

# LISTA DE LAS MIRTÁCEAS Y LEPTOSPERMÁCEAS ARGENTINAS (1)

por EBERHARD KAUSEL

A pesar de haberse publicado ya varias listas de las Mirtáceas Argentinas (2), he creído conveniente insistir sobre el mismo tema enfocando el problema desde otro punto de vista sistemático (3). Se ha suprimido las siguientes especies: *Temu cruckshanksii* (Hook. et Arn.) Berg y *Temu divaricatum* B. por tratarse de especies chilenas cuya existencia en Argentina no ha podido comprobarse (4); y *Peijoa sellowiana* Berg que al parecer sólo es cultivada en Argentina.

## CLAVE DE LAS FAMILIAS

- A. Fruto bacáceo o drupáceo ..... *Myrtaceae*  
B. Fruto capsular ..... *Leptospermaceae*

## MYRTACEAE Rob. Br.

Gen. Remarks (1814) 14

## CLAVE DE LAS SUBFAMILIAS

- A. Embrión no diferenciado
- Embrión homogéneo con o sin fisura intra-embriónica. El funículo no participa en su estructura. Germinación hipógea ..... *Eugenioideae*
  - Embrión homogéneo pero con lobulación interior. El funículo está ramificado dentro del embrión ocupando gran parte de los espacios interlobulares. Germinación hipógea ..... *Acmenoidae* (5)

## B. Embrión diferenciado

- a. Hipocótil largo incluido dentro de la masa embrionaria, Laciniás cotiledonales 2 a 4 o nulas. (Germinación hipógea) ..... *Cryptorhizoideae*
- b. Hipocótil libre
- 1) Cotiledones grandes, carnosos, discretos. Hipocótil corto. Germinación hipógea *Plinioideae*
  - 2) Cotiledones grandes, foliáceos, contortuplicados, más o menos del largo del hipocótil cilíndrico subcéllico o cíclico. Germinación epígea ..... *Myrcioideae* (6)
  - 3) Cotiledones pequeños generalmente replegados contra el hipocótil cilíndrico, subcíclico, muchas veces más largo que los primeros. Germinación epígea ..... *Myrtoideae*

## I. EUGENIOIDEAE (Berg) Kaus. stat. nov. char. emend.

Subtribu *Eugeniodeae* Berg Linn. 27 (1856): 135

„ *Eugeninae* Nied. Nat. Pfl. 3, 7 (1893): 62 et 78

*Embryo homogeneus interdum fissuram interembryonariam longitudinalem praebens. Apices vegetativi juxtapositi indistincti.*

## CLAVE DE LOS GENEROS

- A. Inflorescencias racimosas axilares o caulinas, des-  
arrolladas o hasta completamente reducidas.
- a. Fruto drupáceo, flor 5(6) mera ..... *Hexachlamys*
  - b. Fruto bacáceo, flor 4 mera
    - 1) Cáliz cerrado en el botón ..... *Calycorctes*
    - 2) Cáliz abierto en el botón
      - x) Racimos no ramulígenos, bractéolas persistentes.
      - y) Inserción basal de la placenta con 2 (y raras veces más) óvulos por lóculo ..... *Myrciaria*
      - yy) Inserción mediana o subapical de la placenta con 4 o más óvulos por lóculo ..... *Eugenia*
      - xx) Racimos ramulígenos. Flores precoces. Bractéolas caedizas ..... *Stenocalyx*
- B. Inflorescencias dicasiales ..... *Pseudomyrcianthes*

**I. Eugenia** sensu DC. Prod. 3 (1828) :262

*Greggia* Gaertn. Fruct. 1(1788) : 168 t. 23

*Myrtus?* sect. *Olynthia* Lindl. Coll. bot. (1821) t. 19

*Distixila* Raf. Syl. Tell. (1838) 106

*Emurtia* Raf. l. c.

*Epleianda* Raf. l. c. 107

*Suarda* Noeca ex Steud. Nom. Bot. ed. II, 2(1841) :661

*Psidiastrum* Bello Ap. 1 (1881) :272

Subg. *Eueugenia* Nied. p.p. Nat. Pfl. 3(1893):78 non Wight (7)

Subsect. *Autueugenia* Nied. l.c.

Desde el punto de vista taxonómico no es conveniente asignar la paternidad del género *Eugenia* a Linneo y menos aún a Michelio. Dicho sea de paso Berg cita al género de Linneo excluyendo todas sus especies, lo que sin duda no fue un error sino un hecho deliberado.

En *Species Plantarum* (1753) figuran bajo *Eugenia* cinco especies: *E. malaccensis* y *E. jambos* que pertenecen a *Syzygium* (incl. *Jambosa*), *E. acutangula* y *E. racemosa* que fueron referidas a *Barringtonia* y la quinta especie *E. uniflora*, que en la obra citada ocupa el tercer lugar, es una mezcla de dos especies que pertenecen a géneros distintos, y, haciendo caso omiso de posibles errores de interpretación, su afiliación sería *Syzygium* (incl. *Jambosa*) para la planta basada en la lámina de Hermann y *Stenocalyx* para la planta basada en la lámina de Michelio. De modo que al seguirse la proposición de Hitchcock y Green de considerar lectotipo a *Eugenia uniflora*, habría nada más que dos caminos: ora *Eugenia* sería equivalente a *Jambosa*, ora a *Stenocalyx*.

Es evidente que ninguna de las dos soluciones resulta satisfactoria porque implicarían el cambio de nombre genérico del vasto conglomerado de las especies americanas desde el momento en que no se estuviera de acuerdo respecto de la unidad genérica del heterogéneo grupo *Eugenia sensu latiore*. Es por ello que había propuesto en 1956 (l.c.) asignar la paternidad del género *Eugenia* a De Candolle, previendo a la vez que sería tal vez prematuro fijar un nuevo lectotipo mientras no se hubiera estudiado en forma exhaustiva las especies americanas. La característica fundamental de la interpretación de-

candolleana sería la presencia de embriones indivisos (con o sin fisura intraembrionaria) que incluiría la inmensa mayoría de las especies americanas.

Se ha sostenido que entre los cotiledones "conferruminados" y discretos hay elementos de transición y que incluso había géneros como *Myrciaria* que reunían ambas características. A esto puedo contestar que *no hay simultaneidad de ambas características en una misma especie!* Lo que sí suele suceder es que entre las especies con embrión homogéneo puede haber en una misma planta embriones con o sin fisura intraembrionaria, siendo muy probable que estos últimos representen un estado inmaduro del fruto o que se trate de elementos abortados. Respecto de los géneros en cuyas diagnósis se reúnen elementos muy dispares he observado que la mayoría de ellos ha tenido que ser rectificadas v. g. *Luma* Asa Gray que contiene con seguridad tres elementos distintos: *Myrceugenia*, *Myrceugenella* y *Temu*. Como por otra parte el mero parecido vegetativo de las Mirtáceas no puede servir de pauta de clasificación —tan es así que son muy numerosos los casos de especies erróneamente clasificadas por no haberse conocido el embrión—, creo pues estar en lo correcto al separar de *Eugenia* y géneros afines a todas las especies que presenten cotiledones separados.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

##### A. Inflorescencia racimosa desarrollada

- a) Racimos 6-10 floras de 1½ a 3½ cm, ebracteados. Hojas aovadas u ovaladas, generalmente acuminadas y agudas de 3 a 6 cm largo ..... *moraviana*
- b) Racémulos 2-6 floras, de 2 a 8 mm largo, bracteados. Hojas ovaladas u ovaloblongas de ápice obtuso de 2 a 4 cm largo. .... *repanda*

##### B. Inflorescencia racimosa con el eje primario muy reducido.

- a) Inflorescencias que nacen preferentemente en ramas defoliadas.
  - 1) Hojas aovado-oblongas u ovaloblongas. Frutos obovoides alargados.
    - x) Pedúnculos (2)4 filiformes de 1 cm de largo. Brácteas triangulares cortas de 1/2 a 1/3 del largo del ovario glabro. Hojas margina-das visiblemente punteadas por debajo ..... *hyematis*

xx) Pedúnculos (2) a 8 gruesos de 2 a 4 mm de largo. Brácteas redondeadas grandes que ocultan gran parte del ovario pubescente. Hojas más o menos lisas no punteadas ..... *opaca*

2) Hojas orbicular-ovadas de 2½ a 4 cm ..... *chacoensis*

b) Inflorescencias axilares

1) Flores 2(4) sésiles. Hojas lanceoladas verde-grisáceas de 6 a 11 cm con bordes ondulados ... *burkartiana*

2) Pedúnculos (2)4 de más o menos 1 cm. Hojas lanceolado-oblongas con el vértice obtuso de 3 a 5 cm. .... *parodiana*

C. Pedúnculos solitarios

a) Hojas lineares agudas de 3 a 5 cm ..... *lilloana*

b) Hojas ovales, ligeramente acuminadas con el vértice obtuso de 2 a 5 cm. Cara superior de la lámina elevado-punteada ..... *mansoni*

a. Sect. *Teleorachis* Legr. *Sellowia* 13(1961):306

*Eugenia* 6. *Racemosae* Berg Linn 27(1856) :141

„ 7. *Racemosae* Berg l. c.: 278

1. *Eugenia moraviana* Berg in Fl. Bras. 14 (1857) :304

?*Eugenia paracatuana* Berg l. c. (1859) :588

El tipo de la especie procede de Sao Paulo a orillas del río Paraná. La nerviación secundaria del material argentino es algo diferente y podría quizás tratarse de una especie diferente. También difiere por el mismo motivo de *E. paracatuana* de Minas Geraes.

Arbusto o árbol de 4 a 6 m. Florece de agosto a diciembre y fructifica de octubre a enero. Embrión indiviso con glándulas oleíferas dispersas en su interior.

MATERIAL ESTUDIADO. *Formosa*: Morel 3768, 4008, 4031, 6092, 8192, 9160; Jörgensen 2978. *Chaco*: Jörgensen 2110.

Legrand cita esta especie también para Salta, Misiones y Corrientes.

2. **Eugenia repanda** Berg in Fl. Bras. 14(1857) :304

*Luma repanda* (Berg) Hert. Rev. sudamer. Bot. 7(1943):220

Arbusto de 2 a 3 m. Florece de diciembre a mayo.

MATERIAL ESTUDIADO. *Corrientes*: Huidobro 2187; Meyer 16342. *Entre Ríos*: Meyer 10236.

Citada también para Salta, Formosa, Misiones y Chaco.

b. Sect. **Ateleorachis** Legr.

*Sellowia* 13(1961):321

*Eugenia* 2 *Biflorae* Berg Linn. 27(1856) :159

" 3 *Glomeratae* Berg l.e.:183

" 4 *Umbellatae* Berg l.e.:204

3. **Eugenia hyemalis** Camb. St. Hil. Fl. Bras. Mer. 2(1828) :317

*Eugenia hyemalis* Camb. ex Berg in Fl. Bras. 14(1857):247

*Eugenia polycarpa* Berg l. e. :281

*Eugenia multiflora* Camb. l. e. :260 non Lam. (1789)

*Luma multiflora* (Camb.) Hert. Rev. sudamer. Bot. 7 (1943):219

Arbusto. Florece de marzo a junio y fructifica de junio a octubre. Embrión indiviso con algunas glándulas oleíferas dispersas en su interior.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Rodríguez 344. *Salta*: Meyer 17609. BRASIL: *Rio Grande do Sul*: Rambo 40659, 40722, 41310, 41442, 41507, 41923, 42080, 42769, 43360, 46511, 46559, 46615, 46641, 46749, 46840, 46960, 46986, 47038, 47078, 48938; Henz 33544.

Citada también para Formosa.

4. **Eugenia opaca** Berg in Fl. Bras. 14(1957) :278

? *Eugenia uruguayensis* Camb. St. Hil. Fl. Bras. Mer. 2(1829):261

*Eugenia calycosema* Berg l. e. :276

" *batucaryensis* Berg l. e. :262

" *maschalantha* Berg l. e. :278

- Luma opaca* (Berg) Hert. Rev. sudamcr. Bot. 7(1943) :219  
 „ *calycosema* (Berg) Hert. l. c. :218  
 „ *maschalantha* (Berg) Hert. l. c. :219  
 ? „ *uruguayensis* (Camb.) Hert. l. c. :220

Respecto de la especie de Cambessèdes, que fue recolectada a orillas del río Uruguay, deseo manifestar que aún tengo dudas sobre su completa identidad con *E. opaca*. Sospecho que podría tratarse de un híbrido natural (p. ej. con *E. hyemalis*) a juzgar por la forma y la estructura de la superficie de las hojas (fototipo del Field Museum 37036).

