

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band: 53 (1998)
Heft: 1

Artikel: Sinopsis del género Myrsine L. (Myrsinaceae) en el Cono Sur de América del Sur
Autor: Otegui, Marisa
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-879490>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 01.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Sinopsis del género *Myrsine* L. (Myrsinaceae) en el Cono Sur de América del Sur

MARISA OTEGUI

RESUMEN

OTEGUI, M. (1998). Sinopsis del género *Myrsine* L. (Myrsinaceae) en el Cono Sur de América del Sur. *Candollea* 53: 133-157. En español, resúmenes en español y inglés.

Se presenta un estudio taxonómico de *Myrsine* L. en el Cono Sur de América del Sur (Argentina, Uruguay, Paraguay y los estados de Río Grande do Sul, Santa Catarina y Paraná de Brasil). Se reconocen 18 especies. Se proponen seis nuevas combinaciones: *M. balansae* (Mez) Otegui, *M. ligustrina* (Mez) Otegui, *M. loefgrenii* (Mez) Otegui, *M. matensis* (Mez) Otegui, *M. parvula* (Mez) Otegui y *M. wettsteinii* (Mez) Otegui y nueve nuevos sinónimos. Se presentan 4 nuevas citas: *M. balansae* en Argentina y en Brasil, *M. laetevirens* (Mez) Arechav. en Bolivia y *M. lechleri* (Mez) Pipoly en Bolivia. Se incluye una clave de las especies, las descripciones completas, mapas de distribución geográfica y las listas de los materiales estudiados. Se ilustran 8 especies.

ABSTRACT

OTEGUI, M. (1998). A synopsis of the genus *Myrsine* L. (Myrsinaceae) of southern South America. *Candollea* 53: 133-157. In Spanish, Spanish and English abstracts.

The author presents a systematic study of the genus *Myrsine* L. in Southern South America (Argentina, Uruguay, Paraguay and Bolivia and Rio Grande do Sul, Santa Catarina y Paraná of Brasil). Eighteen species are recognized. Six new combinations, *M. balansae* (Mez) Otegui, *M. ligustrina* (Mez) Otegui, *M. loefgrenii* (Mez) Otegui, *M. matensis* (Mez) Otegui, *M. parvula* (Mez) Otegui and *M. wettsteinii* (Mez) Otegui, and nine new synonyms are proposed. In addition, four new geographical citations are provided: *M. balansae* for Argentina and Brazil, *M. laetevirens* (Mez) Arechav. for Bolivia and *M. lechleri* (Mez) Pipoly for Bolivia. A key to the taxa, specimens citations, full descriptions and distribution maps of all taxa are included. Eight species are illustrated.

KEY WORDS: Myrsinaceae – *Myrsine* – Argentina – Uruguay – Brasil – Bolivia – Paraguay – Taxonomy.

Introducción

El género *Myrsine* L. s.lat., incluyendo a *Rapanea* Aubl. y *Suttonia* A. Rich. (HOSAKA, 1940; LÓPEZ CALDERÓN, 1993; PIPOLY, 1992b, 1996; STEARN, 1969), comprende aproximadamente 250 especies dioicas, leñosas, de distribución pantropical. Algunas cuestiones nomenclaturales referidas al género *Myrsine* así como su discutida posición sistemática han sido debatidas con sumo detalle por PIPOLY (1996).

En América se han citado cerca de 150 especies (HASSLER, 1919; LUNDELL, 1971, 1976; MEZ, 1902, 1905, 1906, 1920; PIPOLY, 1991, 1992a, 1992b; SMITH, 1940; STEYER-MARK, 1953).

La alta uniformidad morfológica de las especies de este género (BERNARDI, 1985) y la carencia hasta el momento de divisiones subgenéricas, dificultan la ejecución de un análisis global. Este estudio se centra en las especies presentes en el Cono Sur de América Meridional que abarca Argentina, Uruguay, Paraguay y los estados de Río Grande do Sul, Santa Catarina y Paraná del sur de Brasil (SOTA, de la 1973). Esta zona incluye partes de todas las regiones florísticas de América del Sur y comprende casi completamente la cuenca del Plata. Se han realizado algunos estudios parciales del género en áreas comprendidas dentro de esta región (BERNARDI, 1985; HASSLER, 1919; LÓPEZ CALDERÓN, 1993; SIQUEIRA, 1987; SLEUMER, 1950; SMITH & DOWNS, 1957; TRESSSENS, 1981).

Materiales y métodos

Este estudio se realizó en base a material herborizado y fresco. Se analizaron más de 800 ejemplares de los siguientes herbarios: B, BAF, BM, BR, C, CORD, CTES, G, GH, ICN, KRA, LIL, LP, LPB, MBM, MO, PACA, RB, S, SI, WU. Los datos referidos al porte general de las especies fue tomado de observaciones directas y de las etiquetas de los ejemplares herborizados. Los datos fenológicos se elaboraron en base a las fechas de colección y a la presencia y grado de desarrollo de flores y frutos. En muchos casos, sólo se citan ejemplares representativos de la distribución geográfica de las especies, a causa de que las colecciones son muy abundantes.

Delimitación genérica

Myrsine L., Sp. Pl.: 196. 1753. Gen. Pl. ed. 5: 90. 1754.

Árboles y arbustos dioicos. Hojas alternas, enteras, pecioladas, de venación pinnada. Inflorescencias simples, racimosas (racimos y umbelas), en la axila de los nomófilos. Flores 4-5(-6)-meras, imperfectas, diclamídeas, actinomorfas, sépalos casi libres o bien, unidos hasta la mitad de su longitud, imbricados o valvados; pétalos soldados o raramente casi libres. Estambres epipétalos con anteras libres, de dehiscencia longitudinal, con filamentos libres o connados a la corola. Estilo corto o nulo, estigma conspicuo, cónico, capitado o lobado, ovario globoso con 3-5 óvulos parcialmente inmersos en la placenta. Fruto drupáceo, globoso, subgloboso, elipsoidal u ovoide; uniseminado. Semilla endospermada, embrión recto o ligeramente curvo.

