 |
| | | <i>Maytenus aquifolium</i> | 32 |
| | | <i>Maytenus hassleri</i> | 32 |
| | | <i>Maytenus horrida</i> | 32 |
| | | <i>Maytenus ilicifolia</i> | 31 |
| | | <i>Maytenus ilicifolia v. angustior</i> | 32 |
| | | <i>Maytenus pilcomayensis</i> | 31 |
| | | Mbaracayá-nambí | 47 |
| | | Mboi-rembiú | 105 |
| | | Mburucuyá | 84 |
| | | Mburukuyá | 84 |
| | | Mentruco | 88 |
| | | Meona | 52 y 53 |
| | | Mil hombres | 26 |
| | | Mil-homens | 27 |
| | | <i>Milleria contraverba</i> | 39 |
| | | <i>Minthostachys mollis</i> | 62 |
| | | <i>Minthostachys verticillata</i> | 62 |
| | | Mirtáceas | 74 |
| | | <i>Molina articulata</i> | 35 |
| | | <i>Moinal chipa</i> | 36 |
| | | <i>Molina cylindrica</i> | 36 |
| | | Molle | 21 y 23 |
| | | Molle blanco | 21 |
| | | Molle de beber | 21 |
| | | Molle de bolivia | 23 |
| | | | |
| L | | | |
| Labiadas | 62 | | |
| Lalachí lat(a) | 104 | | |
| Lampoutde epineuse | 45 | | |
| <i>Lantana alba</i> | 109 | | |
| Lapachito | 30 | | |
| Lapacho | 30 | | |
| Lapacho cresco | 30 | | |
| Lapacho morado | 30 | | |
| Lapacho negro | 30 | | |
| Lapacho rosado. | 30 | | |
| Lapachú | 30 | | |
| <i>Larrea divaricata</i> | 114 | | |
| Lechera | 53 | | |
| Lechetres | 53 | | |
| L/e/tañoní | 35 | | |
| Leguminosas | 64 y 70 | | |
| <i>Lepidium didymus</i> | 48 | | |
| Liliáceas | 70 | | |
| Lilín kachú | 106 | | |
| <i>Lippia-alba</i> | 109 | | |
| <i>Lippia citridora</i> | 107 | | |
| <i>Lippia fissicalyx</i> | 112 | | |
| <i>Lippia geminola</i> | 109 | | |
| <i>Lippia triphylla</i> | 107 | | |
| <i>Lippia turbinata</i> | 112 | | |
| <i>Lithraea aroerinha</i> | 21 | | |
| <i>Lithraea caustica</i> | 21 | | |
| <i>Lithraea chichita</i> | 21 | | |
| <i>Lithraea gilliesi</i> | 21 | | |
| <i>Lithraea lorentziana</i> | 21 | | |
| <i>Lithraea molleoides</i> | 21 | | |
| <i>Lithraea molleoides</i> var. <i>lorentziana</i> | 21 | | |
| Litráceas | 72 | | |
| Uan-llanko | 94 | | |

| | | | | |
|--|---------|-------|---------------------------|-------------|
| Pimienta del diablo | | 23 | Quimpe de zorrino | 48 |
| Pimienta do Perú | | 23 | Quimpi | 48 |
| Pimient d'Amérique | | 23 | Quina | 90, 92 y 96 |
| Piñón francés | | 66 | Quina da térra | 100 |
| Piók rol-lá | | 84 | Quina del campo | 92 |
| Piperina | | 62 | Quina de mate | 100 |
| Pipi | | 59 | Quina morada | 96 |
| Pipirina | | 62 | Quina-quina | 92 y 96 |
| <i>Pircunia dioica</i> | | 57 | Quisca yuyu | 17 |
| Pi rol-lá | | 84 | Quitoc | 41 |
| Pitanga | | 84 | Quitoco | 41 |
| Piuó | | 74 | Quitoque | 41 |
| <i>Pluchea quitoc</i> | | 41 | | |
| <i>Pluchea suaveolens</i> | 41 | y 42 | R | |
| <i>Pluchea sagittalis</i> | 41 | y 42 | Ramnáceas | 89 |
| Pocote | | 84 | Rabo de cávalo | 50 |
| <i>Pogonopus febrifugus</i> | | 96 | Rabo de rato | 50 |
| <i>Pogonopus febrifugus v. macrosema</i> | | 96 | Raíz de guiné | 59 |
| <i>Pogonopus tubulosus</i> | | 94 | Revienta caballo | 105 |
| Poleo | 62, 112 | y 113 | Romero pichi | 101 |
| Poty-ipé | | 30 | Rompepedras | 53 |
| Prelé | | 50 | Rosáceas | 93 |
| <i>Prosopanche americana</i> | | 60 | <i>Roubiera multifida</i> | 87 |
| <i>Prosopanche burmeisteri</i> | | 61 | Rubiáceas | 94 |
| <i>Prosopis alba</i> | | 61 | | |
| <i>Prosopis algarrobilla v. nigra</i> | | 68 | S | |
| <i>Prosopis alataco</i> | | 61 | Sacha-mora | 70 |
| <i>Prosopis nigra</i> | 61 | y 68 | Sakápi mop | 99 |
| <i>Pterocaulon subvirgatum</i> | | 43 | Salvia | 109 |
| <i>Pterocaulon virgatum</i> | | 43 | Salvia limao | 107 |
| Puechík | | 87 | Salvia morada | 109 |
| Pus-pus | | 32 | Salvinilla | 94 |
| Putuí | | 105 | Salla(ga)tráik | 72 |
| Putuy | | 105 | Sallagatráik | 72 |
| | | | Sananduva | 66 |
| | | | Sanjuanillo | 72 |
| Q | | | Sañ lawén | 49 |
| Quebra arado | | 72 | Sapindáceas | 97 |
| Quebrachillo | | 32 | Sapirarí | 78 |
| Quebra ebilla | | 32 | Sara morotí | 54 |
| Quenopodiáceas | | 86 | Sarandí | 55 |
| Quebra arado | | 72 | Sarandí blanco | 54 |
| Quebrarao | | 72 | Sarandí colorado | 55 |
| Quebra yugo | | 72 | Sauce | 23 |
| Quimpe | | 48 | | |