Arbusto o arbolito de 2 a 7 m. Florece de noviembre a enero y fructifica de mayo a noviembre. Embrión indiviso con glándulas oleíferas dispersas en su interior.

MATERIAL ESTUDIADO. URUGUAY: Legrand 323, 2384. BRASIL: *Rio Grande do Sul*: Rambo 30799, 38154, 38288, 38468, 38474, 39280, 39381, 39403, 39443, 41761, 44344, 44679.

No he visto material argentino. Legrand la cita para Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires.

5. ***Eugenia chacoensis*** (Legr.) Kaus. stat. nov.

*Eugenia ovalifolia* var. *chacoensis* Legr. Darwiniana 9(1950) :296 l. V.

*Eugenia ovalifolia* Camb. El tipo fue recogido en la restinga de Cabo Frío (Río de Janeiro). Sin desconocer su parecido vegetativo creo improbable su identidad con la especie argentina. Por las diferencias anotadas por Legrand (l. c. 297) en relación al carácter de las bractéolas y a las dimensiones de los sépalos y pétalos, creo justificada su separación.

Arbusto. Florece en junio y fructifica en julio. Estructura del embrión inmaduro: indiviso y sin glándulas oleíferas.

MATERIAL ESTUDIADO. *Formosa*: Morel 8054, 7986. *Chaco*: Ibarrola 3143-143. *Corrientes*: Burkart 6786 (frag. tipo).

6. ***Eugenia burkartiana*** (Legr.) Legr. Sellowia 13(1961) :321

*Pseudocaryophyllus burkartianus* Legr. Darwiniana 9(1950):287

Arbol bajo. Florece de enero a marzo, fructifica en julio. Embrión indiviso con glándulas oleíferas dispersas en su interior.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwindt 4888; Bertoni 3293; Ekman 2040.

7. *Eugenia parodiana* Morong Ann. N. Y. Acad. Sci.  
7(1894) :107

Arbusto o arbolito de 1 a 2 m. Florece en abril y fructifica en diciembre y enero. Testa lisa quitinoide. Embrión indiviso sin glándulas oleíferas.

MATERIAL ESTUDIADO. *Formosa*: Morel 1342, 1168; Pavetti y Rojas 10555. PARAGUAY: Rojas 12386.

e. Sect. *Uniflorae* Berg Linn. 27 (1856):141

Las secciones *Uniflorae* y *Biflorae* Berg están constituidas por dos grupos fundamentalmente distintos. Uno de ellos representa la reducción máxima de una inflorescencia racimosa y bien podría asimilarse a las dos secciones anteriores (*Teleorachis* y *Ateleorachis*) entre las cuales, dicho sea de paso, tampoco existe una clara diferenciación en cuanto al tipo de inflorescencia se refiere. Los tipos racimosos unifloros se caracterizan en general por la presencia de brácteas en la base del pedúnculo. El grupo dicasial carece de ellas. Los pedúnculos son netamente axilares. Un estudio más detenido del embrión podrá revelarnos si pertenecen a algún género plinioídeo como por ej. *Myrcianthes* o eugenioídeo como p. ej. *Pseudomyrcianthes*. Por lo demás son muy numerosas las especies que resultaron pertenecer al género *Myrceugenia*.

8. *Eugenia lilloana* Legr. Darwiniana 9 (1950) :296, 1. IV

Subarbusto de 30 a 40 cm. Fructifica en julio. Embrión homogéneo con fisura intraembrionaria.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwindt 4682.

Tipo unifloro dicasial. Probablemente pertenece a *Pseudomyrcianthes*. No he visto flores.

9. **Eugenia mansonii** Berg Fl. Bras. 14 (1857) :223

Arbolito. Florece en octubre y noviembre. Estructura del embrión desconocida. Tipo unifloro racimoso.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwarz 5129, 5070.

Citada también para Corrientes y Entre Ríos.

II. **Stenocalyx** Berg char. emend. excel. descr. embryon

*Stenocalyx* Berg Linn. 27(1856) :309

*Phyllocalyx* Berg l.c.:306 non A. Rich. (1847)

*Eugenia* Mich. Nov. Gen. (1729) :226 t. 108

*Eugenia* L. p. p. sensu spec. Mich. Spec. Plant. (1753) :470

*Eugenia* subgen. *Macrocalyx* Nied. Nat. Pfl. 3(1893) : 81 excl.

*Hexachlamys*.

*Eugenia* sect. *Pseudobothrys* Legr. Sellowia 13(1961) : 308.

Los géneros *Stenocalyx* y *Phyllocalyx* son muy afines. Su diferencia radica esencialmente en la forma de los sépalos y de las brácteas, que en el último de los nombrados alcanzan gran desarrollo. Tienen en común: las flores precoces como consecuencia de la manera peculiar del desarrollo de sus inflorescencias racimosas ramulígenas; la estructura del ovario que es semejante y la estructura del embrión que en su estado maduro presenta una fisura intraembrionaria; se distinguen de *Eugenia* por las bractéolas manifiestamente persistentes y por el carácter caedizo de ellas.

a. Subgen. **Eustenocalyx** (Nied.) Kaus. stat. nov. char. emend.

*Eugenia* sect. *Stenocalyx* (Berg) Nied. Nat. Pfl. 3(1893) :81

*Eugenia* subsect. *Eustenocalyx* Nied. l.c.

*Eugenia* subsect. *Rhabdocalyx* Nied. l. c.: 82

*Sepalis bracteolisve linearis, oblongis vel lanceolatis.*

10. **Stenocalyx uniflorus** (L.) Kaus. comb. nov.

*Eugenia uniflora* L. Spec. Plant. (1753) :470

*Myrtus indica* Tilly Cat. Hort. Pis. (1723) :117

- Eugenia indica* Mich. Nov. Gen. (1729):226 t. 108  
*Myrtus brasiliana* L. l. e.: 471  
*Plinia rubra* L. Mant. 2 (1771): 243  
*Plinia pedunculata* L. f. Suppl. (1781): 253  
*Eugenia michelii* Lam. Enc. Met. 3(1789): 203  
*Eugenia parkeriana* DC Prod. 3(1828):271  
*Eugenia costata* Camb. St. Hil. Fl. Bras. Mer. 2(1829):259  
*Stenocalyx michelii* (Lam.) Berg Linn. 27(1856):310  
*Stenocalyx costatus* (Camb.) Berg l. e. 311  
*Stenocalyx affinis* Berg Fl. Bras. 14(1857):335 (Misiones)  
*Stenocalyx dasyblastus* Berg l. e.: 337 (Rio Grande do Sul)  
*Stenocalyx strigosus* Berg l. e.:335 (Montevideo)  
*Stenocalyx oblongifolius* Berg l.e.:339 (Sao Paulo y R. Grande do Sul)  
*Eugenia dasyblasta* (Berg) Nied. Nat. Pfl. 3(1893):82 et (Berg) Arech. Anal. Mus. Mont. 5(1905):60  
*Eugenia oblongifolia* (Berg) Nied. l. e.: 82 non Duthie (1878) et (Berg) Arech. l.e.:62  
*Eugenia strigosa* (Berg) Arech. l.e.:60  
*Eugenia archavaletae* Hert. Est. Bot. Reg. Urug. 4(1931):93  
*Luma archavaletae* Hert. Rev. Sudam. Bot. 7(1943):218  
*Luma costata* (Camb.)Hert. l.e.: 219  
*Luma dasyblasta* (Berg) Hert. l. e.  
*Luma strigosa* (Berg) Hert. l. e.: 220  
*Stenocalyx uniflorus* (L.) in text Ark. för Bot. 3,15 (1956) :495 nomen  
*Stenocalyx ruber* (L.) l. e. nomen

Considerando que numerosos botánicos han optado por el epíteto *Eug. uniflora* L. para designar a la especie prelinnea-na de Michelio y para contribuir a la eliminación de problemas nomenclaturales derivados de la falta de precisión de especies antiguas, he decidido seguir por el mismo camino. Para ello he tenido presente que la forma general de la hoja y especialmente del fruto representados en la lámina de Michelio permiten dicha interpretación. Todo esto tratándose de una especie americana introducida antes del siglo XVIII, posiblemente por los mismos portugueses, a su colonia de Goa. Por otro lado al eliminar *Eug. uniflora* L. como lectotipo del género no hay impedimento para adjudicarle la prioridad, razón por la cual he optado por hacer el cambio.

Arbusto o arbolito de 4 a 8 m. Florece de agosto a noviembre y fructifica de octubre a diciembre.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwarz 4880, 4881, 4992, 6270, 6275, 6319, 6632, 6671, 10556, 10660, 10728, 10764, Bertoni 3380, Schwindt 4992, 5017, *Corrientes*: Schwarz 8218, 8231, 8270, 8299; 8546, 8611, 8614, 9992; Burkart 6817, Wurth 149; Ibarrola 4036. *Formosa*: Morel 6716, 8854, 8918. BRASIL: *Río Grande do Sul*: Rambo 37689, 39369, 40780, 43357, 43419, 43730, 43469, 44350, 44527, 45854, 46336, 46970, 48709 48764, 48902, 48936. URUGUAY: Legrand 2122, 2386, y 2645.

El material argentino responde bien a la descripción de *St. affinis* y el de Río Grande do Sul al de *St. dasyblastus*.

11. ***Stenocalyx pitanga*** Berg Fl. Bras. 14(1857):341

*Eugenia pitanga* (Berg) Nied. Nat. Pfl. 3 (1.1893):82 y (Berg) Kiärsk. Warming 39 (1893):155

*Eugenia camporum* Morong Ann. N. Y. Acad. Sci. 7(1894):106

*Eugenia montigena* Barb. Rodr. Myrt. du Parag. (1903):5 t. 6

Subarbusto de 30 a 80 cm. Florece de agosto a octubre, fructifica en noviembre. Parece haber un segundo período de floración alrededor de abril.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwarz 6376, 6420; Medina 49; Schwindt 432, 2074. *Corrientes*: Ibarrola 230, 3612.

b. Subgen. ***Phyllocalomyrtus*** Kaus. nom. nov.

*Phyllocalyx* Berg Linn. 27(1856):306 non A. Rich. (1847)

*Eugenia* sect. *Phyllocalyx* (Berg) Nied. Nat. Pfl. 3 (1893):82

*Bracteolis sepalisve foliaceis magnis.*

12. ***Stenocalyx involucratus*** (DC) Kaus. comb. nov.

*Eugenia involucrata* DC Prod. 3(1828):264

*Phyllocalyx involucratus* (DC) Berg Linn. 27 (1856):307

*Phyllocalyx laevigatus* Berg Fl. Bras. 14(1857):329

*Eugenia laevigata* (Berg) Legr. An. 1º Reun. Sud. 3(1938) 113 non DC (1828)

Arbol de 10 a 15 m. Florece de agosto a octubre, fructifica en noviembre y diciembre.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwarz 3439, 4887, 5233, 6481, 6599; Bertoni 3373, 3381; Rodriguez 94. PARAGUAY: Rojas 6073, 7893.

Citada también para Corrientes.

**III. *Hexachlamys* Berg emend. Kaus. et Legr. Darwinion 9 (1959) :302**

*Hexachlamys* Berg Linn. 27(1856):345

*Myrcianthes* Berg l. e.: 315 spec. *M. edulis*

*Eugenia* subsect. *Hexachlamys* (Berg) Nied. Nat. Pfl. 3(1893): 82

*Eugenia* subgen. *Myrcichlamys* Legr. An. Mus Hist. nat. Montevideo 4(1936):59

**13. *Hexachlamys edulis* (Berg) Kaus. et Legr. l. e.**

*Myrcianthes edulis* Berg Fl. Bras. 14(1857):353

*Eugenia edulis* Benth. et Hook. ex Griseb. Abh. Wiss. Gött. 24(1879):126

*Eugenia myrcianthes* Nied. Nat. Pfl. 3(1893): 81

*Luma myrcianthes* (Nied.) Hert. Rev. Sudam. Bot. 7(1943):219

*Luma grisebachii* Hert. l. e.

*Myrciaria edulis* Berg ex specim. herb. Sgo. Rev. Univ. Chile 35,1(1950): 144 nomen sphalm.