Clave para la determinación de las especies de *Myrsine* en el Cono Sur de América Meridional

1. Hojas con cavidades secretoras traslúcidas 2
- 1a. Hojas con cavidades secretoras no traslúcidas 4
2. Ejes de las inflorescencias mayores de 2 mm. Hojas membranáceas 1. *M. matensis*
- 2a. Ejes de las inflorescencias menores de 2 mm. Hojas membranáceo-cartáceas 3
3. Hojas de 6-11 cm de long., de ápice obtuso-agudo y base aguda 2. *M. pellucida*
- 3a. Hojas de 8-15 cm de long., de ápice obtuso-redondeado y base obtuso-redondeada
3. *M. latifolia*

- 4. Ápices y hojas jóvenes con densa pilosidad rojiza5
- 4a. Ápices y hojas jóvenes glabros o ligeramente pilosos7
- 5. Hojas elíptico-angostas, de 6-10 cm de long. Flores 5-meras6
- 5a. Hojas ovado-elípticas de 1,5 a 2,5 cm de long. Flores 4-meras (raro 5-meras)
6. *M. dependens*
- 6. Ápice agudo-acuminado4. ***M. coriacea***
- 6a. Ápice redondeado-retuso5. ***M. lechleri***
- 7. Cavidades secretoras lineales visibles en el envés de las hojas8
- 7a. Cavidades secretoras no visibles o si visibles, de forma esféricas u elipsoidales10
- 8. Hojas elípticas. Ápice agudo. Pedicelos florales de 4 mm de long.7. ***M. umbellata***
- 8a. Hojas elíptico-obovadas. Ápice obtuso-redondeado. Pedicelos florales de 1-2 mm de long.9
- 9. Hojas de 8-12 cm de long. y 3,5-4 cm de ancho, con cavidades secretoras de 2-4 cm de long. Inflorescencias con 5-10 flores8. ***M. venosa***
- 9a. Hojas de 6-8 cm de long. y 1,7-2,5 cm de ancho, con cavidades secretoras de 0,5-1 cm de long. Inflorescencias con 9-12 flores9. ***M. wettsteinii***
- 10. Margen foliar entero pero crenado hacia la base10. ***M. pseudocrenata***
- 10a. Margen foliar entero11
- 11. Ramas de anteuúltimo orden menores de 4 mm de diám.12
- 11a. Ramas de anteuúltimo orden mayores de 4 mm de diám.17
- 12. Ejes de las inflorescencias mayores de 3 mm de long.13
- 12a. Ejes de las inflorescencias menores a 3 mm de long.14
- 13. Hojas obovadas, cartáceas, base decurrente. Inflorescencia en forma de racimo corto
11. *M. laetevirens*
- 13a. Hojas obovadas, cartáceo-coriáceas, base obtusa. Inflorescencias umbeliformes
12. *M. ligustrina*
- 14. Hojas obovadas, cartáceo-coriáceas, de 3-4,5 cm de long. y 1,4-1,9 cm de largo. Ápice redondeado-retuso13. ***M. parvifolia***
- 14a. Hojas elípticas u obovadas, cartáceas, de 5-12. Ápice agudo o acuminado15
- 15. Flores sésiles o subsésiles (pedicelos menores de 1 mm de long.)14. ***M. loefgrenii***
- 15a. Flores con pedicelos desarrollados16
- 16. Hojas elípticas u obovadas, ápice obtuso-agudo. Pedicelos florales menores de 3,5 mm de long.15. ***M. parvula***
- 16a. Hojas elípticas, ápice agudo-acuminado. Pedicelos florales mayores a 3,5 mm de long.
16. *M. gardneriana*
- 17. Hojas oblongas, coriáceas. Frutos esféricos17. ***M. guianensis***
- 17a. Hojas obovadas, cartáceas. Frutos elipsoidales18. ***M. balansae***

1. *Myrsine matensis* (Mez) Otegui, **comb. nov.**

- ≡ *Rapanea matensis* Mez in Engl., Pflanzenr. 9 (IV. 236): 391. 1902. **Tipo:** Brasil: Matto Grosso, Santa Anna da Chapada, 16-6-1894, Malme 1676 (lectotipo aquí designado, S) (Fig. 1).
- = *Rapanea perforata* Mez in Engl., Pflanzenr. 9 (IV. 236): 395. 1902. Syn. nov. **Tipo:** Paraguay, Paraguari, 3-1875, Balansa 2378 (holotipo G).

Árbol glabro, de 3-4 m de altura y corteza gris, lisa. Hojas membranáceas, con glándulas traslúcidas de forma ovalada, lámina elíptica, de 6-10 cm de long. y 2-3,5 cm de ancho, ápice obtuso-agudo, base aguda, margen entero; pecíolos de 7-10 mm de long. Ramas de anteuúltimo y último orden de 5 mm y 2,5-3 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 7-10-floras, con pedúnculos de 2-4 mm de long.; brácteas inconspicuas; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 1,5-2 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice obtuso-agudo y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupas sub-esféricas de 4,5 mm de diám.

Florece en abril-julio.

Distribución geográfica. – Se distribuye en las selvas del NE de Paraguay y en el Chaco paraguayo, por las selvas en galería (Fig. 3).

Material representativo. – **PARAGUAY. Dpto. Amambay:** Estancia Carmen de la Sierra, 22-10-91, Soria 4696 (CTES); Sierra de Amambay, 1907/8, Hassler 10505, 10505a, 10510, 10829 (BAF). **Dpto. Central:** Yaguarón, Cerro Curupaity, 5-5-1995, Arenas 1192 (MO); proximidades lago Ipacaray, 1913, Hassler 11736, 11736a, 11809 (BAF). **Dpto. Concepción:** Estancia San Luis, 18-4-1980, Bernardi 20644 (MO). **Dpto. La Cordillera:** Cerro Tobatí, 2-10-1987, Zardini & Degen 3483 (MO). **Paraguari:** Cerro Palacios, 29-1-1988, Degen & Basualdo 690 (CTES). **Dpto. San Pedro:** Ruta 3, 10 km S de Río Aguaray-Guazú, 14-5-1974, Schinini 8907 (CTES).

2. *Myrsine pellucida* (Ruiz & Pav.) Spreng., Syst. Veg. 1: 664. 1825.

- ≡ *Caballeria pellucida* Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil. 1: 280. 1798. **Tipo:** Perú, Muña, s.f., Ruiz & Pavón s.n. (holotipo MA, no visto, foto LP).
- ≡ *Manglilla pellucida* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 506. 1819.
- ≡ *Rapanea pellucida* (Ruiz & Pav.) Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 394. 1902.

Árbol glabro, de 3-5 m de altura y corteza parda y lisa. Hojas membranáceas, con glándulas traslúcidas puntiformes, lámina elíptica, de 7-11 cm de long. y 2,5-4,5 cm de ancho, ápice obtuso-agudo, base aguda, margen entero; pecíolos de 10-12 mm de long. Ramas de anteuúltimo y último orden de 5 mm y 2,5 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 8-10-floras, con pedúnculos de 1-1,5 mm de long.; brácteas inconspicuas.; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 1,5-2 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice obtuso-agudo y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupas sub-esféricas de 4 mm de diám.

Florece en julio-septiembre.

Distribución geográfica. – Se distribuye en la zona oeste de Bolivia, por encima de los 3000 m (Fig. 3).