| | | | |
|------------------------|-----|---------------------------|-----|
| Yaguareté caá | 35 | Yuapecá | 70 |
| Yaguané-caá | 49 | | |
| Yanan-tacu | 68 | | |
| Yerba de la golondrina | 53 | | |
| Yerba luisa | 107 | Z | |
| Yerba del lucero | 41 | <i>Zapania citriodora</i> | 107 |
| Yerba de la paloma | 52 | Zara | 70 |
| Yerba de la perdiz | 93 | Zarza blanca | 70 |
| Yerba del pollo | 17 | Zarza espinosa | 70 |
| Yerba de la vida | 72 | Zarza-parrilla | 70 |
| Yerba de la víbora | 94 | Zarzaparrilla | 70 |
| Yerba meona | 52 | Zarzaparrilla blanca | 70 |
| Yuyo colorado | 20 | Zigofiláceas | 114 |
| | | Zuinandi | 66 |

BIBLIOGRAFIA

- 001 Adesogan, E. K. 1974. *Chem. Comm.* (21):906.
- 002 Ahumada, L.Z. 1967. "Revisión de las Aristolochiaceas argentinas". *Opera Lilloana* 16:1 -142
- 003 Ambuhl, H. 1966. *Anaiomische und Chemische Untersuchungen an Passiflora caerulea und Passiflora incarnata* L. (Abh. zur Erlangung der Würde eine Doktors der Naturwissenschaften). Juris Druck Verlag, Zurich.
- 004 Amorín, J. L. et all. 1969. Plantas de la Flora Argentina empleadas en sustitución de drogas indígenas o exóticas. *Rev. Farm.* 111:152.
- 005 Amorín, J. L. y E. N. Orfila, 1972. Ceba caballo, *Xanthium spinosum* L. (Compuestas) maleza utilizada en la medicina popular argentina. *Rev. Fac. Agr. La Plata* (3° época) 48 (2): 155-169.
- 005.1 Amorín, J. L. et all. 1975. "Adulteraciones farmacobotánicas en la República Argentina", *Rev. Farm.* 117 (7-9): 77-81.
- 005.2 Amorín, J. L. 1977. "Aprovechamiento y conservación de nuestras plantas medicinales", *Rev. Farm.* 119 (1-3): 15-24.
- 006 Appel, H., A. Rother y A. E. Schwarting. 1965. Alkaloids of *Heimia salicifolia*. II. Isolation of nesodine and lyfoline and their correlation with other *Lythraceae* alkaloids. *Lloydia* 28:84-89.
- 007 Arata, P. N. y F. Canzoneri. 1898. La corteza de quina morada (*Pogonopus febrifugus* Bth. et Hook.) *Rev. Farm.* 27:323 & 355.

- 008 Ariza Espínar, L. 1974. Las especies de *Baccharis* (*Compositae*), de Argentina Central. *Mus. Bot. U. N. de Córdoba* 5(4): 175-305.
- 009 Arreguine, U. 1920. Nota sobre la identificación del azúcar de los frutos de *Phytolacca dioica* L. (ombú). *Anales Asoc. Quím. Argentina* 5:229-232.
- 010 Arroyo, S. C. 1976. Novedades en el género *Fabiana* (*Solanaceae*). *Hickenia* (Bol. del Darwinion) 1 (1):54.
- 011 Babakhodzhaev, A., Sh. Z. Kasymov y G. P. Sidyakin. 1973. *Khim. Prir. Soedin.* 9 (4):559. C.A.:80:45621.
- 012 Badgett, C. O., et all. 1949. Rutin content of several varieties of *Nicotiana rustica* and *Nicotiana glauca*, *Arch. Biochem.* 24:245-250.
- 013 Bailey, L. H. 1935. *The Standard Cyclopedia of Cultivated Plants*. 3 tomos. Ed. Mc Millan Co., Londres.
- 014 Balland, J. 1881. Sur le *Phytolacca dioica* L., *Compt. rend. Acad. Sci.* 92:1429-1430.
- 015 Bandoni, A. L., J. E. Medina, R. V. D. Rondina y J. D. Coussio, 1977. Datos sin publicar.
- 016 Bandoni, A. L. 1976. *Estudio farmacognóstico del género Argemone en la Argentina*. Tesis. Buenos Aires.
- 017 Barkley, F. A. 1957. A study of *Schinus* L. *Lilloa* 28:5-110.
- 018 Barton, D. H. R., R. James, G. W. Kirby, W. Turner y D. A. Widdowson, 1966. Constitution of erythratine and erysodine and the biosynthesis of the *Erythrina* alkaloids. *Chem. Comm.* 10:294-295.
- 019 Benigni, R., C. Capra y P. E. Cattorini. 1962. *Piante Medicinan*, Ed. Inverni & della Beffa. Milán. 700 pp.
- 020 Bernardi, H. H. y M. Wasicky. 1963. The alleged existence of caffeine in *Maytenus ilicifolia*. *Tribuna Farm.* 31:38-39.
- 021 Bianchi, E., F. Girardi, F. Díaz, R. Sandoval y M. González. 1963. *Ann. Chim.* 53. 1761.
- 022 Blomster, R. N., A. E. Schwarting y J. M. Bobbit. 1964.