Arbol de 4 a 10 m. Florece de agosto a septiembre, fructifica de octubre a diciembre.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwarz 4783, 4940, 6219, 6320, 6616, 7949, 7964, 10517, 10678; Schwindt 394 4998; Ekman 2044. *Corrientes*: Schwarz 8044, 8159, 8276, 8522, 8807. *Chaco*: Meyer 2614, Rojas 11584. PARAGUAY: Bertoni 4467; Osten 7959, 8940. URUGUAY: Legrand 2359. BRASIL: *Rio Grande do Sul*: Malme 890; Regnell III, 591.

Citada también para Formosa, Santa Fe y Entre Ríos.

**14. *Hexachlamys humilis* Berg Fl. Bras. 14(1857) :380**

*Eugenia humilis* (Berg) Benth. ex Nied. Nat. Pfl. 3(1893):82 non Vell. (1827)

*Eugenia anomala* Legr. An. Mus. Hist. nat. Montevideo 4(1936):61

*Eugenia myrcianthes* var. *nana* Legr. Darwiniana 5(1941):481

*Hexachlamys anomala* (Legr.) Legr. l. e. 9 (1950):302

Subarbusto de 20 a 40 cm. Florece de mayo a octubre y fructifica de octubre a diciembre.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Ekman 2046 (Herb. Stockh.) fól. 68x12 mm. *Corrientes*: Meyer 2151, 2615, 8630; Schwarz 9017; Ibarrola 3607; Pierotti 6697. PARAGUAY: Bertoni 4474.

IV. *Calycorectes* Berg Linn. 27 (1856) :17

Subgen. *Eucalycorectes* Kiärsk. Warming 39 (1893) :116

Subgen. *Brevitubia* Nied. sect. *Eucalycorectes* (Nied.) Nat. Pfl. 3(1893) :82

Por desconocimiento del embrión la posición sistemática de *Calycorectes* es aún incierta. Género basado en elementos heterogéneos, situación que, a mi modo de ver, fue empeorada al incluirse posteriormente los géneros bergianos de cáliz abierto *Schizocalyx* y *Siphoneugena* (Nied. en Nat. Pfl. 3 (1893) : 82). Amshoff (Rec. Trav. bot. néerl. 39 (1942) : 156) separó de él *Catinga* Aubl. eligiendo como tipo para *Calycorectes* la especie *C. grandifolius* Berg, que se caracteriza por su cáliz deciduo, su hipantio muy corto y su corola 6 mera, no pronunciándose sobre las tres especies restantes publicadas en 1856 (Linn. 27) : *C. schottianus*, *C. mexicanus* y *C. sellowianus*.

Berg publicó posteriormente tres especies más; dos en 1859 en el Suplemento a la Flora Brasiliensis de las cuales *C. riedelianus* tiene hábito de *Stenocalyx* y una última en 1861 (Linn. 30) *C. latifolius* que Amshoff (l. c.) considera como perteneciente al género *Catinga* con embriones indivisos. Las especies descritas posteriormente bajo *Calycorectes* por Grisebach y Guillaumin pertenecen a otros géneros: *Mitropsidium* y *Stereocaryum* respectivamente.

*Siphoneugena* es sin duda distinto. Tiene placentación basal y cáliz abierto. *Schizocalyx* con su inflorescencia racimosa terminal y alabastros semiabiertos también es digno de mantenerse como género separado, más, siendo homónimo posterior debe cambiar de nombre (8).

15. *Calycorectes riedelianus* Berg Fl. Bras. 14(1859):596

Arbusto o árbol hasta de 10 m. Florece de setiembre a febrero.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Bertoni 4728, 4776; Meyer 11924; Schwarz 4068. *Corrientes*: Huidobro 4371. BRASIL: *Río Grande do Sul*: Rambo 44904.

V. *Myrciaria* Berg Linn. 27(1856): 320 char. emend.

tantum sect. 4 *Glomeratae* Berg, excl. espec. embr. cotyl. discr. *Eugenia* subgen. *Myrciaria* (Berg) Kiärsk. Warming 39(1893):175

Al referirme a este género en Ark. bot. 3,15 (1956): 506 propuse su rectificación excluyendo en primer lugar a todas las especies con cotiledones discretos y en segundo lugar recomendé la eliminación de las tres primeras secciones: 1) *Dichotomae* (l.c.:320) por su inflorescencia diecisial (una especie resultó pertenecer a *Blepharocalyx*); 2) *Paniculatae* (l.c.: 321) varias especies resultaron pertenecer a *Aulomyrcia* (cfr. Ams-hoff) y una nueva *M. baporeti* descrita por Legrand tiene cotiledones separados y pertenece a *Siphoneugena*; y 3) *Cauliflorae* (l.c.:325) que con excepción de *M. guapurium*, cuyo fruto es aún desconocido, también tienen embriones con cotiledones separados y que he trasladado al género *Plinia* subgen. *Pliniopsis* (l.c.). Por el mismo motivo he eliminado ahora del género *Myrciaria* algunas especies de la 4ª sección *Glomeratae* para las cuales he creado el género *Paramyrciaria*.

16. *Myrciaria tenella* (DC) Berg Linn. 27(1856):328

*Eugenia tenella* DC Prod. 3(1828):272

Arbusto de 2 m. Florece de enero a abril y fructifica en noviembre.

MATERIAL ESTUDIADO. BRASIL: s/l.: Sellow Sgo. 13015, Sgo. 13016. *Sao Paulo*: Riedel 1823 Sgo. 13014, Sgo. 27398 Berg det. *Paraná*: Dusén 13393 (Herb. Stockh.) *Río Grande do Sul*: Lindman A 1495 (Herb. Stockh.).

No he visto material argentino. Legrand la cita para Salta y Jujuy.

VI. *Pseudomyrcianthes* Kaus. Ark. bot. 3,15 (1956): 504

*Eugenia* 1. *Uniflorae* Berg p. p. Linn. 27(1856): 141

*Eugenia* 7. *Dichotomae* Berg p. p. l. c.: 246

*Eugenia* sect. *Dicroa* Legr. Sellowia 13(1961): 308

17. *Pseudomyrcianthes pyriformis* (Camb.) Kaus. l. c.

*Eugenia pyriformis* Camb. St. Hil. Fl. Bras. Mer. 2(1829): 241

*Eugenia turbinata* Berg Fl. Bras. 14(1857): 218

*Luma turbinata* (Berg) Hert. Rev. sudamer. Bot. 7(1943): 220

Arbol. Florece de octubre a diciembre, fructifica en febrero.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwindt 1001, 1506; Schwarz 5282, 6824; Rodríguez 116. *Corrientes*: Bertoni 4721; Pierotti 6708; Pavetti y Rojas 9996. BRASIL: *Rio Grande do Sul*: Schnem 1445. *Paraná*: Schwarz 7462. PARAGUAY: Rojas 9277, 8849.

II. **CRYPTORHIZOIDEAE** Kaus. subfamilia nov.

*Embryo: Hypocotyle longa in massa carnosa; embryonis longitudinalem immersa. Apices vegetativi oppositi. Lacinias cotyledonarum minutis 2-4 vel nulla.*

Subfamilia citada en "Beitrag zur Kenntnis der Myrtaceen" (1956): 500 y 502. Cuando examiné los primeros embriones de *Legrandia* pensé que el cuerpo carnoso que envolvía la radícula podía interpretarse como un hipocótil extraordinariamente abultado y que las lacinias (de número y desarrollo variable) que coronan al embrión podían identificarse como cotiledones y plúmula. Por este motivo clasifiqué originalmente este género bajo la subtribu *Myrtinae* Nied. Revisando posteriormente la literatura me encontré con dos descripciones genéricas muy semejantes, con la diferencia de que una de ellas (*Cryptorhiza* Urb.) carecía de lacinias y la otra (*Pilidiostigma* Burr.) presentaba cuatro. El cuerpo carnoso del embrión era interpretado como cotiledonar. La irregularidad de las lacinias y la posición oculta del hipocótil diferenciado me convencieron de estar fren-

te a un cuadro morfológico similar, diferente a los aceptados por Niedenzu, lo que me dió base para crear un taxon nuevo.

1. **Cryptorhizeae** trib. nov.

*Embryo sphaericus vel ellipsoideus.*

Está constituido por tres géneros: *Cryptorhiza* Urb., de Santo Domingo, *Pilidiostigma* Burr. de Australia y *Legrandia* Kaus. de Chile. No tiene representantes en Argentina.

2. **Campomanesieae** trib. nov.

*Embryo crassus, clavatus irregulariter curvatus vel uncinatus interdum cyclicus. Laciniis cotyledonarum plerumque 2.*  
subtribu *Pimentoideae* Berg Linn. 27(1856) :347.

" *Myrtinae* Nied. Nat. Pfl. 3(1893) :64.

Constituido por los géneros *Compomanesia* R. et Pav., *Britoa* Berg y *Blepharocalyx* Berg. A juzgar por la descripción y los dibujos, pertenecen también a este grupo, *Marlieriopsis* Kiärsk. (Bot. Tidsskr 17(1890) :281) y *Eugeniomyrtus* Kiärsk. (l.c. 284). Los embriones de este grupo son fáciles de distinguir de las verdaderas Myrtoideas por su forma manifiestamente irregular, no cilíndrica, y de algunas Engenioideas de embrión encurvado por la bipolaridad de los ápices vegetativos.

CLAVE DE LOS GENEROS

- A. Ovario bilocular. Placentación central. Sépalos caudeos. Inflorescencia diaxial ..... *Blepharocalyx*
- B. Ovario 5-12 locular. Placentación parietal en que los carpelos se tocan en el centro del ovario. Sépalos persistentes. Pedúnculos solitarios o inflorescencias racimosas paucifloras ramulígenas.
- 1) Cáliz abierto en el botón ..... *Campomanesia*
- 2) Cáliz cerrado en el botón ..... *Britoa*

VII. **Campomanesia** R. et Pav. Fl. Peruv. Prod. (1797) :72 t.13  
*Abbovillea* Berg Linn. 27 (1856) :425

18. **Campomanesia xanthocarpa** Berg. Fl. Bras. 14(1857):  
451. t. 49.

*Eugenia xanthocarpa* Mart. Syst. Mat. Med. Bras. (1843):31,62 nomén

*Psidium punctulatum* Miq. Linn. 22(1849):53 non DC (1828)

*Psidium eugenioides* Miq. l. c. non Camb. (1829)

? *Campomanesia malifolia* Berg l. c.:452

Arbol de hasta 15 m. Florece de agosto a noviembre, fructifica de diciembre a febrero.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Rodríguez 428, Schwarz 4938.

19. **Campomanesia aurea** Berg Fl. Bras. 14(1857):454

*Campomanesia cyanea* Berg l. c.

Subarbusto de 30 a 60 cm. Florece de diciembre a febrero y fructifica desde febrero.

MATERIAL ESTUDIADO. Forma *aurea*. BRASIL: *Rio Grande do Sul*: Palacios Cuezso 1306, 1413. Forma *cyanea*, BRASIL: *Rio Grande do Sul*: Rambo 46718. URUGUAY: Legrand 2493.

No he visto material argentino. Legrand la cita para Misiones.

VIII. **Britoa** Linn. 27(1856):435

20. **Britoa guazumaefolia** (Camb.) Legr. Notul. Syst. 15,3  
(1958):274

*Psidium guazumaefolium* Camb. St. Hil. Fl. Bras. Mer. 2  
(1829):280.

*Britos sellowiana* Berg F. L. Berg Fl. Bras. 14:(1857):435.

Arbol de 8 m. Florece de octubre a enero, fructifica en abril y mayo.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Rodríguez 36; Montes 1185; Bertoni 3473; Schwarz 5136, 6526; Schwindt 4031.

Citada también para Corrientes.

IX. **Blepharocalyx** Berg Linn. 27 (1856):412

*Myrtus* subgen. *Blepharocalyx* (Berg) Kärsk. Warming 39(1893):17

21. **Blepharocalyx tweediei** (Hook. et Arn.) Berg l. c.:415*Eugenia tweediei* Hook. et. Arn. Bot. Misc. 3(1833): 323*Blepharocalyx amarus* Berg Fl. Bras. 14 (1857): 422

Arbusto de 6 m. Florece en noviembre y diciembre y fructifica de febrero a mayo.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Rodríguez 337. *Buenos Aires*: Burkart 4081, 4497; Boeleke 4668 culta.

Citada también para Corrientes, Entre Ríos y Tucumán.