Material representativo. – **BOLIVIA. Dpto. Chuquisaca:** Prov. H. Siles Monteagudo, 19-11-1988, Murguía & Muñoz 202 (LPB). **Dpto. La Paz:** Prov. Sud Yungas, cerca de San Bartolomé, 1/22-7-1939, Kruckhoff 10261 (LP); Prov. Nord Yungas, 16,5 km NE de Chuspipata, 3-4-1984, Solomon & Uehling 12157 (LP).



Fig. 1. – Rama de *Myrsine matensis* (Soria 4696, CTES).

3. *Myrsine latifolia* (Ruiz & Pav.) Spreng., Syst. Veg. 1: 664. 1825.

- ≡ *Caballeria latifolia* Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil. 1: 279. 1798. **Tipo:** Perú, entre Muña y Pillao, s.f., *Ruiz & Pavon s.n.* (holotipo MA, no visto, isotipo G).
- ≡ *Manglilla latifolia* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 505. 1819.
- ≡ *Rapanea latifolia* (Ruiz & Pav.) Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 387. 1902.

Árbol glabro, de 4-5 m de altura y corteza gris, lisa. Hojas membranáceo-cartáceas, con glándulas traslúcidas de forma esférica, lámina elíptica, de 8-15 cm de long. y 2,5-6 cm de ancho, ápice obtuso-redondeado, base obtuso-redondeada, margen entero; pecíolos de 7-10 mm de long. Ramas de anteuúltimo y último orden de 5-6 mm y 2,5-3 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 10-17-floras, con pedúnculo de 1-2 mm de long.; brácteas inconspicuas; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 1,5-2 mm de long. sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice obtuso-agudo y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupas sub-esféricas de 3 mm de diám.

Florece en mayo-julio.

Distribución geográfica. – Se distribuye en las comunidades de las Yungas y en los bosques semidecíduos del este de Bolivia (Fig. 3).

Material representativo. – **BOLIVIA. Dpto. La Paz:** Prov. Nord Yungas, Coroico, 1912, *Buchtien 260* (BAF, LIL).

Dpto. Santa Cruz: Prov. Chiquitos, 5-10 km E de Santiago de Chiquitos, 20-7-1983, *Daly & al. 2152* (LPB).

4. *Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 511. 1819. (Fig. 2)

- ≡ *Samara coriacea* Sw., Fl. Ind. Occ. 1: 32. 1797. **Tipo:** Jamaica sin loc., *Swartz s.n.* (holotipo BM, no visto, isotipo S).
- ≡ *Rapanea coriacea* (Sw.) Mez in Urb., Symb. Antill. 2: 428. 1901.
- = *Caballeria ferruginea* Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil. 1: 280. 1798. **Tipo:** Perú, s. loc., s.f., *Pavon s.n.* (holotipo MA, no visto, isotipo G)
- ≡ *Manglilla ferruginea* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 506. 1819.
- ≡ *Myrsine ferruginea* (Ruiz & Pav.) Spreng., Syst. Veg. 1: 664. 1825.
- ≡ *Rapanea ferruginea* (Ruiz & Pav.) Mez in Urb., Symb. Antill. 2: 429. 1901.
- = *Myrsine paulensis* A. DC. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 16: 87. 1841. Syn. nov. **Tipo:** Brasil, Mugi, s.f., *Lund 729* (holotipo C).
- ≡ *Rapanea paulensis* (A. DC.) Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 382. 1902.
- = *Myrsine jelskii* Zahlbr. in Ann. K. K. Naturhist. Hofmus. 7: 3. 1892. **Tipo:** Perú, Cutervo, 16-1-1879, *Jelski 15* (holotipo W, no visto, isotipo KRA).
- ≡ *Rapanea jelskii* (Zahlbr.) Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 379. 1902.
- = *Rapanea mandonii* Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 378. 1902. Syn. nov. **Tipo:** Bolivia, Prov. Larecaja, cerca de Ananea, 18-6-1863, *Mandon 546* (holotipo G)
- = *Rapanea schwackeana* Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 379. 1902. Syn. nov. **Tipo:** Brasil, Minas Gerais, 8-1895, *Schwacke 11564* (sintipo, RB); Brasil, Serra de Ouro-Preto, s.f., *Glaziou 15192* (sintipo C, isosintipo BR, G); Brasil, s. loc., s.f., *Burchell 1926, 4238* (sintipo K, no visto, fotos LP).
- = *Rapanea squarrosa* Mez in Engl. Pflanzenr. 4(236): 390. 1902. Syn. nov. **Tipo:** Brasil, Minas Gerais, Caldas, 1845, *Regnell I 53a, I 53** (sintipos, S).

Árbol de 4-8 m de altura y corteza lisa, pardo-grisácea; ápices y ejes jóvenes usualmente con pilosidad rojiza. Hojas cartáceas, a veces, con pilosidad rojiza en la vena media y en la lámina; lámina elíptico-angosta, de 5-15 cm de long. y 1-3 cm de ancho; ápice agudo o acumi-