- Alkaloids of *Heimia salicifolia*. I. A preliminary report. *Lloydia* 27:15-24.
- 023 Boekennoogen, H. A. 1939. *Feete und Seifen* 46:717.
- 024 Bonorino, C. et all. 1937. Contribución al estudio de la yerba del lucero (*Pluchea suaveolens* Vell.). *Bol Acad. Nac. Medic. Bs. As.* 20:441.
- 025 Braier, L. 1954. *Diccionario Enciclopédico de Medicina*. 2° ed. Ed. López, Buenos Aires, 1593 pp.
- 026 Brauchli, V., V. Deulofeu, H. Budzikiewicz y C. Djerassi. 1964. *J. Am. Chem. Soc.* 86:1895.
- 027 Burkart, A. 1969 y 1974. *Flora ilustrada de Entre Ríos*. Colección Científica del INTA 6 (2 y 6). Buenos Aires.
- 028 Cabrera, A. L. 1938. Revisión de las Anacardiáceas Austroamericanas. *Rev. Mus. La Plata*, nueva serie 2 Bot.: 3-64.
- 029 Cabrera, A. L. 1939. *Las Compuestas útiles cultivadas en la República Argentina*. D.A.G.I., M. O. P. de la Prov. de Bs. As.
- 030 Cabrera, A. L. 1943. *El Seibo, flor nacional Argentina*. D.A.G.I. loc. cit.
- 031 Cabrera, A. L. 1967-1970. *Flora de la Provincia de Buenos Aires*. Colección Científica del INTA 4 (1-6). Buenos Aires.
- 032 Cabrera, J. L. y H. R. Juliani. 1976. *Lloydia* 39:253.
- 033 Cabrera, J. L. y H. R. Juliani. 1977. Isorhamnetin-3, 7-disulphate from *Flaveria bidentis*. *Phytochem.* 16:400.
- 034 Canham, P. A. S. y F. L. Warren. 1950. Saponin. II. Isolation of gitogenin and digitogenin from *Cestrum parqui* J. S. *African Chem. Inst* 3-63-65. C. A: 46:8879.
- 035 Cárdenas, M. 1969. *Manual de plantas económicas de Bolivia*. 421 pp. Cochabamba. Bolivia.
- 036 Cattáneo, P. 1945. Composición química del aceite de la semilla de *Erythrina crista-galli* *Anales Asoc. Quim. Argentina* 33:5-18.

- 037 Celulosa argentina. 1974-1977. *Libro del Árbol* 3 tomos.
- 038 Coccucci, N. E. 1965. Estudios en el género *Prosopanche* (*Hydnoraceae*) *Kurtziana* 2:35-74.
- 039 Covas, G. 1939. Los géneros de *Amarantaceae* argentinas. *Rev. Arg. Agr.* 6:282-303.
- 040 Covas, G. 1941. Las *Amarantaceae* bonarienses. *Darwiniana* 5:329-368.
- 041 Cremonini, A. 1928. *Ann Chl Applicata* 18:361.
- 042 Cristiani, L. O. y J. L. Amorín. 1972. Estudios preliminares del sarandí blanco. *Phyllanthus selloyvianus* Mueller Arg. (E.). *Rev. Farm.* 114:3-11.
- 043 Cristiani, L. O. 1973. Adulteración del leño de *Phyllanthus sellowianus* "sarandí blanco", con el leño de *Terminalia triflora*. *Rev. Farm.* 115:91-96.
- 044 Chiesa, E. P. y J. D. Coussio. 1972. Datos sin publicar.
- 045 Chisholm, M. J. y C. Y. Hopkins. 1958. Fatty acid of the seed oil of *Cardiospermum halicacabum*. *Can. J. Chem.* 36:1537.
- 046 Choudhury, J. K, y R. B. Bose. 196-1. *Sci and Culture* 27:101.
- 047 Dalma, J. y B. Mateu Amengual. 1948. Alkaloids of *Pogonopus tubulosus*. *Aren. Farm. Bioquim. Tucumán* 4:59.
- 047.1 D'Arcángelo, A. T. 1977. *Memorias del Seminario Latinoamericano de la Química de los productos Naturales*, Bogotá.
- 048 Dawson, G. 1947. Nota sobre un ácido antiséptico y antioxidante hallado en la "jarilla", *Ciencia e Investigador*, 3 (2):72-73.
- 048.1 Delfini, A. A. y J. A. Retamar 1974. "L'oil of *Lippia fissionalyx*" *Essenze Deriv. Agrum.* 44 (1):23.
- 049 Desai, K. B. y S. Setha. C.A.: 50:390