22. **Blepharocalyx gigantea** Lillo An. Soc. Cient. argent. 72 (1911):175

Arbol de hasta 30 m. Florece en noviembre y fructifica en enero.

MATERIAL ESTUDIADO. *Tucumán*: Meyer 17329; Venturi 9832.

Citada también para Catamarca.

III. **PLINIOIDEAE** Kaus. subfam. nov.

*Embryo*: *Cotyledones crassae, discretae, plus minusve planoconvexae. Hypocotyle brevissima.*

Subfamilia citada en "Beitrag zur Kenntnis des Myrtaecen" (1956): 500 y 502.

## CLAVE DE LOS GENEROS

- A. Inserción central de la placenta. Cada lóculo con numerosos óvulos (ca. 10 a 20)
- a. Inflorescencia dicasial ..... *Myrcianthes*
  - b. Racimos paucifloros reducidos con yema terminal raras veces ramulígena ..... *Acreugenia*
- B. Inserción basal de la placenta. Cada lóculo con 2 a 4 óvulos ascendentes.
- a. Racimos 5 a 11 floras con el eje primario de mayor o menor desarrollo y flor terminal. Hipocótil en forma de V. .... *Siphonocugena*
  - b. Racimos 2 floras muy reducidos con yema terminal inactiva. Flores sésiles. Hipocótil laminar corto ..... *Paramyrciaria*

**X. Myrcianthes** Berg Linn. **27** (1856) :315 char. emend.

- Eugenia* subsect. *Myrcianthes* (Berg) Nied. Nat. Pfl. 3(1893): 81  
*Eugenia* subgen. *Myrcianthes* (Berg) Legr. An. Mus. Hist. nat. Montevideo 4(1936): 56  
*Amyrsia* Raf. char. emend. Kaus. Ark. bot. 3,15(1956):315  
*Eugenia* sect. *Dicroa* Legr. p. p. Bol. Soc. argent. Bot. 10,1(1962):48

La enmienda de la diagnosis genérica consiste en la eliminación de la palabra "drupaceus", Este error se debió a la inclusión de la especie *Myrcianthes edulis* que por su estructura ovarial y por su fruto pertenece a *Hexachlamys*.

a. **Eumyrcianthes** Kaus. sect. nov.

*Flor pentamera*

Esta sección tiene pocos representantes en Brasil meridional, Uruguay, Argentina, Paraguay y una especie en el Perú (*Myrcianthes quinqueloba* (Mc Vaugh) Mc Vaugh)

**23. Myrcianthes cisplatensis** (Camb.) Berg Linn. **27**(1856) :315

- Eugenia cisplatensis* Camb. St. Hil. Fl. Bras. Mer. 2 (1829). :246 excl. ver. beta y var. gama.  
*Myrcianthes apiculata* Berg Fl. Bras. 14 (1857):352 tab. 32.  
*Blepharocalyx cisplatensis* (Camb.) Griseb. Abh. Gött. 24 (1879):126  
*Eugenia apiculata* (Berg) Nied. Nat. Pfl. 3 (1893) :81 non DC (1828).  
*Eugenia cisplatina* Areeh. An. Mus. Hist. nat. Montevideo 5 (1903):62  
*Luma cisplatensis* (Camb.) Hert. Rev. sudamer. Bot. 7 (1943):218

Arbolito de 3-6 m. Florece en noviembre y fructifica en enero y febrero.

MATERIAL ESTUDIADO. *Córdoba*: Balegno 1553; Ibarrola 1138. *Calamarca*: O'Donnell s/n leg. 18. 11. 47. *Corrientes*: Schwarz 8829, 9085, 9413, 9428, 9435. *Entre Ríos*: Meyer 11112, 10916. *URUGUAY*: Legrand 148, 319, 386, 642.

Citada también para Mendoza, Tucumán y Santa Fe.

**24. Myrcianthes gigantea** (Legr.) Legr. Darwiniana **9** (1950) :300

- Eugenia cisplatensis* var. *gigantea* Legr. An. Mus. Hist. nat. Montevideo 4 (1936) :59

Arbol de hasta 15 a 20 m. Florece de octubre a diciembre y fructifica de febrero a abril.

MATERIAL ESTUDIADO. URUGUAY: Legrand 690 (Isotipo). BRASIL: *Rio Grande do Sul*: Rambo 38279; Henz 32513; Schnem 1431. *Sta. Catarina*: Klein 3285, 3386, 3420, 3491, 3628, 4200, 4298, 4375; Reitz y Klein 14111, 14447, 14472, 16603.

No he visto material argentino. Citada para Misiones.

25. *Myrcianthes callicoma* Mc Vaugh in Fieldiana 29 (1963):482

Arbol de 6 a 8 m (Venturi). Hojas florales coriáceas, venosas, aovadas, levemente atenuadas hacia el vértice y con la base generalmente obtusa, de 3 a 6 cm de largo. Pecíolo de 3 a 7 mm. Flores grandes. Alabastros ferrugíneo-vellosos de hasta 9 mm de largo. Disco de hasta 8 mm. Ovario bilocular con numerosos óvulos por lóculo, insertados sobre una placenta gruesa. Florece en diciembre. N. v. "Güili" (Venturi).

MATERIAL ESTUDIADO. *Tucumán*: Venturi 9859 (Isotipo Herb. Stockh.).

b. *Amyrsia* (Raf.) Kaus. sect. nov. stat. nov.

*Amyrsia* Raf. p. p. Syl Tellur. (1838):106 et char. emend. Kaus. Ark. bot. 3,15 (1956):512.

*Flor tetramera*

Sección con muchos representantes en la Cordillera de Los Andes desde el Perú hasta América Central. Una especie en Argentina.

26. *Myrcianthes pseudomato* (Legr.) Mc Vaugh, Fieldiana 29(1963):491

*Evgenia pseudomato* Legr. Lilloa 10 (1944):477

*Pseudomyrcianthes pseudomato* (Legr.) Kaus. Ark. bot. 3,15 (1956):505

Por un error de lectura creí que se trataba de una especie con placentación apical y sólo 5 a 6 óvulos por lóculo. Un análisis efectuado últimamente reveló que tiene alrededor de

16 óvulos por lóculo y la placenta algo desplazada hacia el vértice. No he visto frutos.

Arbol de hasta 15 m. Florece en noviembre.

MATERIAL ESTUDIADO. *Tucumán*: Meyer 17259; Schreiter 919 (Tipo)

XI. *Acreugenia* Kaus. Ark. bot. 3,15 (1956) :510

27. *Acreugenia pungens* (Berg) Kaus. l.c.

*Eugenia pungens* Berg Fl. Bras. 14 (1857) :224.

*Luma pungens* (Berg) Hert. Rev. sudamer. Bot. 7(1943): 220

Arbol de 12 m. Florece de octubre a enero y fructifica de mayo a diciembre. Especie fácil de reconocer por el mucrón de su hoja.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwindt 2986. *Corrientes*: Schwarz 8608, 8613, 8708, 8909, 8911, 9078, 9164; Meyer 8996. *Formosa*: Morel 8924. *Chaco*: Aguilar 625. *Salta*: Meyer 12652 (con pedúnculos muy cortos). *Jujuy*: Rob. Fries 397. *Santa Fe*: Ragonese 2681. *Tucumán*: Meyer 12048, 12618, 17252, 17731. URUGUAY: Legrand 2118. BRASIL: *Rio Grande do Sul*: Schnem 1517. *Sta. Catarina*: Klein 3415, 3452, 4240, 4274; Reitz 2764, 3625. PARAGUAY: Hassler 4510; Rojas 1785.

Citada también para Entre Ríos.

28. *Acreugenia mato* (Griseb.) Kaus. comb. nov.

*Eugenia mato* Griseb. Abh. Wiss. Gött. 24 (1879): 125 et Legrand Lilloa 10 (1944) :474

*Myrcianthes mato* (Griseb.) Mc Vaugh, Fieldiana 29 (1963): 491

Esta especie no tiene dicasios. Sus pedúnculos unifloros provienen de racimos ramulígenos. La placenta es abultada, insertada subapicalmente, con alrededor de 10 óvulos por lóculo, o sea que se asemeja mucho a *A. pungens* en varios sentidos. Difiere en el cáliz, cuyos sépalos externos son erectos y sobrepasan al botón floral. Sus hojas no son punzantes. Arbol de 8 m. Florece en enero y fructifica en noviembre.

MATERIAL ESTUDIADO. *Tucumán*: Venturi 10035; Meyer 17260, 17258.

Citada también para Jujuy, Salta y Catamarca.

XII. *Siphoneugena* Berg Linn. 27 (1856) :344 char. emend.

excl. *S. widgreniana* et *aromatica*.

*Eugenia* subgen. *Siphoneugenia* (Berg) Kiärsk. Warming 39 (1893):174

*Calycorectes* subgen. *Siphoneugenia* (Berg) Nied. Nat. Pfl. 3(1893):174,  
excl. sect. *Eusiphoneugenia* Nied.

*Calycorectes* sect. *Prosiphoneugenia* Nied. l.c.

*Paramitranthes* Burret Notizbl. bot. Gart. Berl. 15 (1941): 541

*Myrciariopsis* Kaus. Ark. bot. 3,15(1956): 509

El género *Siphoneugena* ha sido erróneamente interpretado al atribuírsele *alabastra clausa*. Así por ej. Niedenzu lo tiene como sinónimo de *Calycorectes* y Burret (l. c.: 536) como sinónimo de *Mitranthes*. En la diagnosis no se dice nada al respecto y al contrario, en la clave genérica Berg (l.c. 136) lo tiene bajo el rubro "*3. Alabastra aperta*". Considerando que según Burret *S. widgreniana* tiene el cáliz cerrado y *S. aromatica*, (que Niedenzu refirió a *Blepharocalyx*), no es de América y pertenece a *Jambosa*, lógico habría sido considerar como lectotipo del género a *S. densiflora*, que no contradice la clave ni la diagnosis. De todas maneras hay que completar la diagnosis original, que no dice nada del ovario ni del embrión. Hay un hecho curioso. La diagnosis publicada posteriormente en la Flora Brasiliensis difiere de la anterior dada a conocer en Linnaea 27. En la obra de Martius se ha agregado por ej. "*Germen biloculare, multiovulatum; Ovula sporophoro centrali affixa*", detalle que solamente puede haberse referido a *S. aromatica*, porque las otras dos tienen la placenta insertada en la base del ovario, de modo que es evidente que la posición mediana de la placenta, que puede verse en el corte longitudinal de una flor en la lámina 38, fue una mera suposición! En realidad tiene 2 a 6 óvulos ascendentes. El embrión de este género tiene cotiledones discretos. (10)

a. *Eusiphoneugena* Kaus. sect. nov.

*Racemuli rachide plus minusve reducti*

29. *Siphoneugena occidentalis* Legr. Bol. Soc. argent. Bot. 10 (1962): 5.

Arbol. Especie de la región de Salta. No he visto material.

b. *Myrciariopsis* (Kaus.) Kaus. stat. nov. sect. nov.

*Racemi plus minusve evoluti.*

*Myrciariopsis* Kaus. Ark. bot. 3,15 (1956): 509

30. *Siphoneugena baporeti* (Legr.) Kaus. comb. nov.

*Myrciaria baporeti* Legr. An. Mus. Hist. nat. Montevideo 4 (1936): 63

*Myrciariopsis baporeti* (Legr.) Kaus. l. c.

Arbol de 9 a 12 m. Florece de agosto a octubre y fructifica de octubre a diciembre.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwarz 4767, 4933; Bertoni 1801; Ragonese & Castiglioni 2108. URUGUAY: Osten 17331. PARAGUAY: Rojas 7554; Bertoni 4404, 4315.

Citada también para Corrientes y Entre Ríos.

### XIII. *Paramyrciaria* Kaus. gen. nov.

*Habitu Myrciariae, sed structura embryonis distincta: Cotyledones discretas, subaequalis, fere plano-convexis. Hypocotyle brevissima, tenue, laminiformis inter summum cotyledonarum sita. Typus gen.*

*Eugenia delicatula* DC., Prod. 3 (1828): 273

31. *Paramyrciaria delicatula* (DC) Kaus. comb. nov.

Arbusto de 1 a 2 m florece de enero a marzo y fructifica de agosto a octubre.