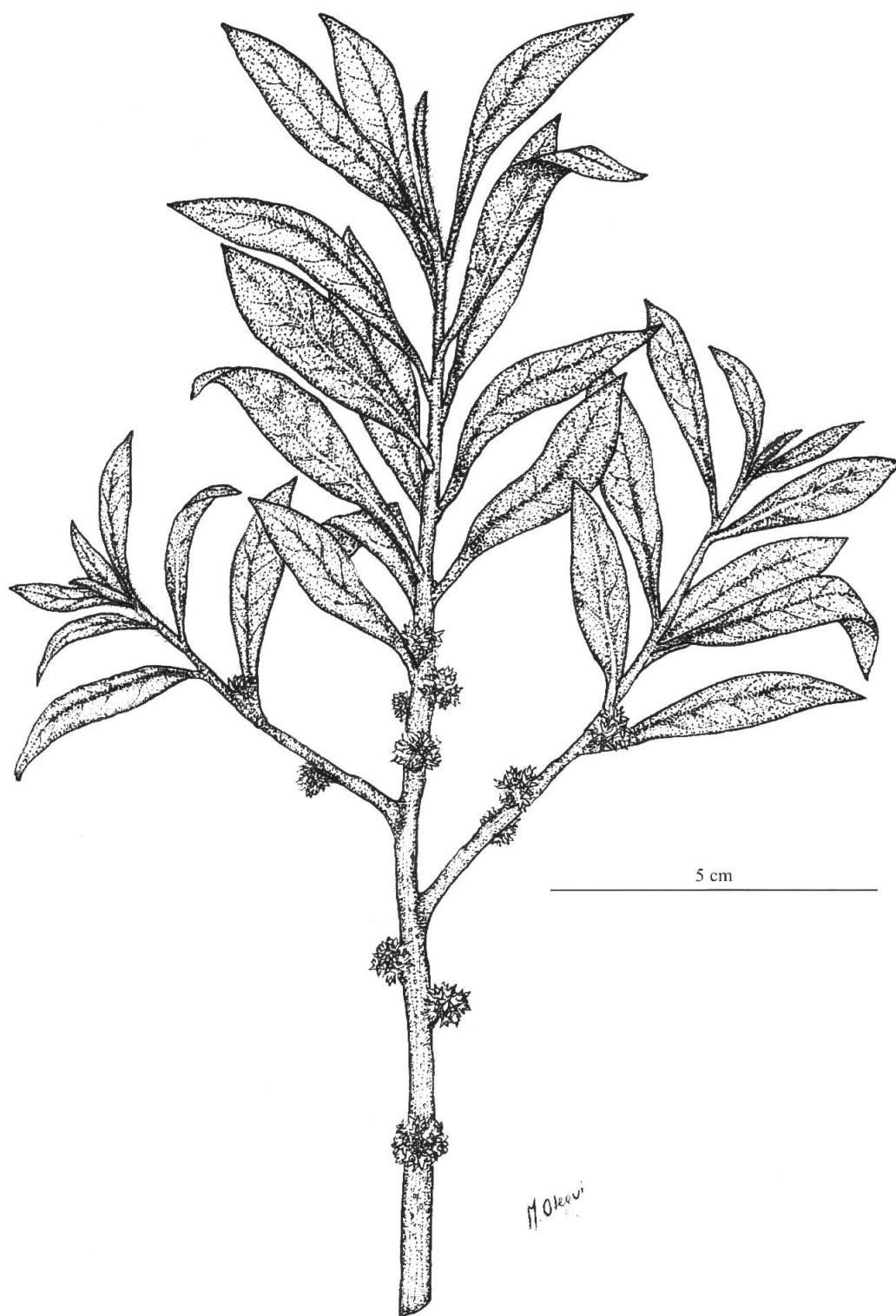


Fig. 2. – Rama de *Myrsine coriacea* (Nee 40740, LPB).

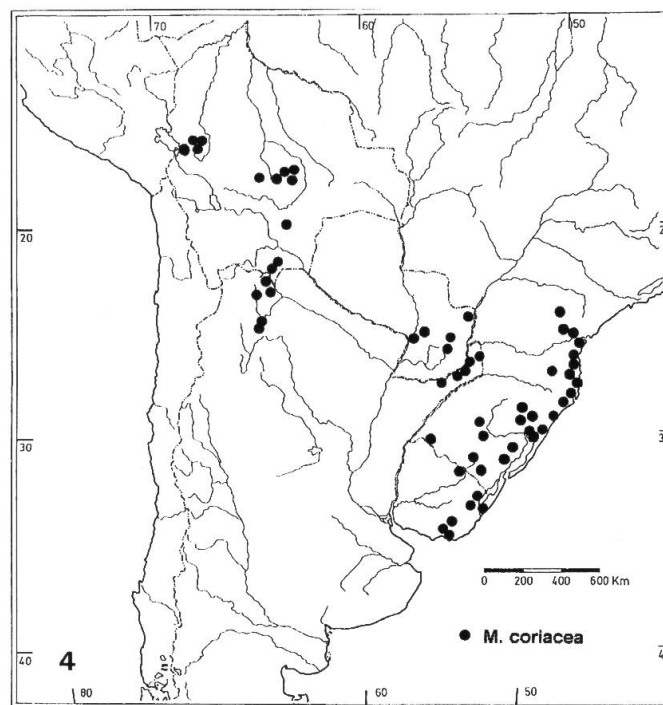
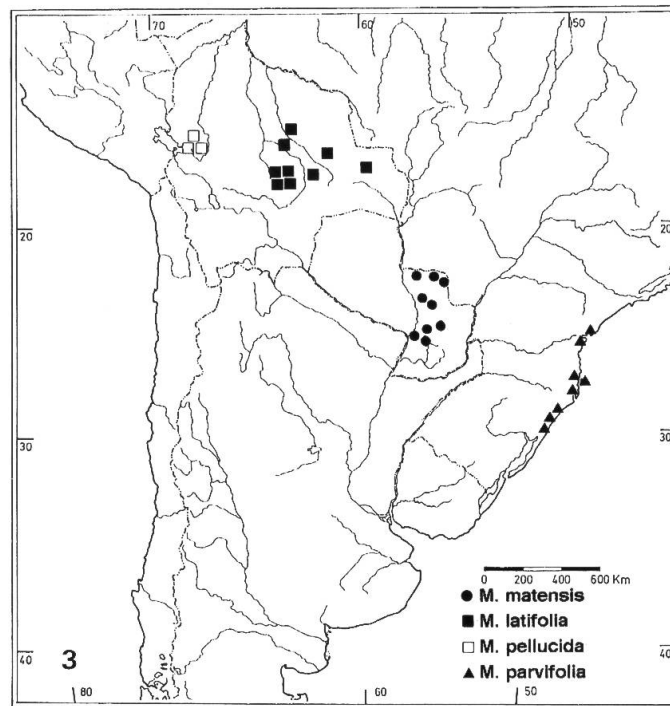


Fig. 3 y 4. – Mapa de distribución de *Myrsine* en el Cono Sur de América Meridional.

nado; base cuneado-decurrente; margen entero; pecíolo de 5-15 mm de long. Ramas de anteuúltimo y de último orden de 3-4 mm y 2-2,5 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 5-9-floras con pedúnculos de 1 mm de long.; brácteas inconspicuas; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 1 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio-cuarto basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice obtuso-agudo y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupa esférica de 4-5 mm de diám.

Florece en mayo-julio.

Distribución geográfica. – Se extiende por las comunidades selváticas de las Yungas desde Bolivia hasta la provincia de Tucumán, en Argentina; en las selvas de la costa SE de Brasil y de Uruguay. Está presente también en la selva paranaense del NE de Argentina y Paraguay (Fig. 4).

Observaciones. – Esta especie presenta una amplia variación en la densidad de la pubescencia de las ramas jóvenes y las hojas. Por tanto tomando en cuenta este hecho, *M. paulensis*, *R. mandoni*, *R. scwackeana* y *R. squarrosa* no presentan diferencias morfológicas que justifiquen considerarlas como especies diferentes de *M. coriacea*.