- 050 Descole, H. R., C. A. O'Donnell y A. Lourteig. 1940. *Zigophyllaceae argentinas. Lilloa* 5:257-352.
- 051 Deulofeu, V., R. Labriola, E. Hug, N. Fondovila y A. Kauffmann. 1947. Estudio sobre plantas argentinas. IX. Los alcaloides de la *Erythrina crista-galli* Separación cromatográfica de la eritratina y la erisodina. *J. Org. Chem.* 12:486.
- 052 Deulofeu, V., B. Noir y E. Hug. 1954. Los glucósidos flavónicos del ombú. *Phytolacca dioica* L. II. Presencia de rutina y caracterización del ombuósido. *Anales Asoc. Quím. Argentina* 42:13-17.
- 053 Digilio, A. P. y P. Legname. 1966. Árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15.
- 054 Digilio, A. P. 1971. Notas preliminares para la Flora Chaqueña (Chaco, Formosa y Santiago del Estero). Las Moráceas chaqueñas. *C.I.R.N. INTA* 1:2-23.
- 055 Doering, A. 1916. *Rev. Farm.* 59:72.
- 056 Domínguez, J. A. 1928. *Contribución a la Materia Médica Argentina*. Ed. Peuser, Buenos Aires. XXII + 429 pp.
- 057 Domínguez, J. A. et al. 1975. Two new quinolizidine alkaloids from *Heimia salicifolia*. *Phytochemt* 14-:1883
- 058 Douglas, B. 1964. *Lloydia* 27:25.
- 059 Douglas, B. y A. K. Kiang. 1957. A phytochemical survey. Part. I. Alkaloids. *Malayan Pharm. J.* 6:138.
- 060 Echenique, L. y C. M. F. Porley. 1942. The presence of a saponin. *Anales Asoc. Quim. farm. Uruguay* 45:29-31.
- 061 Edwards, O. E. y N. E. Elmore. 1961. *Can. J. Chem.* 40:256.
- 062 Edwards, O. E. y H. Rogerson. 1927. *BiQchem, J.* 21:1010.
- 063 Elfter, B. 1920. *Brockhaus Konversations-Lsxicon. Tomo* 11. Enciclopedia Británica 1974. 15° ed.
- 064 El Olemy, M. M., S. J. Stohs y A. E. Schwarting. 1971. Heimidine, a new alkaloid from *Heimia salicifolia*. *Lloydia* 34:438-441.

- 065 Epling, C. 1938. Las Labiadas de la Argentina. *Rev. Mus. La Plata 2 Bot: 134* pp.
- 066 Epling, C. y C. Játiva. 1963. Supplementary notes on American Labiatae VIII. *Brittonia 15* (4):371.
- 067 Escalante, G. M. 1946. Las Ramnáceas de Argentina. *Bol Soc. Arg. Bot. 1* (3):209-232.
- 068 Fabris, H. 1965. *Bignoniaceae*. Flora Arg., en *Rev. Mus. La Plata 9 Bot.* (43):321 pp.
- 069 Ferrari, F., F. Delle Monache, B. E. Juárez y J. D. Coussio. 1972. *Phytochem. 11*:2647.
- 070 Ferrare, G. E., y J. D. Coussio. 1973. Flavonoids from *Eupatorium subhastatum*. *Phytochem. 12*:1825.
- 071 Fester, G. A. et all. 1952-1953. *Rev. Fac. Quím. Ind. Agric. 21-22*:43.
- 072 Fester, G. A. et all. 1954. *Anales Soc. Quím. Argentina 42*:43.
- 073 Fester, G. A. et all. 1955. Algunas esencias volátiles 7º Comunicaci6n. *Rev. Fac. Quím. ind. Agric. 24*:37.
- 074 Fester, G. A. et all. 1958. *Rev. Fac. Ing. Quím. Univ. Nac. Litoral Sta. Fe, 27*:25.
- 075 Fester, G. A. et all. 1959. *loc. cit.* 28:9.
- 076 Fester, G. A. et all. 1961. *loc. cit.* 30:5.
- 077 Fester, G. A. et all. 1961. *Aceites esenciales de la República Argentina*. Acad. N. de Ciencias, Córdoba. 113 pp.
- 078 Finmore, H., J. M. Cooper y L. J. Harris. 1938. Die cyanogen Bestandteile von australischen und anderen Pflanzen. *J. Soc. Chem. Ind. 57*:162-169.
- 079 Floriani, L. 1932. *Rev. C. Est. Farm, y Bioquím., Buenos Aires, 22*:143
- 080 Floriani, L. 1939. *Physis 18*:445.
- 081 Floriani, L. 1940. *Rev. C. Est. Farm. y Bioquím., Buenos Aires, 30*, (1):30.
- 082 Floriani, L. 1940. *loc. cit.* 30 (3): 134.

- 083 Floriani, L. 1941. La Materia Médica en el período precolombino. *Rev. Farm.* 33(10): 445-452.
- 084 Folkers, K. y K. Unna. 1938. *Erythrina* alkaloids. II. A review and new data on the alkaloids species of the genus *Erythrina*. *J. Am. Pharm. Assoc.* 27:693-699.
- 085 Folkers, K., J. Schavel y E. Konivszky. 1941. *Erythrina alkaloids*. X. *J. Am. Chem. Soc.* 63:1544-1549.
- 086 Font Quer, P. 1973. *Diccionario de Botánica*. Ed. Labor, Barcelona.
- 087 Forss, D. A. 1951. An investigation of the relation of the essential oils of *Coronopus didymus* to the tainting of butter. *Australian J. Applied Sel* 2:396-410.
- 088 Freise, F. W. 1953. Brazilian species of *Chenopodium* yielding essential oils. *Perfumery Essent. Oil Record.* 24:88. C. A.: 27:3031.
- 089 Frydman, B., A. Montes y A. Troparevsky, 1957. *Anales Asoc. Quím. Argentina* 45:261.
- 090 Gentile, R. A. y R. Labriola. 1942. Studies in Argentine plantes. IV. Alkaloids from *Erythrina* species. *J. Org. Chem.* 7:136-139.
- 091 Giaminetto, J. B., J. L. Cabrera, J. C. Oberti y H. R. Juliani. 1975. *Lloydia* 38:265.
- 092 Giral, F. y A. Sotelo. 1959. Alkaloids of *Argemone ochroleuca*. *Ciencia* 19:67-68.
- 093 Gisvold, O. y E. Thaker. 1974. *J. Pharm, Sci.* 63:1905
- 094 González, M. y V. Coppeti y A. Lombardo. 1928. *Las Plantas diaphoricas Fl Uruguayensis*. Imprenta Nacional Montevideo, 154 pp.
- 095 González, A. y F. D. Rodríguez. 1962. Alkaloids in plants of Canarian Islands. VII *Nicotiana glauca* and *Nicotiana paniculata*. *Anales Real Soc. Española Fis. Quím Ser. B*, 58: 431-436.
- 096 Good, R. 1964. *The distribution of flowering plants*. 3ª ed. 517 pp. Londres.