## CLAVE DE LAS VARIEDADES

- A. Ovario seríceo. Hojas densamente punteadas con el ápice manifiestamente romo ..... *delicatula*
- B. Ovario subglabro. Punteado mucho menos manifiesto, especialmente en el dorso de la hoja.
- a. Hojas agudas de 1-3 cm de largo por 1 a 4 mm de ancho ..... *linearifolia*
- b. Hojas subagudas de 2½ a 6 cm de largo por 4 a 10 mm de ancho ..... *argentinensis*

Var. *delicatula*

*Eugenia delicatula* DC l.e.

MATERIAL ESTUDIADO. BRASIL: s/l.: Sellow 5717/5776 Sgo. 13018; Sao Paulo: Brade 5723, 6296; Hoehne 27395.

Var. *linearifolia* (Berg) Kaus. stat. nov.

*Myrciaria linearifolia* Berg Fl. Bras. 14 (1857):362

MATERIAL ESTUDIADO. BRASIL: Rio Grande do Sul: Malme 699, 1414.

var. *argentinensis* Kaus. var. nov.

*Folia lanceolata vel lanceolato-oblonga, supra vix punctata.*

*Dimen.: 2-5 cm lg., 4-10 mm lat.*

*Typus var.* Argentina: Misiones: Caingúas, Puerto Mineral. G. J. Schwarz 10658 leg. 23. VIII. 1950.

MATERIAL ESTUDIADO. Misiones: Schwarz 10341, 10658, 10768, 10852; Ekman 2049. Corrientes: Ibarrola: 4246. PARAGUAY: Bertoni 4043.

## IV. MYRCIOIDEAE (Berg) Kaus. stat. nov. char. emend.

Subtribu *Myrcioideae* Berg Linn. 27 (1856): 4

Subtribu *Orthostemonoidea* Berg l.e.: 440

Subtribu *Feijoideae* Berg Linn. 29(1858):258

*Myrciinae* Nied. Nat. Pfl. 3(1893):74

*Orthostemoninae* Nied. l.e.: 63

*Embryo: Cotyledones foliaceae, contortuplicatae, rarissime plicatae (Feijoa) vel. subcarnosae accumbentes (Myrceugenella). Hypocotyle longa, cylindrica, subcyclica vel cyclica cotyledonibus irregulariter accumbens. Germinatio epigaea.*

CLAVE DE LOS GENEROS

- A. Cotiledones foliáceos contortuplicados
- a) Inserción basilar de la placenta pequeña con 2 óvulos ascendentes en cada lóculo.
1. Apertura caliptral del cáliz ..... *Calyptranthes*
2. Cáliz abierto en el alabastro.
- x Anteras sigmoideas (véase) ..... *Gomidesia*
- xx Anteras no sigmoideas
- y Hipantio corto ..... *Myrcia*
- yy Hipantio desarrollado ..... *Aulomyrcia*
- b) Inserción sub-basilar de la placenta voluminosa con 6 a 12 óvulos en cada lóculo. Bractéolas persistentes ..... *Myrceugenia*
- B. Cotiledones subcarnosos plegados. Bractéolas caedueas *Myrceugenella*
- C. Cotiledones foliáceos plegados. Filamentos estaminales rojos fuertemente excrecentes ..... *Feijoa*

XIV. *Calyptranthes* Sw. Prod. Veg. Ind. Occ. (1788) :79

32. *Calyptranthes concinna* DC Prod. 3 (1828) :258

Arbusto o arbolito de 2 a 5 m. Florece de diciembre a junio y fructifica de agosto a diciembre.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwarz 5350, 7947, 8023, 10569, 10729. *BRASIL: Rio Grande do Sul*: Rambo 39022, 39614, 40256, 41834, 41928, 42216, 42484, 42659, 43186, 44845, 45551, 47189; Lindman A 1061 (Herb. Stockh.) *Paraná*: Schwarz 7544. *URUGUAY*: Legrand 683.

XV. *Gomidesia* Berg Linn. 27 (1856) :6

Para abreviar he denominado en la clave anteras sigmoideas a las que caracterizan al género *Gomidesia* y que tienen su mejor exponente en *G. sellowiana* Berg. Hay sin embargo otras especies en que este carácter es casi irreconocible. Es además variable en los estambres de una misma flor. En general las tecas adyacentes se encuentran corridas en sentido longitudinal, de modo que sus extremos no terminan a un mismo nivel. Como por otro lado existe la tendencia a un mayor o menor encurvamiento, resulta que la pared divisoria de las tecas ocupa una posición diagonal y aproximadamente en forma de S. En algunas especies el desplazamiento longitudinal es de tal magnitud, que casi podría hablarse de tecas superpuestas, y en este caso existe además una distorsión en sentido lateral de modo que las aberturas de las tecas adyacentes miran hacia lados contrarios.

Sect. *Platyteca* Legr. Com. Bot. Mus. Hist. nat. Montevideo 3,37 (1958) :6.

Subsect. *Collaterales* Legr. l. e.:10

33. *Gomidesia palustris* (DC) Kaus. comb. nov.

*Myrcia palustris* DC Prod. 3 (1828) :246; Berg Fl. Bras. 14 (1857) :  
191 cum var.

*Gomidesia bergiana* Legr. l. e.: 25.

Arbusto de 2 a 5 m. Tipo sigmoideo de la antera muy débilmente desarrollado. Florece de diciembre a febrero, fructifica de marzo a mayo.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwindt 1092, 1196, 1251, s/n leg. 4. 4.1949. URUGUAY: Legrand 2487. BRASIL: s/l.: Sellow 155 (Sgo.) d 1644 (Sgo.) det. sub *Myrcia palustris* DC. *Rio Grande do Sul*: Rambo 39179, 39315, 39404, 39679, 39716, 39730, 39857, 40446, 40506, 40794, 41433, 45286, 45180, 45834, 46738, 46773, 46651, 46957; Palacios Cuezco 729. *Sta. Catarinas*: Reitz 3605, 6470; Reitz & Klein 92 A, 210, 10708, 11239, 11539, 11542.

De la especie de aspecto foliar muy parecido, *G. sellowiana* Berg (Sellow 362 Sgo 130025 Isotipo) no he visto material argentino, pero es posible que lo encuentre por ej. en Misiones.

34. **Gomidesia freyreissiana** Berg Fl. Bras. 14 (1857) :19

Citada por Legrand para Misiones. No me ha tocado ver material argentino de esta especie. Mat. Brasil s/l Sellow (Sgo. 13061).

XVI. **Myrcia** DC Diet. Class. Hist. nat. 11 (1926) :378

35. **Myrcia anomala** Camb. St. Hil. Fl. Bras. Mer. 2 (1829) :328

Citada por Legrand para Misiones y Corrientes (Darwiniana 9 :293)

Arbusto bajo hasta de 0,80 m.

XVII. **Aulomyrcia** Berg Linn. 27 (1856) :35

*Myrcia* sect. *Aulomyrcia* (Berg) Griseb. Flora Br. Ind. Occ. Isl. (1860) :234

*Myrcia* subgen. *Aulomyrcia* (Berg) Griseb. ex Kiärsk. Warming 89 (1893) :63

*Myrcia* subgen. *Aulomyrcia* (Berg) Nied. Nat. Pfl. 3(I.1893):75

36. **Aulomyrcia bombycina** Berg Fl. Bras. 14 (1857) :66

*Myrcia bombycina* (Berg) Kiärsk. l. e. : 89

Arbusto. Florece de noviembre a enero y fructifica de enero a mayo.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwarz 468, 561, 1776, 3474, 3823, 5361, 10322, 10439; Schwindt 1130, 1203, 1412, 2996, 4111, 4161, s/n Campo Viera; Schulz 6912, 7069; Meyer 11409 Rodríguez 165; Montes 459; Ekman 2051 (Herb. Stoeckh.). *Corrientes*: Bertoni 4720, 4715. BRASIL: *Rio Grande do Sul*: Rambo 35112, 40203, 45701.

37. *Aulomyrcia assumptionis* (Morong) Kaus. comb. nov.

*Myrcia assumptionis* Morong Ann. N. Y. Acad. Sci. 7(1894):106

Esta especie es citada por Legrand como *Myrcia laruoteana* Camb. var. *paraguayensis* Berg. La especie cambesse-deana, de la cual he visto material cotejado por Berg, es evidentemente distinta por su estructura foliar. De la variedad bergiana *paraguayensis* (Linn. 30 (1861) :661) no he visto material auténtico ni fototipo.

Arbusto de 2½ a 4 m. Florece de enero a agosto y fructifica de julio a diciembre. Posiblemente hibridiza con *Aulomyrcia selloi*.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Bertoni 3216, 3262, 3280, 3719, 3835, 4152, 4186; Schwindt 424; Rodríguez 363. PARAGUAY: Bertoni 4232, 4259, 4354, 4394.

MATERIAL ATÍPICO: Schwindt 886, 955, 1109, 2784.

38. *Aulomyrcia selloi* (Spreng.) Kaus. comb. nov.

*Myrtus selloi* Spreng. Syst. Veg. 2 (1825) :482

*Myrcia ramulosa* DC Prod. 3(1828) :250

*Myrcia triflora* Camb. St. Hil. Fl. Bras. Mer. 2(1829) :235

*Aulomyrcia ramulosa* (DC) Berg Linn. 27(1856) :36

*Myrcia smithii* Legr. Selowia 13(1961) :290

Arbusto o arbolito de 3 a 5 m. Florece de noviembre a febrero y fructifica de febrero a mayo. En general las muestras argentinas difieren de las formas típicas procedentes de los estados de Rio de Janeiro y Sao Paulo por el mayor tamaño de sus hojas. Fuera de ello hay material atípico que podría tener conexión con *A. assumptionis* o con *A. multiflora* que aún no han sido encontradas en la Argentina.

MATERIAL ESTUDIADO. BRASIL: s/l: Sellow s/n Sgo. 13093; *Río de Janeiro*: Riedel leg., Hohenacker 1033 Sgo. 27403. *Misiones*: Schwindt 1267, 1281, 1401; Schwarz 7721; Rodríguez 722. *Corrientes*: Palacios Cuezco 2192; Bertoni 5103; Schwarz 8702, 8937. *Santa Fe*: Meyer 2535.

Citada también para Entre Ríos y Chaco.

39. *Aulomyrcia campestris* (DC) Berg Linn. **27** (1856) :74

*Myrcia campestris* DC Prod. **3**(1828):247

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Lilliesköld s/n (Herb. Stockh.)

Clasificación provisoria. Especie con hojas pequeñas de 2 a 3 cm de largo por 5 a 8 mm de ancho, lanceoladas, atenuadas hacia el vértice agudo con el ápice levemente romo. Ovario bilocular. Panículas laxas de ca. 6 cm de largo con 10 a 15 flores pequeñas.

XVIII. *Myrceugenia* Berg Linn. **27** (1856) :131

*Luma* Asa Gray U.S. Expl. Exp. Bot. **1** (1854):535 sensu Burr.

*Myrcia* subgen. *Myrceugenia* (Berg) Kiärsk. Warming **39**(1893):115

*Eugenia* subgen. *Myrteugenia* Kiärsk. sensu emend. l. e.:164-172 nom  
Kiärsk. in Bot. Tidsskr. **17** (1890) :266

Sect. *Phanerocalyx* Legr. Darwiniana **11** (1957) :303

Subsect. *Uniflorae* (Berg) Kaus. stat. nov.

*Myrceugenia* 1. *Uniflorae* Berg Linn. **30**(1861):669

*Pedunculi uniflori solitarii vel. 2-3 seriati*

40. *Myrceugenia glaucescens* (Camb.) Legr. et Kaus. Com. Bot. Mus. Hist. nat. Montevideo **17** (1943) :7.

*Eugenia glaucescens* Camb. St. Hil. Fl. Bras. Mer. **2**(1828):266

*Eugenia araujoana* Berg Fl. Bras. **14**(1857):219

*Eugenia bagensis* Berg l. e.: 231

*Eugenia cambessedesana* Berg l. e.: 230

*Eugenia canelonensis* Berg l. e.: 232

*Luma araujoana* (Berg) Burr. Notizbl. bot. Gart. Berl. **15**(1941):532

*Luma bagensis* (Berg) Burr. l. e.

*Luma canelonensis* (Berg) Burr. l. e.

*Luma cambessedesana* (Berg) Burr. l. e.

*Luma glaucescens* (Camb.) Burr. l. e. :531

Arbusto o arbolito. Florece en diciembre y enero y fructifica en marzo y abril.