Material representativo. – **ARGENTINA.** Prov. Corrientes: Dpto. Ituzaingó, Isla Apipé grande, Puerto Mora, 5-5-73, Krapovickas & al. 24440 (CTES). Prov. Jujuy: Dpto. Capital, Tiraxí, 17-9-81, Rotman 549 (CTES). Prov. Misiones: San Antonio, 18-8-69, Klein & Eskuche 9068 (CTES). Prov. Tucumán: Siambón, Sierra de Tucumán, 5-3-1872, Lorentz 725 (CORD). Prov. Salta: Dpto. Capital, San Lorenzo, 28-5-1933, Cabrera 3096 (LP). **BOLIVIA.** Dpto. Chuquisaca: Prov. B. Boeto, 22-5-1987, Murguía 83 (LPB). Dpto. Cochabamba: Incachoca, 4-10-1921, Steinbach 5794 (SI). Dpto. La Paz: Prov. Sud Yungas, Chulumani, 2-7-1981, Beck 4702 (LPB). Dpto. Santa Cruz: Prov. Florida, 5 km SO de Yerba Buena, 23-12-1989, Nee & Vargas 38263 (LPB); 4 km NE de Mairana, 2-6-1991, Nee 40740 (LPB). Dpto. Tarija: Prov. O'Connor, a 70 km de Tarija, 20-9-1991, Kessler 3143 (LPB). **BRASIL.** Edo. Paraná: Río Capivari, 8-10-1969, Hatschbach 22350 (MBM). Edo. Rio grande do Sul: Farroupilha, 10-11-1956, Camargo 936 (PACA). Edo. Santa Catarina: Itajai, morro da Fazenda, 24-6-1955, Klein 1441 (PACA). **PARAGUAY.** Dpto. Alto Paraná: Pairá Caaguy, 5-5-1951, Rojas 14543 (BAF). Dpto. Central: lago Ipacary, 1913, Hassler 11743a (BAF). **URUGUAY.** Dpto. Lavalleja: Minas, 25-1-1923, Osten 19684 (BAF). Dpto. Maldonado: Piriápolis, 8-4-1911, Osten 5498 (SI). Dpto. Rivera: s.loc., 9-1920, Osten 15482 (BAF). Dpto. Treinta y tres: Quebrada de los Cuervos, 17-3-1960, Olazarri 668a (LIL).

5. *Myrsine lechleri* (Mez) Pipoly in Novon 2: 405. 1992. (Fig. 5).

≡ *Rapanea lechleri* Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 380. 1902. **Tipo:** Perú, Tatanara, s.f., Lechler 2647 (holotipo K, no visto, foto SI).

Arbusto de 2-3 m de altura, corteza lisa pardo-grisácea; ápices y ejes jóvenes con densa pilosidad rojiza. Hojas cartáceas, con pilosidad rojiza en la vena media y en la lámina; lámina elíptica angosta, de 5-15 cm de long. y 1-3 cm de ancho; ápice redondeado o retuso; base cuneado-decurrente; margen entero; pecíolo de 8-10 mm de long. Ramas de anteuúltimo y de último orden de 2,7 mm y 1,6 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 3-5-floras con pedúnculos de 1 mm de long.; brácteas inconspicuas; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 1 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio-cuarto basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice obtuso-agudo y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupa esférica de 3 mm de diám.

Distribución geográfica. – En el Cerro Uchumachi, Bolivia (Fig. 6).

Observaciones. – Esta especie había sido citada sólo para Perú. Aquí se la cita por primera vez para Bolivia.

Material estudiado. – **BOLIVIA.** Dpto. La Paz: Cerro Uchumachi, 2000 m, 8-2-1956, de la Sota 559 (LP).



Fig. 5. – Rama de *Myrsine lechleri* (de la Sota 559, LP).

6. *Myrsine dependens* (Ruiz & Pav.) Spreng., Syst. Veg. 1: 664. 1825.

- ≡ *Caballeria dependens* Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil. 1: 281. 1798. **Tipo:** Perú, s. loc., s.f., Ruiz & Pavón s.n. (holotipo MA, fotos SI, LP).
- ≡ *Rapanea dependens* (Ruiz & Pav.) Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 377. 1902.

Arbusto de 2-3 m con corteza gris-parda; ápice y ramas jóvenes con pilosidad rojiza. Hojas cartáceas, lámina elíptico-obovada de 1,5-3 cm de long. y 0,6-1 cm de ancho; ápice obtuso-redondeado o retuso; base obtuso-redondeada; margen entero con pelos uniseriados; pecíolo de 5 mm de long. Ramas de anteuúltimo y último orden de 3,5-4 mm y 1,5 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 3-5-floras, con pedúnculos de 1 mm de long.; brácteas inconspicuas; flores tetrámeras (raro pentámeras); pedicelos florales de 1 mm; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio basal, lóbulos de la corola elípticos, con ápice obtuso y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, tetralobado y anteras vestigiales. Drupa esférica de 3-3,5 mm de diám.

Florece en marzo-mayo.

Distribución geográfica. – Se distribuye en la zona oeste de Bolivia, en las selvas por encima de los 3000 m (Fig. 7).

Material representativo. – **BOLIVIA. Dpto. La Paz:** Prov. Murillo, a 42 km de Unduavi, 3-4-1983, Beck 7968 (LPB); valle de Zango, 11-12-1986, Beck 13109 (LPB). **Prov. Sud Yungas:** Senda de Chojlla a Taquesi, 28-4-1990, Beck 18220 (LPB). **Prov. Nord Yungas:** Unduavi, 2-1914, Buchtien 485 (BAF).

7. *Myrsine umbellata* Mart., Herb. Fl. Bras.: 258. 1841. **Tipo:** Brasil, s.loc., s.f., Martius 875 (holotipo M, no visto, isotipos WU, BR) (Fig. 8).

- ≡ *Rapanea umbellata* (Mart.) Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 384. 1902.

Árbol glabro, de 2-5 m de altura, con corteza parda, lisa. Hojas cartáceo-coriáceas; lámina elíptica de 11-15 cm de long. y 3,5-4,5 cm de ancho; ápice agudo; base agudo-decurrente; margen entero; pecíolos de 10-25 mm de long. Ramas de anteuúltimo y último orden de 5-6 mm y 3 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 6-9-floras, con pedúnculos de 2-2,5 mm long.; brácteas inconspicuas; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 4 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio-cuarto basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice obtuso-agudo y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupa esférica de 4 mm de diám.

Florece en junio-julio.

Distribución geográfica. – En las selvas del SE de Brasil, desde el estado de Paraná al de Río Grande do Sul. Está presente también en la selva paranaense del NE de Argentina y Paraguay (Fig. 10).

Material representativo. – **ARGENTINA. Prov. Misiones:** San Ignacio, 9-7-1974, Nicora 8034 (CTES). **BRASIL: Edo. Paraná:** Piraquara, 15-6-1947, Hatschbach & Rodríguez 727 (PACA). **Edo. Río Grande do Sul:** Pessegueiro, Camaquã, 10-1983, Sobral 2416 (PACA). **Edo. Santa Catarina:** Palhoça, 14-5-1953, Reitz & Klein 608 (PACA). **PARAGUAY. Dpto. Amambay:** s.loc., 1913, Hassler 11263 (BAF). **Dpto. Caaguazú:** 7 km S de Yhu, 13-12-1982, Hahn 844 (CTES). **Dpto. La Cordillera:** Chorroporá, 24-12-1950, Schwarz 11306 (LIL). **Dpto. Paraguari:** Paraguari, 6-9-1985, Basualdo 1032 (CTES).