- 097 Graziano, M. N., M. Seguí y J. D. Coussio. 1967. *An. Asoc. Quím, Argentina* 55:235.
- 098 Guillen, J. E. L. 1973. La relación de plantas medicinales del botánico español don Hipólito Ruiz. *Bol Soc. Quím. del Perú* 39(4):286.
- 099 Habermehl, G. y H. Moeller. 1974. *Justus Liebig An. Chem.* (2): 169. C A.:81.:1045.
- 100 Habermehl, G. y B. Christ. 1974. *Phytochem.* 13:1293.
- 101 Haisova, K. y J. Slavik. 1975. Minor alkaloids from *Argemone mexicana*, *Coll czech. chem. comm.* 40 (5): 1576.
- 102 Hat, N. H., A. C. K. Triffet y P. C. Wailes. 1960. Acetylenic acids from fats of the *Olacaceae* and *Santalaceae*. IV. The occurrence of trans-11-13-octadecadien-9-ynoic acid in plant lipids. *Australian J. Chem.* 75:488. C A.:55; 8301.
- 103 Heckel, J. y L. Schjagdenhauffen. 1901. *Compt. rend. Acad, Sci* 133:940.
- 104 Henderson, P. 1890. *Handbook of plants and gen. Horticulture*. New York.
- 105 Herrero Ducloux, E. 1901. *Contribución al estudio de la Pata del Monte; (Ximenia americana L.)*. Tesis, Buenos Aires, 81 pp.
- 106 Hieronymus, J. 1882. Plantae Diaphoricae de la Flora Argentinae. *Bol Acad. Nac. Cienc. Córdoba* 4 (3-4):200-598.
- 107 Hnatyszyn, O., et all. 1974. Estudio fitoquímico preliminar de plantas medicinales paraguayas. I. Plantas reguladoras de la fecundidad según la medicina popular. *Rev. Soc. Cient. del Paraguay* 14 (1-2): 23-57.
- 108 Hopkins, C. Y., D. F. Ewing y M. J. Ghisholm. 1968. *Phytochem.* 7:619.
- 109 Hoehne, F. C. 1939. *Plantas e substancias vegetáís toxicas e medicináís.* 355 pp,

- 110 Hoerhammer, R. B., A. E. Schwarting y J. N. Ed 1971. Structure of dehydrodecodine. *Z. Naturfors*, 26:970-971.
- 111 Horn, G. M. y O. Gisvold. 1945. *J. Am. Pharm. Assoc.* 34:82.
- 111.1 Ito, K., H. Furukawa, M. Haruma y M. Ito. 1973: *Yakugaku Zasshi* 93:1674.
- 112 Ito, K., M. Haruma, Y. Jinno y H. Furukawa. *Chem. Pharm. Bull* 24 (1):52.
- 113 Juárez, B. E., F. Delle Monache, G. B. Marini B y J. D. Coussio. 1971. *Gazz. Chim. Ital* 101:245.
- 114 Karrer, W. 1958. *Konstitution und Vorkommen di ganischen Pflanzenstoffe*. Birkhauser Verlag, Basilea.
- 115 Kereselidze, E. V., T. A. Pkheidze y E. P. Kemertelidze 1970. Steroidssapogenins from *Cestrum parqui* and *Cestrum elegans*. *Khim. Prir. Soedin.* 6:379. *C A.*:73:117182.
- 115.1 Knapp, J. E., N. R. Farnsworth, N. R. Theimer y Schiff. 1972. *Phytochem.* 11:3091.
- 115.2 Kunz-Krause, H. 1899. *Arch. Pharm.* 237:1.
- 116 Leeking, M. E. 1970. *Rev. Fac. Farm. Araquara* 4 (2) 347. *C. A.*:76:70152.
- 117 Leete, E. y M. R. Chedekel, 1972. *Phytochem.* 11:2
- 118 Lemordant, D., G. Ghiglione y Y. Kaols. 1975. Sur la composition chimique de grain d'*Argemone mexicana* L., *Adansonia Ser.* 2, 14 (4):645-650.
- 119 Lewis, Y. S. y S. Neelakantan. 1959. Some Studie: the Surinam cherry. (*Eugenia uniflora*). *Food Sel (A Sure)* 8:3867. *CA.*: 54:11324.
- 120 Lightelm, S. P. y H. M. Schwartz. 1950. The isolat of a conjugated unsaturated acid from the oil from *Ximenia caffra* kernels. *J. Am. Chem. Soc.* 72:1868.
- 121 Lima, O. G. de, J. S. B. de Coelho, E., Weigert, et all.1971. *Rev. Inst. Antibiot. Univ. Fed. PERNANBUCO (Recife)* 11: 35