MATERIAL ESTUDIADO. Forma típica que crece a orillas del agua. *Buenos Aires*: Burkart 4499. URUGUAY: Legrand 724, 1708; Rosengurtt B 799, B 4011, PE 4504 1/3, 4532; Osten 18124, 18939. Forma serrana que crece en laderas de cerro con habitat más seco: URUGUAY: Legrand 1613, 1616, 2210, 4183, 4184.

Legrand la cita también para Entre Ríos.

var. *pallida* (Berg) Kaus stat nov.

*Eugenia pallida* Berg Fl. Bras. 14 (1857) :231

*Myrceugenia pallida* (Berg) Legr. & Kaus. Com. Bot. Mus. Hist. nat. Montevideo 1,7 (1943) :8.

*Myrceugenia glaucescens* forma *pallida* (Berg) Legr. l.e. 2,28(1953) :11

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Ibarrola 1999. BRASIL: *Rio Grande do Sul*: Rambo 42496, 44980, 45022, 45053, 45072, 45444.

Como ya ha manifestado Legrand (1950: 294) suele existir entre las *Myrceugeniae* un gran polimorfismo que dificulta enormemente su clasificación. En nuestro caso particular hay evidentemente varios elementos genéticos que podrían resumirse como *glaucescens*, *pallida* y *ribeireana*. Pero esta última, con sus ovarios notoriamente pubescentes y sus hojas anchas y romas, conviene mantenerla sistemáticamente aparte por razones de claridad. Me parece que participa en los individuos que crecen en la región de Misiones.

41. *Myrceugenia planipes* (Hook. et Arn.) Berg Bot. Ztg. 16 (1858) :350.

*Eugenia planipes* Hook. et Arn. Bot. Misc. 3 (1833) :323

*Luma planipes* (Hook. et Arn.) Gray U. S. Expl. Exp. Bot. 1 (1854) in textu et ex Fed. Phil. Cat. Pl. Vasc. Chile (1881) :76

Arbusto o arbolito de 3 a 8 m. Florece de diciembre a febrero y fructifica de febrero a abril. Frutos grandes negro-violáceos. N. v. "Pitra" y "Picha-picha" en Chile (Kaus.)

MATERIAL ESTUDIADO. Patagonia occidental: Diem 331 (Que-trihué).

42. **Myrceugenia chrysocarpa** (Berg) Kaus. Rev. Mirt. Chile (1940) :2 y en Rev. argent. Agron. 9 (1942) :58

*Eugenia chrysocarpa* Berg Linn. 27(1856):168

*Myrtus chrysocarpa* Poepp. ex Berg l.e.

*Eugenia philippi* Berg l.e.: 145

*Eugenia buxifolia* Phil. Linn. 28 (1857) :640 non lam. (1789)

*Eugenia patagonica* Phil. Linn. 33 (1865) :72

*Eugenia petiolata* Phil. An. Univ. Chile 84 (1893) :757

*Myrceugenia buxifolia* Phil. ex Reiche An. Univ. Chile 98 (1897) :712

*Luma chrysocarpa* (Berg) Burr. Notizbl. bot. Gart Berl. 15 (1941) :524

*Luma philippii* (Berg) Burr. l.e. :223.

Arbusto o arbolito de 3 a 5 m. Florece de diciembre a febrero y fructifica de febrero a abril. Frutos grandes anaranjados o rojizos. N. v. "Luma blanca" en Chile (Kaus.).

MATERIAL ESTUDIADO. Patagonia occidental: Diem 329, 357 (Nahuel Huapí); Pérez Moreau 35311, 35309, 46202; Cabrera 6037 (Laguna Frías); Meyer 9488 (Chubut).

43. **Myrceugenia nannophylla** (Burr.) Kaus. Rev. argent. Agron. 18 (1951) :233

*Luma nannophylla* Burr. Fedde Reperto. 50 (1941) 50

*Myrceugenia montana* Kaus. Rev. argent. Agron. 9(1942) :55

*Eugenia correaefolia* sensu Barn. in Gay non Hooker et Arnott

*Myrceugenia correaefolia* sensu Reiche in Est. Crit. non Berg

Arbusto o árbol de hasta 12 m. Florece de enero a marzo y fructifica de febrero a abril. Frutos anaranjados o rojizos de tamaño mediano. N. v. "Lumilla" (Diem)

MATERIAL ESTUDIADO. Patagonia occidental: Diem 359 (Quetrihué); De la Sota 2198; Pérez Moreau 35301, 45308; Cabrera 6006 (L. Espejo).

44. **Myrceugenia parvifolia** (DC) Kaus. Rev. Mirt. Chile (1940) :2 y en Rev. argent. Agron. 9 (1942) :53

*Eugenia parvifolia* DC Prod. 3(1828):266

*Eugenia leptospermoides* ? sensu Barn. in Gay 2(1846):386

*Luma baekioides* Griseb. Abh. Wiss. Gött. 6 (1854) :32

*Eugenia ruiziana* Berg Linn. 27(1856):167

*Luma parvifolia* (DC) Burr. Notizbl. Gart. Berl. 15 (1941):524

*Luma ruiziana* (Berg) Burr. l. e.

Arbusto o árbol de 52 cm. Florece de febrero a abril y fructifica de agosto a setiembre.

MATERIAL ESTUDIADO. Patagonia occidental: Lago Puelo

Subsect. *Dichotomae* (Berg) Kaus. stat. nov.

*Myrceugenia* 2. *Dichotomae* Berg Linn. 30 (1861)

*Pedunculí plerumque dichotomí 3-9 flori, interdum 2(3) seriati.*

45. ***Myrceugenia diemii*** Kaus. Rev. argent. Agron. 9 (1942):239

Arbolito de 4 a 8 m. Florece en marzo y abril y fructifica al año siguiente en enero y febrero. N. v. "Luma blanca" llamada así por los chilenos que frecuentan la región (Diem).

MATERIAL ESTUDIADO. Patagonia occidental: Diem 1146 (tipo), 109, 110, 327, 362-366, 1143-1147 (Quetrihué); Meyer 7363 (Quetrihué); De la Sota 2189.

46. ***Myrceugenia exsucca*** (DC) Berg Linn. 30 (1859|60):671

*Eugenia exsucca* DC Prod. 13 (1828):279

*Myrtus exsucca* Juss. hb. ex DC l. e.

*Eugenia multiflora* Hook. et Arn. Bot. Misc. 3 (1833):322 non lam. (1789)

*Eugenia temu* Hook. et Arn. l. e.

*Luma temu* (Hook. et Arn.) Gray p. p. U.S. Expl. Exp. Bot. 1 (1854):539

*Eugenia pitra* Berg Linn. 27(1856):264.

*Myrceugenia techertiana* Berg l. e.:133

*Myrceugenia camphorata* Berg l. e.:134

*Eugenia corralensis* Phil. Linn. 33(1864/65):72

*Myrceugenia multiflora* (Hook. et Arn.) Kaus. Rev. Mirt. Chile (1940):2

*Luma exsucca* (DC) Burr. Notizbl. bot. Gart. Berl. 15 (1941):525

*Luma pitra* (Berg) Burr. l. e.

*Luma corralensis* (Phil.) Burr. l. e.

He excluído de la sinonimia *Eugenia bridgessi* Hook. et Arn l. c. (*Myrceugenia* Berg, *Luma* Burr.) por tratarse muy probablemente de un híbrido natural entre *M. exsucca* y *M. lanceolata* (Juss. ex Duham) Kaus.

Arbol de hasta 15 m y 0,80 m de diámetro con el tronco irregular, anguloso y corteza brúneo-cinarense rasgada. Raíces próximas al tronco tableadas en los individuos adultos. Florece de enero a marzo y fructifica de junio a septiembre. N. v. "Patagua" (Diem, Pérez Moreau).

MATERIAL ESTUDIADO. Patagonia occidental: Lago Nahuel Huapí al Lago Puelo: Diem 107, 326, 939, 940, 941, 524, 525, Pérez Moreau 35310, 35312, 46206, 35311, 45205; Bernath 964.

XIX. *Myrceugenella* Kaus. Rev. argent Agron. 9 (1942) :42

*Myrceugenia* sensu Nied. (spec. *M. apiculata* Nat. Pfl. 3 (1893) :74

*Luma* Asa Gray p.p. (spec. *L. cheken*) U.S. Expl. Exp. Bot. 1(1854):535

47. *Myrceugenella apiculata* (DC) Kaus. l. c.:47

*Eugenia apiculata* DC Prod. 3(1828) :276

*Eugenia gillicii* Hook. et Arn. Bot. Misc. 3 (1833) : 320

*Eugenia affinis* Gill l. c. :321 non D C (1828)

*Eugenia hookeri* Steud. Nomencl. ed. II (1840) :606

*Luma cheken* var. *beta* Gray l.c.: 536, var. *gamma* et var. *delta*

*Eugenia luma* Berg Linn 27 (1856) 251, excl. syn *Myrtus luma* Mol. (1782)

*Myrtus elegantula* Poepp. ex Berg l. c. non Kunze

*Myrtus reticulata* var. *beta* Kunze non Barn. (1842) ex Berg l. c

*Eugenia barnoudii* Berg l.c.:263

*Eugenia spectabilis* Phil Linn. 28 (1856) :639

*Eugenia modesta* Phil. l. c.: 688 non DC (1828)

*Eugenia proba* Berg 29(1857/58) :225

*Eugenia cuspidata* Phil. An. Univ. Chile 84(1893) : 755

*Eugenia palenae* Phil. l.c.:756

*Eugenia mucronata* Phil. l. c.

*Eugenia ebracteada* Fed. Phil. l. c.: 758

*Myrceugenia apiculata* (DC) Nied. Nat Pfl. 3(1893):74

*Myrceugenia luma* (Mol.) Johow Fl. Juan Fern. (1896):95 et Johnston in Contr. Gray Herb. (1924):92

*Luma apiculata* (DC) Burr. Notizbl. bot. Gart. Berl. 15(1941):523

*Luma gilliesii* (Hook. et Arn.) Burr. l. c.

*Luma spectabilis* (Phil.) Burr. l. c.

*Luma hookeri* (Steud.) Burr. l. c.: 526

Especie polimorfa. Arbol de corteza lisa, decorticante, rojiza hasta de 25 m (en Aysen). Más frecuentemente crece en forma tortuosa de 5 a 12 m. Florece de enero a mayo y fructifica de marzo a junio. Frutos grandes negro violáceos. N. v. "Arrayán" (Diem)

MATERIAL ESTUDIADO. Patagonia occidental. Lago Nahuel Huapi: Pérez Moreau 35304, 35307, 35308; Diem 328 (Typ. var. *nahuelhuapensis* Kaus. l. c. 236), 358; Maldonado 607; De la Sota 2238; Cabrera 5974. Lago Puelo: Bernath 983; Pérez Moreau 35305, 35306, 45302, 45300, 46207, 46204. Lago Martín: Pérez Moreau 45301. Lago Menéndez: Meyer 9487.

#### V. MYRTOIDEAE (Nied.) Kaus. stat. nov. char. emend.

Subtribu *Pimentoideae* Berg Linn. 27 (1856):347

Subtribu *Myrrhinoideae* Berg l. c.:437

*Myrtinae* Nied. Nat. Pfl. 3 (1893): 64 excl. gen. cryptorb.

*Testa ossea, interdum membranacea. Embryo curvatus. Cotiledones breves, plerumque reflexae. Hypocotyle cylindrica, subcyclicica (interdum cyclicica?), cotiledonibus multipla superante.*

Los epítetos *Myrteae* de Jussieu y De Candolle y *Myrtoideae* de Ventenat fueron aplicados en un sentido muy amplio, razón por la cual no fueron considerados como autores de este taxon. Sobre la posición sistemática de los géneros *Pimenta* y *Amomis*, que hasta la fecha se consideran como pertenecientes a este grupo, no puedo adelantar ninguna opinión por haber carecido de frutos.