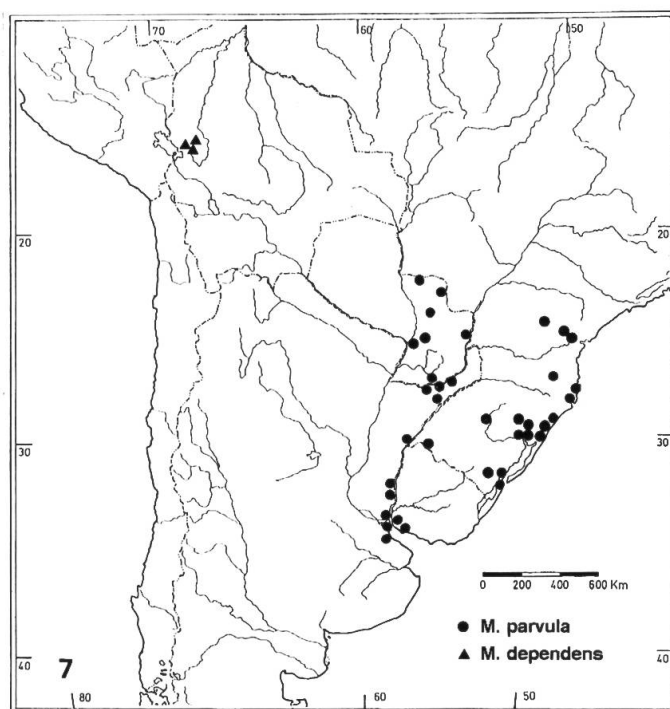
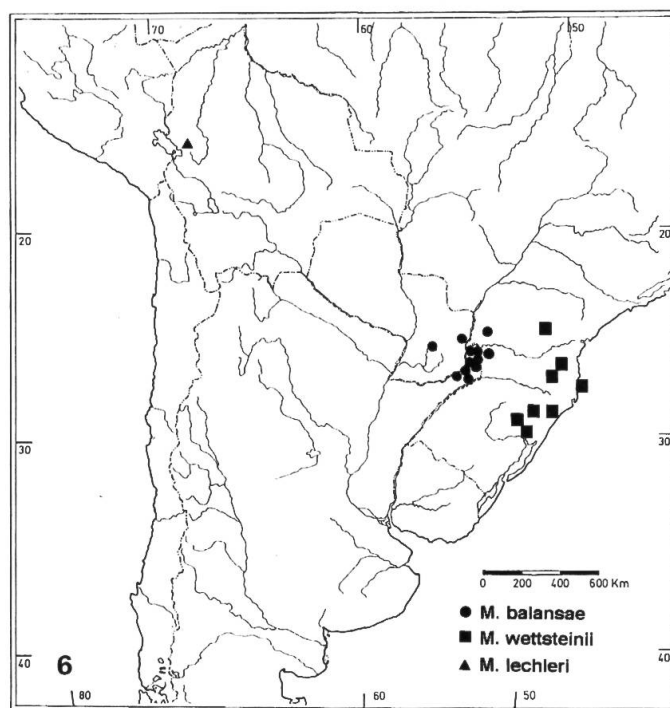


Fig. 6 y 7. – Mapa de distribución de *Myrsine* en el Cono Sur de América Meridional.

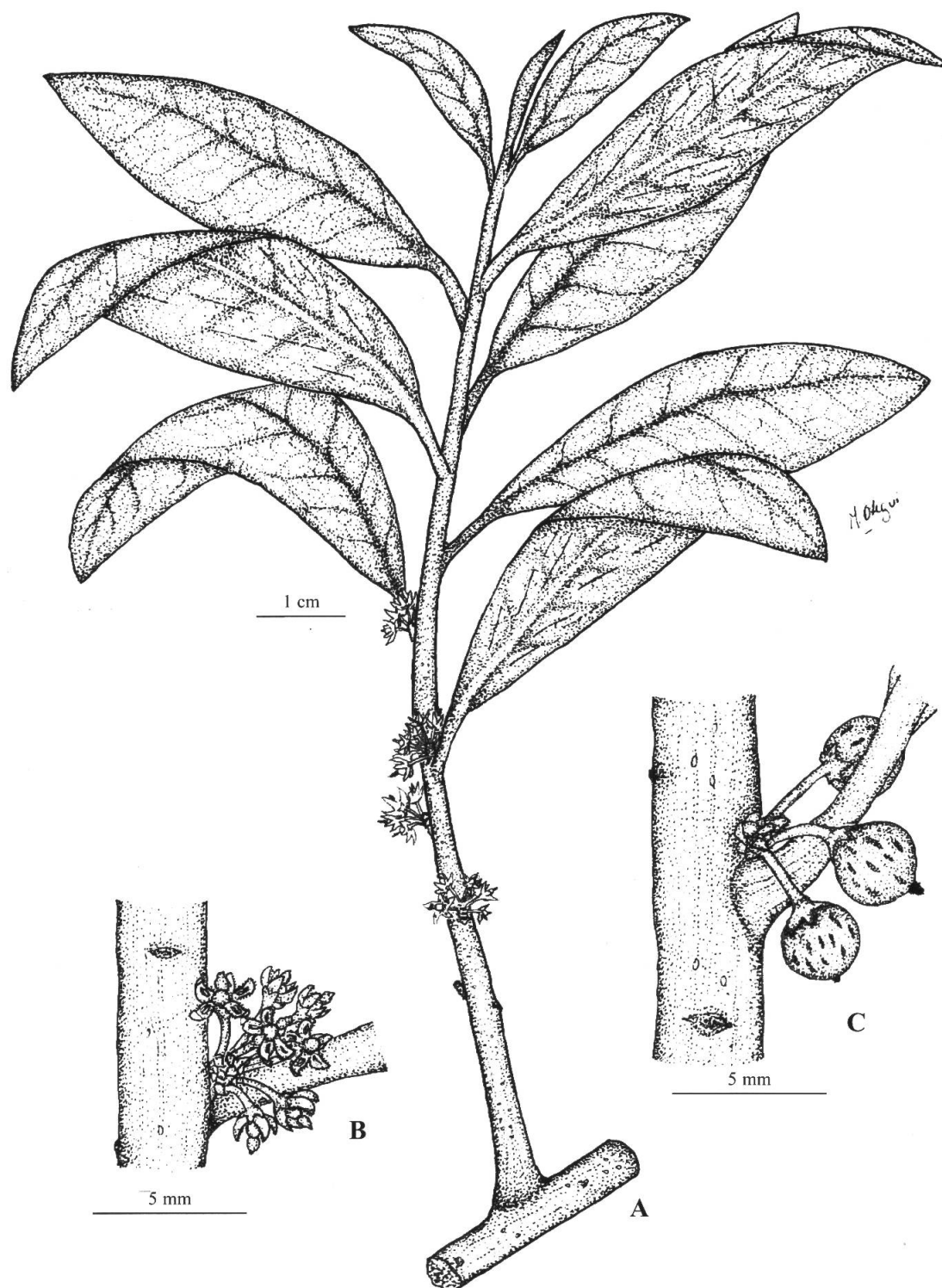


Fig. 8. – *Myrsine umbellata*. A, rama; B, inflorescencia de flores pistiladas; C, frutos. A, B, *Nicora 8034* (CTES); C, *Basualdo 1032* (CTES).