- 122 Lizzi, S. M. y J. A. Retamar. 1975. *Rev. E.P.P.O.S.* 57 (4): 219.
- 123 Loehdefink, J. y H. Kating. 1974. *Pl. Medica* 25:101.
- 124 Loehdefink, J. 1976. *D. Apoth. Ztg.* 116:557.
- 125 Lourteig, A. 1943. *Lythraceae Argentinas. Lilloa* 9:318-421.
- 126 Maita, F. 1913. *Flora Medica brasiliense*. Manaes, p. 186.
- 127 Marini Bettolo, G. B., V. Deulofeu y E. Hug. 1951. Glucósidos flavónicos del ombú (*Phytolacca dioica* L.) Aislamiento de quercetina y de una nueva dimetilquercetina: ombuina. *Anales Asoc. Quim. Argentina* 39:41-51.
- 128 Martínez Crovetto, R. 1963. Estudio taxonómico-biométrico de *Schinus molle* y *S. areira*. (*Anacardiaceae*). *Bonplandia* 1 (3): 225-244.
- 129 Martínez Crovetto, R. 1964. Estudios etnobotánicos. I. Nombres de plantas y su utilidad, según los indios Tobas del este del Chaco. *Bonplandia* (1):280-333.
- 130 Martínez Crovetto, R. 1965. Estudios etnobotánicos. II. Nombre de las plantas y su utilidad según los indios Vilelas del Chaco. *Bonplandia_2* (1): 1-23.
- 131 Martínez Crovetto, R. 1968. Estudios etnobotánicos. III. Nombre de las plantas y su utilidad según los indios araucanos-pampas del oeste de Bs. As. *Etnobiología (Un. Nac. del Noreste, Fac. Agro, y Vet., Corrientes)* 12:1-14.
- 132 Martínez, M. 1923. *Catálogo alfabético de nombres vulgares y científicos de plantas mexicanas*. Ed. Secretaría de Agr. y Fomento, Méjico, 551 pp.
- 133 Martino, V. S., G. E. Ferrara y J. D. Coussio. 1976. A New Flavonoid from *Pluchea sagittalis*, *Phytochem.* 75:1086-1087.
- 134 Marzocca, A. y C. E. Marthi. 1951. Las plantas cultivadas en la Rep. Argentina: Ramnáceas. *Min, de Agr. y Gan.* 7(120): 48 pp.
- 135 Mascaretti, O. A., V. M. Mericuza, G. E. Ferraro. E. A.

- Rúveda, Ching-Jer Chang y E. Wenkert. 1972. Peptide alkaloids of *Discaria longispina*. *Phytochem.* 11:1133-1137.
- 136 Mascaretti, O. A. 1975. *Estudio químico de la Discaria longispina* Miers. Tesis. Buenos Aires.
- 137 Mercier, J. y J. Chevalier. 1913. *Bull. Soc. Pharmacol.* 2:584. *C.A.*:8:202.
- 138 Merkuza, V. M., O. A. Mascaretti, R. Croharé y E. A. Rúveda. 1971. Triterpenoids from *Discaria longispina* and *Colletia paradoxa*. *Phytochem.* 10: 908-910.
- 139 Metwally, A. M., S. M. Khfagy y S. F. El Naggat, 1974. *Pharmazie* 29 (6):415. *C. A.*:81:166338.
- 140 Meyer, T. 1944. *Asclepiadaceae. G. et Sp. Plant. Arg.* 2.
- 141 Milano, V. A. 1958. *Celastraceae. I.B.A.* 7 (112):20.
- 142 Milano, V. A. 1964. Las plantas cultivadas de la Rep. Argentina: Fitolacáceas. *I.B.A.* 4 (66): 8-10y 16-18.
- 143 Milán, A. R. 1930. Solanáceas argentinas: clave para la determinación de los géneros. *Bol. Min. Agr. Nac. Div. Agr. Reg.* 21 pp.
- 144 Moldenke, H. N. 1940. The flora of extra-tropical South America. 5:335-400.
- 145 Montes, M. L., T. Valenzuela, E. Wilkomirsky y M. Arrivé. 1973. *Planta Medica* 23:119.
- 146 Montenegro, P. de. 1945. *Materia Médica Misionera*. 469 pp + XLVIII. Imprenta Biblioteca Nacional, Buenos Aires.
- 146.1 Moro, G. A., M. N. Graziano y. J. D. Coussio. 1975. Alkaloids of *Prosopis nigra*. *Phytochem.* 14:827.
- 147 Murakami, Y. 1959. Occurrence of gibberelins in mature dry seeds. *Bot. Mag. (Tokyo)* 72:438. *C. A.* 55: 6616.
- 148 O'Donnell, C. 1959. Convolvuláceas argentinas. *Lilloa* 29: 87-348.
- 149 Orekhov, A. P. 1955. *Chemistry of Alkaloids*. Akademia Nauk USSR. Moscú (2° edición).

- 150 Parkhurst, R. M. 1975. *Indian J. of Chem.* 13 (7):757. C A.: 83:93896.
- 151 Paccard, E. 1905. *Lista de algunas plantas medicinales de la República Oriental y Argentina.* Montevideo. 77 pp.
- 152 Pardal, R. 1937. *Medicina Aborigen Americana*, Colecc. Humanior, Secc. C 3 (1): 377 pp. Buenos Aires.
- 152.1 Parente, J. et all. 1972. *Anales Asoc. Quím. Argentina* 60:527.
- 153 Parodi, D. 1881. *Ensayos de Botánica Médica argentina comparada.* Tesis. Fac. de C. Médicas. Buenos Aires.
- 154 Parodi, D. 1886. *Plantas usuales del Paraguay, Corrientes y Misiones.* 123 pp. Ed. Coni, Buenos Aires.
- 155 Parodi, L. 1959. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*, tomo I: 1031 pp. Ed. ACMÉ, Buenos Aires.
- 156 Paschenko, M. M., G. P. Pivnenko y U. I. Litvinenko. 1966. Phytochemical study of *Xanthium spinosum*. *Farmatsvet. Zh. (Kiev)* 21:44. C. A.: 65:5871.
- 157 Paz, V. 1928. *Flora santiagueña.* 184 pp. Santiago del Estero, Argentina.
- 158 Peckolt, T. 1873. *Z. Oesterr, Apoth, Verl* 11:549.
- 159 Peckolt, T. 1893, *Jahresb. Pharm.* 49. En *Lynn Index* 8:34(1974).
- 160 Peckolt, T. y G. Peckolt. 1899. *Historia das Plantas Medicináis e uteis do Brazil* vol. 7. Comp. Typographica do Brazil. Río de Janeiro, p. 1132.
- 161 Peckolt, T. *Ber. Pharm, Ges.* 13:1 (1903).
- 162 Peckolt, T. 1909. *Ber, Pharm. Ges.* 19:343.
- 163 Pelanda Ponce, L. 1923. Contribución al estudio del Curamanuel (*Colletia cruciata* Gill, et Hook.). *Rev. Fac. Quím. La Plata* 1:183-263.
- 164 Peréira, M. V. 1962. Active, principie and other basic constituents of *Maytenus ilicifolia*. *Rev. Brasil. Quím. (Sao Paulo)* 54: 416-417.