CLAVE DE LOS GÉNEROS

- A. Inflorescencia racimosa. Inserción apical de la placenta.
- 1) Racimos 2 (4) floras ramulígenos. Flor 4 mera. Dos óvulos por lóculo. Filamentos estaminales cortísimos apenas del largo de la antera ..... *Amomyrtella*
  - 2) Racimos plurifloros raras veces ramulígenos. Flor 5 mera. 5 óvulos por lóculo. Filamentos estaminales 10 a 20 veces más largos que la antera ..... *Amomyrtus*
- B. Inflorescencias dicasiales o unifloras. Inserción no apical de la placenta.
- 1) Inflorescencias caulinares aglomeradas. Flor 4 mera. Estambres 4 ..... *Myrrhinium*
  - 2) Inflorescencias axilares. Flor indistintamente 4 ó 5 mera. Estambres más de 8.
    - x) Testa rugosa adherida al pericarpio. Pedúnculos 1 v. 3 floros ..... *Psidium*
    - xx) Testa lisa. Pedúnculos 1-floros.
      - y) Filamentos estaminales bandiformes  
Arbustos ..... *Ugni*
      - yy) Filamentos no bandiformes. Estambres 8 a 20. Subarbustos rastreros o decumbentes. .... *Myrteola*

XX. *Amomyrtella* Kaus. Ark. Bot. 3,15 (1956) :514

48. *Amomyrtella güili* (Speg.) Kaus. l. c.

*Eugenia güili* Speg. Cat. Deser. Mad. (1910):388

*Pseudocaryophyllus güili* (Speg.) Burr. Notizbl. bot. Gart. Berl. 15 (1941) :515

*Myrtus güili* (Speg.) Legr. Darwiniana 5(1941):469

Árbol hasta de 20 m (Meyer). Florece de octubre a noviembre; fructifica de noviembre a diciembre. Corteza lisa, rojiza.

MATERIAL ESTUDIADO. *Tucumán*: Jörgensen 5; Meyer 18979, 17257, 17689, 17730.

XXI *Amomyrtus* (Burr.) Kaus. & Legr. Lilloa 13 (1947) : 145

*Pseudocaryophyllus* subgen. *Amomyrtus* Burr. Notizbl. bot. Gart. Berl. 15 (1941) :514.

49. *Amomyrtus luma* (Mol.) Kaus. & Legr. l. c. : 146

*Myrtus luma* Mol. Sagg. sull. 1 ed. (1782) :173

*Myrtus multiflora* Juss. ex Duham Traité d. arb. 2 ed. 1 (1800) : 208.

*Eugenia darwinii* Hook. f. Fl. Ant. (1844) :277

*Myrtus darwinii* (Hook. f.) Barn. in Gay 2(1846) : 383

*Myrtus luma* Barn. l. c.:384

*Myrcia lechleriana* Miq. Linn. 25(1852) :651

*Myrtus reloncavi* Barn. ex Berg Linn. 25(1856) :409

*Myrtus valdiviana* Phil. Linn. 28(1856) :688

*Pseudocaryophyllus darwinii* (Hook. f.) Burr. l. c. :514

*Pseudocaryophyllus multiflora* (Juss ex Duham) Burr l.c. :515

Arbol hasta de 25 m, de corteza más o menos lisa, cinarecente. Florece en octubre, noviembre y fructifica de diciembre a enero. Bayas negro-violáceas o rojizas pequeñas.

MATERIAL ESTUDIADO. Patagonia occidental: Diem 355 (Río Negro); De Barba 2290; Pérez Moreau 45298, 45299, (Río Negro); Meyer 9544 (Chubut).

XXII. *Myrrhinium* Schott. in Spreng. Syst. Veg. 4 (1827) :404

*Felicianea* Camb. St. Hil. Fl. Bras. Mer. 2 (1829) :375 t. 157

*Tetrastemon* Hook. et Arn. Bot. Misc. 3(1833) :317.

50. *Myrrhinium loranthoides* (Hook. et Arn.) Burr.

Notizbl. bot. Gart. Berl. 15 (1941) :508

*Felicianea rubriflora* var. *beta* Camb. l. c. :271

*Tetrastemon loranthoides* Hook. et Arn. l. c. :318

*Myrrhinium rubriflorum* (Camb.) Berg Linn. 27 (1845) :438

Arbusto o arbolito de 2 a 8 m. Florece de agosto a enero y fructifica de febrero a marzo.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwarz 3211, 6136; 8022. *Jujuy*: Rob. E. Fries 279 (Herb. Stockh.) URUGUAY: Legrand 1412, 2225; Rosengurt A 1339. BRASIL: *Rio Grande do Sul*: Rambo 41788, 44296. *Sta. Catarina*: Reitz & Klein 6978, 8456, 13399, 13446, 13771, 14544; Klein 3063, 3115; Cabrera, Reitz & Klein 9967. *Paraná* Jönsson 907 a (Herb. Stockh.)

Citada también para Catamarca, Salta, Tucumán, Corrientes y Entre Ríos.

XXIII. *Ugni* Turcz. Bull. Soc. nat. Moscow 21 (1848) :579

51. *Ugni molinae* Turcz. l. c.

*Myrtus buxifolia* Fenillé Jour. d'Obs. 3 (1725) :44

*Myrtus ugni* Mol. Sagg. sull. 1 ed. (1782) :161

*Eugenia ugni* (Mol.) Hook. et Arn. Bot. Misc. 3 (1833) :318

*Ugni poeppigii* Berg Linn. 27 (1856) :386

*Ugni philippii* Berg l. c.

*Ugni lanceolata* Berg Bot. Ztg. 15(1857) :857

*Ugni ugni* (Mol.) Maclosk. Flora patag. (1905).

Especie variable en cuanto a la forma de la hoja y a los estambres se refiere. Arbusto de 0,80 a 2 m, raras veces arbolito hasta de 6 m de altura. Florece de noviembre a enero y fructifica de febrero a abril. Bayas rojas comestibles muy características por los 4 o 5 sépalos lineares que coronan el fruto.

Patagonia occidental. Citada por Cabrera para el "distrito valdiviano". No he visto material argentino.

XXIV. *Myrteola* Berg Linn. 27 (1856) :393

*Cluacena* Raf. p.p. Sylv. Tell. (1838) :104

*Amysia* Raf. p. p. l. c.

52. *Myrteola nummularia* (Poir.) Berg l. c. : 396

*Myrtus nummularia* Poir encyl. Meth. 4 (1797) :407

MATERIAL ESTUDIADO. *Islas Malvinas*: Dr. Martín 57 a, 139; *Isla de Los Estados*.

var. *barneoudii* (Berg) Kaus. stat. nov.

- Myrtus barneoudii* Berg l. e. 398 (de Chiloé)  
*Eugenia humifusa* Phil. Linn. 28 (1956) :639 (de Valdivia)  
*Eugenia humilis* Phil. l. e. 689 non Vell (1827) (Península Tres Montes)  
*Viola? muscoides* Phil. l. e. 672 (Archip. Chonos) teste Sparre.  
*Myrtus repens* Phil. Bot. Ztg. 15 (1857) :399 (Cord. pelada?)  
*Myrteola barneoudii* (Berg) Linn. 29 (1858) :252  
*Myrteola philippii* Berg l. e.  
*Myrteola? humifusa* (Phil.) Berg l. e.

MATERIAL ESTUDIADO. Patagonia occidental: Diem 361 (Pto. Blest); Pérez Moreau 45400 leg. Hess.

Subarbustos radicantes que crecen en los terrenos pantanosos y soleados. La variedad se distingue por sus sépalos generalmente oblongos hasta lineares e internodios largos (hasta de 17 mm). Sus flores suelen ser pentámeras y el número de estambres varía entre 12 a 16 en los ejemplares típicos. Florece de noviembre a enero y fructifica de enero a abril. Bayas rojas.

53. *Myrteola leucomyrtillus* (Griseb.) Reiche An. Univ. Chile 98(1897) :702

- Myrtus leucomyrtillus* Griseb. Abh. Wiss. Gött. 6 (1854) :32  
*Myrtus nummularia* var. *beta mayor* Hook. f. ex Griseb. l. e.  
*Myrteola bullata* Berg Linn. 27(1856) :394  
*Myrtus bullata* Poepp. herb. ex Berg l. e.  
*Orestion vaccinioides* Kunze ex Berg l. e.

Arbusto enano hasta de 0,60 m, de tallo ascendente o procumbente. Ramitas pubérulas. Florece en noviembre y diciembre y fructifica en enero y febrero. Bayas blancas.

MATERIAL ESTUDIADO. Patagonia occidental: Diem 339 (Cerro Colorado) Pérez Moreau 35755.

XXV. *Psidium* L. Spec. Plant. (1753) :470

- Psidium* L. Gen. Plant. (1737) :140  
*Guaiava* Tourn. ex Adams. Fam. 2 (1763) :88 et Ins. rei herb. 3 (1719) t. 443.

*Guayaba* Noronha Vch. Batav y Gen. (170) :16

*Burchardia* Neck. Elem. 2 (1790) :76

a. Subgen. **Eupsidium** Kiärsk. Warming 39 (1893) :25

*Psidium* sect. *Calyptrata* Nied.Nat. Pfl. 3(1893) : 68

*Calyx ab initio clausus*

#### 54. *Psidium guajava* L. l. e.

*Psidium pyriferum* L. Spec. Plant. 2(1762) :672

*Psidium pomiferum* L. l. e. :672

*Guaiava pyriformis* Gärtn. Fruct. et Sem. (1788) :185

*Psidium sapidissimum* Jacq. Schönbr. 3 (1798) :62

*Psidium guajava* Raddi Mem. Soc. Ital. Modena (1821) :2

*Psidium guava* Raddi ex Griseb. Flora Brit. Ind. Occ. Isl. (1860) :240

*Guajava pyrifera* (L.) O. Kuntze Rev. Gen. Plant 1 (1891) :239

Arbusto o arbolito de 1 a 3 m. Florece de octubre a diciembre y fructifica de diciembre a marzo. Pedúnculos unifloros. Nerviación secundaria muy marcada y paralela. Especie muy apetecida por sus frutos. Cultivada en toda Sudamérica incluso en el norte de Chile, y en general en todas las zonas tropicales.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwarz 7050; Schwindt 793, s/n leg. 22.1149. *Corrientes*: Schwarz 8719; Bertoni 4828; De la Sota 915. *Jujuy*: Reales 1940, 1953. *Buenos Aires*: Boelcke 4670 cultivada. BRASIL: *Rio Grande do Sul*: Rambo 38991, s 8107 cultivada. BOLIVIA: Steinbach 2856.

Citada también para Salta, Chaco, Formosa.

#### 55. *Psidium guineense* Sw. Prod. (1788) :77

*Psidium polycarpon* A. Anders. ex Lamb. Trans. Linn. Soc. 11 (1815) :231

*Psidium araga* Raddi Mem. Soc. Ital. Modena (1821) :5

*Psidium dichotomum* Weinm. Syll. Ratisb. 2(1828) :166

*Guajava guineensis* (Sw.) O. Kuntze Rev. Gen. Plant 1 (1891) :239

*Guajava polycarpa* (Anders. ex Lamb.) O. Kuntze l. e.

Arbusto o arbolito de 0,50 a 1½ m. Florece de octubre a febrero y fructifica de febrero a junio. Pedúnculos trifloros. Ramitas nuevas, pedúnculos y ovarios rufo-villosos. Nerviación secundaria más distanciada y menos desarrollada que en la especie anterior. Cultivada en Centro y Sudamérica; tropical.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwindt 792, 2376, 4475; Bertoni 4224; Rodríguez 74. *Corrientes*: Bertoni 4997; Pierotti 6710. BRASIL: *Paraná*: Schwarz 7513.

Esta especie hibridiza con *P. guajava*. Por su cultivo milenario es difícil establecer, como para la especie anterior, su lugar de origen.

56. *Psidium cuneatum* Cab. St. Hil. Bras. Mer. 2 (1829) :285

Arbusto o arbolito de 1 m. Fructifica desde enero a mayo. Planta vellosa.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwindt 2978, 4124; Rodríguez 296.

57. *Psidium kennedyanum* Morong Ann. N. Y. Acad. Sci. 7 (1893) :104.

Arbolito glabro. Florece de octubre a enero. Fructifica en noviembre y diciembre. Pedúnculos unifloros. Cáliz semicaliptrante. Parece tener afinidad con *Calyptropsidium friedrichsthalianum* Berg.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Schwarz 7021. *Corrientes*: Schwarz 8280. *Formosa*: Morel 1215, 1504, 4229. *Chaco*: Schulz 6948. PARAGUAY: Rojas 7599, 8708.

Citado también para Entre Ríos

b. Subgen. *Myrtopsidium* Kaus. subgen. nov.