8. *Myrsine venosa* A. DC. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2. 16: 86. 1841. **Tipo:** Brasil: Rio de Janeiro, restinga de Tijuca, 7-1833, *Lund 219* (holotipo C).

≡ *Rapanea venosa* (A. DC.) Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 386. 1902.

Árbol glabro, de 3-5 m de altura y corteza gris oscuro. Hojas coriáceas; lámina elíptico-obovadas de 8-12 cm de long. y 3-4 cm de ancho; ápice obtuso-redondeado; base obtusa; margen entero y revoluto; pecíolos de 10 mm de long. Ramas de anteuúltimo y último orden de 3-4 mm y 1,5-2 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 5-8-floras, con pedúnculos de 1-2 mm de long.; brácteas inconspicuas; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 1-2 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice agudo y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupa esférica de 3-4 mm de diám.

Florece en junio-julio.

Distribución geográfica. – Se distribuye en las selvas de las costas de los estados de Paraná y Santa Catarina, en Brasil (Fig. 11).

Material representativo. – **BRASIL. Edo. Paraná:** Pinheiro, Mun. Antonina, 3-8-1990, *Nicolack & Hatschbach 128* (MBM). **Edo. Santa Catarina:** Barra do Sul, 9-1-1953 (PACA 58153).

9. *Myrsine wettsteinii* (Mez) Otegui, **comb. nov.**

≡ *Rapanea wettsteinii* Mez in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 5: 537. 1905. **Tipo:** Brasil, Prov. Sao Paulo, ad ripas fluminis Tieté prope urbem S. Paulo, 7/1901, *Wettstein & Schiffner 194* (holotipo WU).

Arbusto glabro, de 2-3 m de altura y corteza gris, lisa. Hojas cartáceo-coriáceas, lámina obovado-elíptica, de 6-10 cm de long. y 2-3 cm de ancho; ápice obtuso-redondeado; base aguda; margen entero y revoluto; pecíolo de 8-15 mm de long. Ramas de anteuúltimo y último orden de 3-4 mm y 2 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 9-12-floras, con pedúnculos de 1 mm de long.; brácteas inconspicuas; flores pentámeras (raramente hexámeras o tetrámeras); pedicelos florales de 1,5-2 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice obtuso-agudo y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupas sub-esféricas de 3 mm de diám.

Florece en octubre-noviembre.

Distribución geográfica. – En las selvas del SE de Brasil, desde el estado de Paraná al de Río Grande do Sul (Fig. 6).

Material representativo. – **BRASIL. Edo. Paraná:** Pien, *Sohn & Campos 73* (PACA). **Edo. Río Grande do Sul:** Serra do Fachinal, San Francisco de Paula, 14-2-1946, *Rambo s.n.* (PACA 32151); Sao Leopoldo, 7-9-1950, *Rambo s.n.* (PACA 48702). **Edo. Santa Catarina:** Ibirama, 2-3-1954, *Reitz & Klein 1626* (PACA); Serra da Boa Vista, San José, 2-2-1953, *Reitz 5447* (PACA).

10. *Myrsine pseudocrenata* (Mez) Pipoly in Novon 2: 406. 1992.

≡ *Rapanea pseudocrenata* Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 393. 1902. **Tipo:** Bolivia, Sorata, alt. 300-3200 m, 5/10-5/10-1858, *Mandon 545* (holotipo B, destruido, isotipos G, GH).

Árbol glabro, de 4-6 m de altura y corteza gris-parda, muy rugosa, glabro. Hojas coriáceas, lámina oblongo-elíptica, de 7-11 cm de long. y 3-5 cm de ancho, coriácea, ápice obtuso-redondeado; base cuneado-decurrente; margen revoluto, crenado en el tercio inferior; pecíolo de 5-10 mm de long. Ramas de anteuúltimo y de último orden de 5,5 mm y 2,5 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 5-10-floras, con pedúnculos de 3-4 mm;

brácteas coriáceas de 3-4 mm de longitud; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 1 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el cuarto-quinto basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice agudo y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial. Drupa esférica de 4-5 mm de diám.

Florece en julio-agosto.

Distribución geográfica. – Se distribuye en la zona oeste de Bolivia, en las selvas por encima de los 3000 m (Fig. 10).

Material representativo. – **BOLIVIA. Dpto. Cochabamba:** Prov. Ayopaya, 5 km O de Independencia, 5-11-1987, Mérida 3 (LPB). **Dpto. La Paz:** Prov. Sud Yungas, Valle de Cerromarca, 28-8-1988, Beck 14682 (LPB).

11. *Myrsine laetevirens* (Mez) Arechav. in Anales Mus. Nac. Montevideo 7: 38. 1909.

≡ *Rapanea laetevirens* Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 395. 1902. **Tipo:** Argentina, Tucumán, 1877, *Hieronymus & Lorentz* 201, 318, 822 (sintipo, B destruido, isosintipos CORD, BAF) (Fig. 9).