- 165 Pereyra, O. J. y H. R. Juliani. 1972. *Experientia* 28 (4): 380.
- 166 Piatelli, M. 1964. *Phytochem.* 3:547.
- 167 Pío Correa, M. 1909. *Flora de Brazil, algunas plantas uteis, suas applicações e distribucao geographica.* 154 pp. Imprenta Nacional.
- 168 Planchuelo, A. M. 1975. Estudio de los frutos y semillas del género *Chenopodium* en la Argentina. *Darwiniana* 19 (2-4): 528-565.
- 169 Plouvier, V. 1947. The presence of quebrachitol in some *Sapindaceae* and *Aceraceae*. *Compt. Rend. Acad. Sci.* 224:1842. *C.A.*:41:6927.
- 170 Plouvier, V. 1949. New investigation of quebrachitol in the *Sapindaceae* and *Hippocastanaceae*. Dulcitol in the *Celastraceae* and sucrose in some other families. *Compt. rend.* 228:1886. *C. A.* 44:190. *cf: C. A.*:58:4809.
- 171 Pomilio, A. B., J. F. Sproviero y M. E. Fernández. 1971. Anthocyanins from Argentine species. *Anales Asoc. Quím. Arg.* 59: 29-33.
- 172 Pomilio, A. B. y J. F. Sproviero. *Phytochem.* 10:1399 (1971).
- 173 Popov, A. S. y S. T. Ivanov. 1957. Seeds and oil of some sorts of the *Xanthium* species. *Bulgar. Akad. Nauk. Izvest Khim. Inst.* 5:377. *C A.*:53:109007.
- 174 Raffauf, R. F, 1970. *A Handbook of Alkaloids and alkaloid-containing Plants.* Ed. J. Wiley & Sons, Nueva York.
- 175 Rahman, A. V., M. A. Thomas y M. A Frontera, 1974. *Anal. Asoc. Quím. Argentina* 62:169.
- 176 Ramshorn, C. 1851. *Diccionario griego-alemán.* 1 tomo.
- 177 Reitz, P. R. 1950. Plantas medicinales de Santa Catarina. *Anais Botanicos* 2:39-84. S. C. Brasil.
- 178 Ragonese, A. 1956. Plantas tóxicas para el ganado en la región central Argentina. *I.B.A.* 82:133-336.

- 179 Ragonese, A. y R. M. Crovetto. 1947. Plantas indígenas de la Argentina con frutos o semillas comestibles. *Rev. Invest.Agr. 1* (3): 147-216.
- 180 Ramírez, J. 1894. El chicalote. *En: Datos para la Materia Médica mexicana*. Secretaría de Fomento. Instituto Nacional, Méjico.
- 181 Richtmyer, N. K. 1970. *Carbohydrate Research 12*:233.
- 182 Retamar, J. A. et all. 1975. "Essential oil of *Lippia fissicalyx*", *Essenze Deriv. Agrum. 45* (1): 31.
- 183 Rodríguez, J. M. y C. A. O'Donell. 1942-1943. Plantas medicinales del Nordeste argentino. I. *Rev. Farm. 84* (3): 101-114; loc. cit. II; 84: 149-159; loc. III; 84: 201-211; loc. cit. IV; 84: 389-398; loc. cit. V; 84:525-533; loc. cit. VI; 85:197-207.
- 184 Rodríguez, J. M. 1943. Plantas medicinales del noreste argentino. I. *Rev. Farm. 85* (2):53-65; loc. cit. II; 86 (2): 57-67.
- 185 Rojas Acosta, N. 1905. Plantas medicinales de Corrientes. *Rev. Farm. 45*:115-145.
- 186 Rojas Acosta, N. 1906. Plantas medicinales del Chaco austral. *Rev. Farm. 47*.
- 187 Rojas Acosta, N. 1913. Essai d'une therapeutique vegetal de Corrientes. *Le Monde des plantes 74*:47.
- 188 Rother, A. y A. E. Schwarting. 1975. The phenylquinolizidines of the seedlings of *Heimia salicifolia*. *Lloydia 38*:477.
- 189 Rubino, V. M. 1917. Contribución al estudio de la *Colletia longispina*, coronilla o quina del campo. *Rev. Farm. 60*: 233-251.
- 190 Rucker, G., G. A. de Assis Brasil e Silva y L. Bauer, 1971. *Phytochem. 10*:221.
- 191 Ruiz Leal, A. 1975. Flora popular mendocina. *Deserta 3*:296.
- 192 Rukmini, C. 1975. New, unusual long chain fatty acid