*Psidium* sect. *Apertiflora* Nied. Nat. Pfl. 3(1893) :68

*Calyx ab initio valde apertus*

Typus subgen. *Myrtus mucronata* Camb. l. c. :294

Muchas especies de este grupo son subarborescentes bajas de 0,20 a 0,40 m con tallos hipógeos. El cáliz es muy parecido al de *Myrtus*, razón por la cual muchas especies quedaron relegadas a este género hasta hace pocos años. Tienen sin embargo la testa del embrión rugoso típico de *Psidium* como así también la placentación, aunque los carpelos en numerosos casos, no llegan a formar una pelta.

58. *Psidium luridum* (Spreng.) Burr. Notizbl. bot.  
Gart. Berl. (1911) :484.

*Myrtus lurida* Spreng. Syst. Veg. 2 (1825) :480

*Myrtus mucronata* Camb. St. Hil. Fl. Bras. Mer. 2 (1828) :294

*Myrtus pauciflora* Camb. l. c. :294.

*Myrtus acutata* Berg Fl. Bras. 14 (1857) :415

*Myrtus cupoidata* Berg l. c.

*Psidium thea* Griseb. Abh. Wiss. Gött. 19 (1874) :139

*Psidium mucronatum* var. *thea* (Griseb.) Symb. Fl. Arg. (1879) :127.

*Psidium acutatum* (Berg) Burr. l. c.

*Psidium pauciflorum* (Camb.) Hert. Rev. sudamer. Bot. 7 (1943) :221

Subarborescente de 20 a 40 cm. Florece en noviembre y fructifica en enero y febrero.

MATERIAL ESTUDIADO. URUGUAY: Legrand 272, 3110, 3338; Rosengurtt B-4183, B-2827; Sello leg. Sgo. 13118, Sgo. 27411, Sgo. 13117.

Citado para Tucumán, Corrientes y Entre Ríos.

59. *Psidium incanum* (Berg) Burr. l. c. :485

*Myrtus incana* Berg Fl. Bras. 14 (1857) :416

*Myrtus sericea* Camb. St. Hil. Fl. Bras. Mer. 2 (1828) : 225 non *Psidium sericea* Berg.

*Myrtus nivea* Berg l. c. :414

*Myrtus pubescens* Berg l. c. :415

*Psidium thea* var. *incanum* Griseb. Abh. Wiss. Gött. 19 (1874) :139

*Psidium tomentellum* Burr. l. c. :485

*Psidium pubigerum* Burr. l. c.

*Psidium niveum* (Berg) Hert. Rev. sudamer. Bot. 7 (1943) :321

Subarbusto veloso de 20 a 40 cm. Florece de noviembre a diciembre y fructifica de diciembre a enero. Hibridiza con la especie anterior.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Ekman 2056 (ad *Ps. luridum* *vergens*) (Herb. Stockh.). *Entre Ríos*: Meyer 10917. URUGUAY: Legrand 787, 2114; Rosengurt B-3250. BRASIL: *Rio Grande do Sul*: Rambo 39674; Malme 472, 889 (Herb. Stockh.); Sello leg. Sgo. 13119.

Citada también para Corrientes.

#### 60. *Psidium pubifolium* Burr. l. c. :484

*Myrtus ovalis* Berg Fl. Bras. 14(1857):417

Arbusto de 20 a 40 cm. Frutos en marzo.

URUGUAY: Legrand 1400

Citada para Corrientes.

#### 61. *Psidium missionum* Legr. Darwiniana 9 (1950) :284

Arbusto de 1 a 3 m, glabriúsculo de aspecto foliar parecido a *P. luridum*.

MATERIAL ESTUDIADO. *Misiones*: Rodríguez 16 (fragm. del tipo)

#### 62. *Psidium nutans* Berg Fl. Bras. 14 (1857) :394

No he visto material. Citado por Legrand para Misiones y Corrientes.

### LEPTOSPERMACEAE Kaus.

*Leptospermeae* DC Prod. 3 (1826):209

*Leptospermoideae* Nied. Nat. Pfl. 3 (1893):62 et 86

Citada en Ark. bot. 3,15 (1956):500

#### I. *Tepualia* Griseb. Abh. Wiss. Gött. 6 (1854) :119

Unico género en América (Chile y región patagónica de Argentina)

63. *Tepualia stipularis* (Hook. et Arn.) Griseb.

*Myrtus stipularis* Hook. et Arn. Bot. Misc. 3 (1833) :316

*Metrosideros stipularis* (Hook. et Arn.) Hook. f. Fl. Ant. (1844) :275

*Tepualia philippii* Griseb. ex Phil. An. Univ. Chile (1893) :754

*Tepualia patagonica* Phil. l. c. :755

*Tepualia stipularis* var. *patagonica* (Phil.) Reiche in An. Univ. Chile.

Arbusto o árbol ramosísimo hasta de 10 a 12 m, que prefiere los lugares húmedos y soleados, pero también se lo encuentra en terrenos con buen drenaje en bosques claros. Florece de diciembre a abril y fructifica de abril a agosto. Cápsula loculicida con pocas semillas grandes alargadas, situadas en posición vertical.

MATERIAL ESTUDIADO. Patagonia occidental: Pérez Moreau 34071 (Nahuel Huapi), 45310 (Lago Puelo).

NOTAS:

- (1) Para mayor claridad del tema se cita también algunas especies y especímenes de otros países. Hago llegar mi más sincero agradecimiento al Departamento de Botánica del Instituto "Miguel Lillo" de Tucumán por el material de estudio que ha tenido la gentileza de obsequiarme y que en gran parte ha servido de base para el presente trabajo.
- (2) D. Legrand. — "Lista preliminar de las Mirtáceas Argentinas" Darwiniana 5 (1941) : 463-486; "Contribuciones Mirtológicas Argentinas" Darwiniana 9 (1950) : 280-305; "Lista actual de las Mirtáceas de Argentina" Bol. Soc. argent. Bot. 10, 1 (1962) :46-51.
- (3) E. Kausel. — "Beitrag zur Systematik der Myrtaecen" Ark. Bot. 3, 15 (1. Juni 1956) : 491-516; Is. II l. c. 3,19 (2 juli 1957) : 607-611.
- (4) La existencia de especies pertenecientes al género *Temu* en Argentina fue aceptada por Legrand en su "Lista Preliminar" basándose en citas de Spegazzini y Asa Gray. Dada la distribución geográfica de ambas especies chilenas es muy poco probable su existencia en

Argentina. *T. cruckshanksii* es de la zona litoral de Chile Central y *T. divaricatum* tiene su límite sur en la desembocadura del río Maullín, su distribución altitudinal no sobrepasa los 300 o 400 m, de modo que su única entrada habría podido ser el lago Puelo, pero no ha sido encontrada allí, tampoco fue visto en la zona de los canales. En las citas probablemente se ha tratado de *Myrceugenia exsucca* (DC) Berg, una de cuyas variedades basada en *Eugenia temu* Hook. et Arn. ha dado lugar a numerosas confusiones

- (5). — *Acmenoideae* Kaus. Embryo: Funiculus arboriforme ramosus intra massa embryonis intus multilobati intrusus. Apice vegetativi juxtapositi indistincti.

Subfamilia nombrada en Arkiv för Botanik 3,19 (1957) 608. Comprende 3 géneros distribuidos desde el Asia sudoriental hasta Oceanía: *Acmena* DC Prod. 3 (1828) 262; *Piliocalyx* Brogn. et Griseb. Bull. Soc. bot. Fr. 12(1865) 185; *Acmenosperma* Kaus. l.c. 609. No tiene representantes en América, pero fue citada para dejar completa la clave de las subfamilias. El embrión de este grupo es muy "sui generis" incluso en relación al resto de las dicotiledóneas.

- (6) He incluido entre las Myrcioideas al género aberrante *Myrceugenella* Kaus. que tiene los cotiledones subcarnosos acumbentes, pero que similarmente a ellas presenta un hipocótil cilíndrico largo y su tipo de germinación es epígea.
- (7) El subgénero *Eueugenia* Wight (Ill. Ind. Bot. 2 (1850) 13) fue creado en otro sentido. Originalmente se ha referido solamente a especies asiáticas con otros tipos de embrión. En mi opinión sería recomendable reunir en el futuro bajo este nombre subgenérico solamente a las especies con embriones indivisos, sin fisura intraembrionaria, que sin duda son los más numerosos en América. Mas en el presente trabajo he preferido no innovar en la materia hasta no conocer mejor la

estructura embrionaria de numerosísimas especies de las cuales sólo se ha descrito la flor.

- (8) Gen. *Schizocalomyrtus* Kaus. nom. nov.: *Schizocalyx* Berg Linn. 27 (1856) 319 non Scheele Flora 27 (1943) 575. Genotipo *Schizocalomyrtus pohliana* (Berg) Kaus. comb. nov.: *Schizocalyx pohlianus* Berg l. c. nomen et Fl. Bras. 14 (1857) 358, *Calycorectes pohlianus* (Berg) Benth. ex Nied. Nat. Pfl. 3 (1.1893) 82 et (Berg) Kiärsk. Warming 39 (1893) 117. Material: Brasil, Minas Geraes Widgren 1058 m Km 137 (Herb. Stockh.), Fototipo del Field Museum N° 23502, 31473. La estructura embrionaria de este género permanece aún desconocida.
- (9) Quizás pertenezca a este grupo *Myrtus macrochlamys* (DC) Berg Linn. 27 (1856) 408, *Myrcia macrochlamys* DC Prod. 3 (1828) 247 de Bahía y Pernambuco. Ovario 2-locular, lóculos multiovulados. Fototipo del Field Museum N° 19703.
- (10) Por razones dadas anteriormente se justifica el cambio de nombre genérico de las siguientes especies:
- 1) *Siphoneugena chnoosepala* (Kiärsk.) Kaus. comb. nov. *Eugenia chnoosepala* Kiärsk. excl. var. Warming 39 (1893) 174
  - 2) *Siphoneugena regnelliana* (Kiärsk.) Kaus. comb. nov. *Eugenia chnoosepala* var. *regnelliana* Kiärsk. l. c. 175
  - 3) *Siphoneugena kiärskoviana* (Burr.) Kaus. comb. nov. *Paramitranthes kiärskoviana* Burr. Notizbl. Bot. Gart. Berlin 15 (1941) 542
  - 4) *Siphoneugena bracteata* (Burr.) Kaus. comb. nov. *Paramitranthes bracteata* Burr. l. c. 544
  - 5) *Siphoneugena sulcata* (Burr.) Kaus. comb. nov. *Paramitranthes sulcata* Burr. l. c. 542
  - 6) *Siphoneugena macrophylla* (Burr.) Kaus. comb. nov. *Paramitranthes macrophylla* Burr. 544

## A P E N D I C E

*Stenocalyx rufescens* Kaus. nom. nov.

*Calycorectes riedelianus* Berg Fl. Bras. 14 (1859) 596 non *Stenocalyx riedelianus* Berg Fl. Bras 14 (1857) 349

En el acápite referente a *Calycorectes* sostuve que la especie *C. riedelianus* difería de las especies congéneres restantes y que tenía hábito de *Stenocalyx*. He podido analizar últimamente material mas abundante y adecuado, confirmando mi suposición. Los alabastrós no son cerrados en el estricto sentido de la palabra, como en *Calyptranthes*, sino presentan una ligera abertura. Por otra parte el tamaño del ovario en relación al alabastro globoso corresponde a lo que comunmente se observa en *Stenocalyx*. Se asemeja también en los siguientes detalles: la inflorescencia racimosa pauciflora provista de una yema terminal a veces ramulígena; la estructura del ovario y del embrión, que es homogéneo y fisurado. El epíteto nuevo que he usado hace alusión a la coloración bruno-rufescente de los especímenes secos. No habiendo por ahora otros representantes del género, *Calycorectes* debe ser excluído de la flora argentina. N. v. "Pitanga" (Venturi).

A los especímenes citados bajo *Calycorectes* puedo agregar los siguientes:

MATERIAL ESTUDIADO: ARGENTINA: *Corrientes*: Sto. Tomé, leg. febrero 1910, Venturi 99 (LIL 1225! non 1226). *Misiones*: Candelaria, leg. 11-6-1944, Sesmero 76; Ibid. leg. 11-4-1944, Sesmero 15; Puerto León, leg. 1-7-1909, Venturi 76; Posadas, Bonpland, leg. 24-1-1908, Ekman 2047 (Herb. Stockh. *Paraguay*: In regione fluminis Alto Paraná, Fiebrig 5422, 5463, 5869, 6053, todos estos especímenes fueron recogidos entre 1909 y 1910.