- (argemone acid) from *A. mexicana*. *J. Am. oil Chem Soc.* 52 (6): 171.
- 193 Sakakibara, M. et all. 1976. Flavonoid methyl ethers on the external leaf surface of *Larrea divaricata* and *L. tridentata*. *Phytochem.* 15:727.
- 194 Sanderman, J. J. y H. Dietrichs. 1957. *Holz als Roh-und Werkstoff* 15:281.
- 195 Schmuka, A. y A. Borozdina. 1941. Alkaloids of various plant species within the genus of *Nicotiana glauca*. *Compt. rend. Acad. Sic. URSS*, 32:62-65. C. A.: (1942):1012
- 196 Schauenberg, P. y F. París. 1972. *Guía de plantas medicinales*. -Ed. Omega, Barcelona, 365 pp.
- 197 Schickendantz, F. 1881. Catálogo razonado de las plantas medicinales de Catamarca. *An. Circ. Médico Argent.* 12.
- 198 Schulz, A. G. 1963. *Plantas y frutos comestibles de la región chaqueña*. Rev. Arg. del nordeste Argentino EEA, Colonia Benítez Chaco, INTA. 83 pp.
- 198.1 Schulz, A. G. 1976. *Nombres comunes de las plantas*. Ed. Moro, 234 pp.
- 199 Szczepanski, V., Ch. P. Zgorzelak y G. A. Hoyer. 1972. *Arzneim. Forsch.* 22:1975.
- 200 Seigler, D. S., J. J. Jakupcak y T. J. Mabry. 1974. *Phytochem.* 13:983.
- 201 Silva, M., P. Marcinelli y M. Cheul. 1962. *J. Pharm. Sci.* 51:289.
- 202 Sirotenko, A. A. 1937. An investigation of the nonvolatile acids of *Nicotiana glauca*. *Usessoyuz. Inst. Tabach. i. Makroch. Prom.* 133:123-139. C. A.:32:5444.
- 203 Sorarú, S. B. 1976. Notas sobre el género *Argemone* (*Papaveraceae*) en la Rep. Argentina. *Darviniana* 20:445-457.
- 204 Soriano, A. 1948. Los géneros de Quenopodiáceas de la Flora Argentina. *Rev. Arg. de Agr.* 15 (1):1-18.

- 205 Spegazini, L. 1901. Nova addenda ad Floram Patagonicum (part. I). *An. Soc. Cient. Arg.* 47-48:1-60.
- 206 Srivastava, S. N., D. S. Bhakuni y U. N. Sharma. 1966. Chemical constituents of *Argemone ochroleuca* Swart. *Curr. Sci* 35 (12):313-314. *C. A.*-49:47321.
- 207 Standley, P. C. 1931. The *Rubiaceae* of Bolivia. *Field Mus. Of Nat. Hist. Botany.* 3:277.
- 208 Subils, R. 1977. Especies de *Euphorbia* de Argentina. *Kurtziana* 10:38-248.
- 208.1 Talenti, E. C. J. 1974. *Int. Congr. Essent. Oils (Pap.) 6th.* 22 pp.
- 209 Talenti, E. C. J., J. A. Orellana y L. Priano. 1975. *Anales Soc. Cient. Argentina* 198:11.
- 210 Talenti, E. C. J., J. A. Orellana y L. Priano. 1975. loc. cit. 199:31.
- 211 Taylor, A. F. 1959. Ferns of the Incas. *Amer. Fern. J.* 49:10.
- 212 Theuman, D. y J. Comín. 1966. *An. Asoc. Quim. Argentina* 54:217.
- 213 Toursarkissian, M. 1973. *Notas preliminares de la flora chaqueña, Olacáceas chaqueñas* 5: 11-13. INTA, Castelar.
- 214 Toursarkissian, M. 1974. loc. cit. 6:16-25.
- 215 Troncoso, N. 1952. Descripción de algunas especies nuevas o críticas de "*Lippia*" de la flora argentina. *Darviniana* 10 (1):69-89.
- 216 Troncoso, N. 1974. Los géneros de Verbenáceas de Sudamérica extratropical. *Darviniana* 18:295-412.
- 217 Tronchete, J. 1960. *Bull Soc. Franc. Physiol. Végétale* 6:99. *C. A.*:55:21271.
- 218 Tschesche, R. y K. H. Richert. 1964. *Tetrahedron* 20:387.
- 219 Valbuena, E. 1939. *Diccionario latino-español* 1 tomo
- 220 Walker, N. J. y T. J. Gray. 1970. Glucosinolate of land cress (*Coronopus didymus*) and its enzymic degradation.

- products as precursors of off-flavor in milk. *J. Agr. Food Chem.* 75:346-352.
- 221 Waller, C. W. y O. Gisvold. 1945. A Phytochemical investigation of *Larrea divaricata*. *J. Am. Pharm. Assoc.* 34:78.
- 222 Webb, L. F. 1948. Guide to the medicinal and poisonous plants of Queensland. *C.S.I.R.O. Bull* n° 232.
- 223 Willaman, J. J. y L. Hui-Lin. 1970. Alkaloid-bearing plants and their contained alkaloids. 1957-1968. *Lloydia* 33 (3A) (Suplemento): 286 pp.
- 224 Winde, E. *Untersuchungen über die Verbreitung der Pseudoindikane*. Tesis. Berlín. (1959).
- 225 Weisbach, J. W. May 18, 1965. *U. S. 3,184, 446. C. A.:*63: 2857.
- 226 Youngken, H.W. 1959. *Tratado de Farmacognosia*. VII-XII + 1375 pp. 6° edición. Ed. Atlante S. A. Méjico.
- 227 Zardini, E. M. 1973. Los géneros de Rosáceas espontáneas. *Bol Soc. Arg. Bot.* 15(2-3): 223.
- 228 Zellner, J. 1925. *Monatsh. Chem.* 45:535. *C. A.:*20:1095.