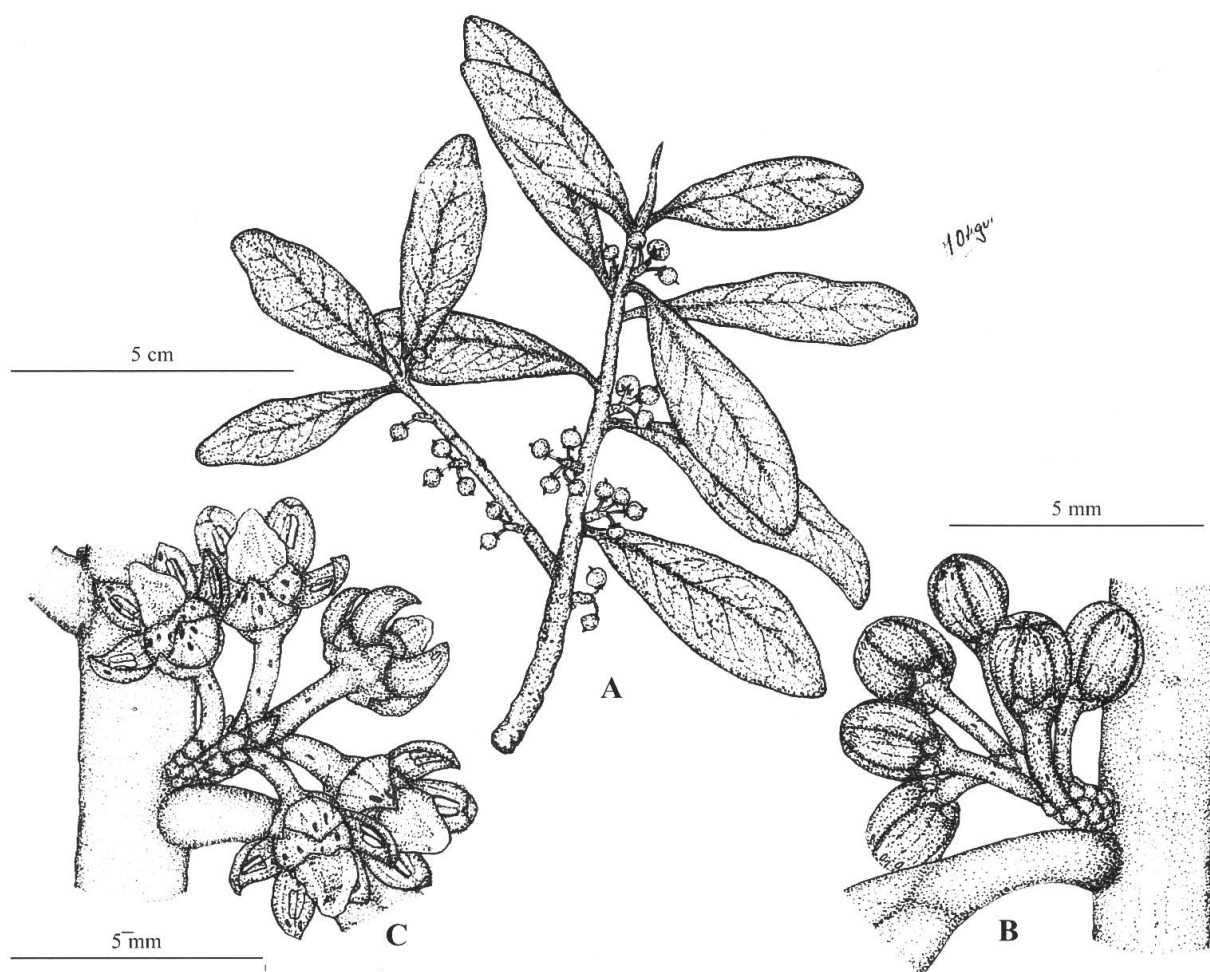


Fig. 9. – *Myrsine laetevirens*. A, rama; B, inflorescencia con pimpollos; C, inflorescencia con flores pistiladas. A, Otegui 53 (LP); B, Carnevali 4428 (CTES); C, Krapovickas & al. 29201 (CTES).

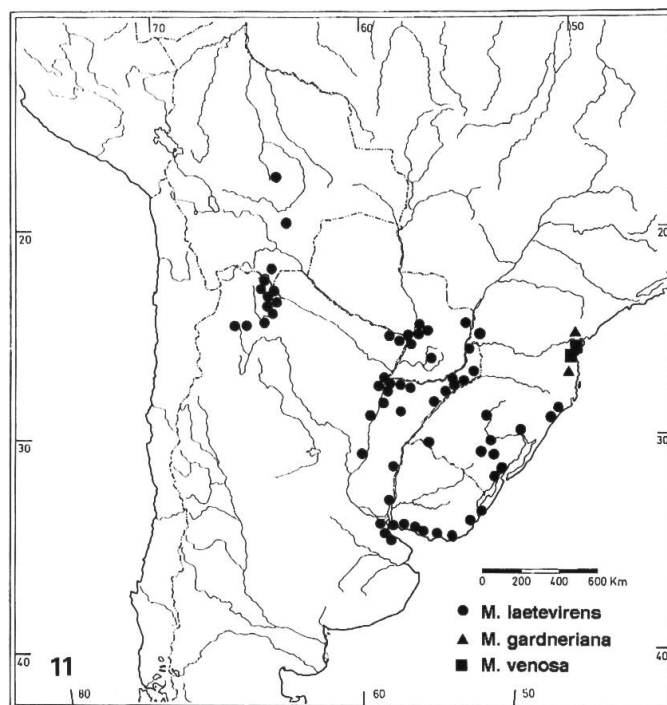
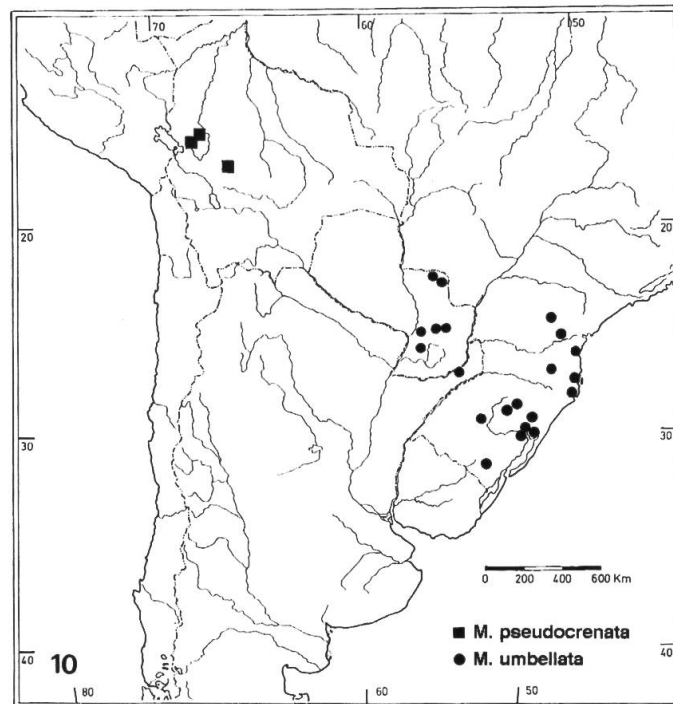


Fig. 10 y 11. – Mapa de distribución de *Myrsine* en el Cono Sur de América Meridional.

Árbol glabro, de 4-10 m de altura y corteza gris-parda muy rugosa. Hojas cartáceas, lámina obovada, de 5-11 cm de longitud y 2-3 cm de ancho; ápice obtuso-redondeado, base cuneada, decurrente en el pecíolo, margen entero y revoluto; pecíolo de aproximadamente 5 mm de longitud. Ramas de anteuúltimo y último orden de 3 y 1,5 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 3-15-floras, con pedúnculos de 3,5 a 6 mm de long.; brácteas inconspicuas; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 2 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio basal, lóbulos de la corola lanceolado-elípticos, con ápice obtuso-agudo y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupas sub-esférica de 3-4 mm de diámetro.

Florece en enero-febrero.

Distribución geográfica. – Se extiende por las formaciones selváticas de las Yungas desde Bolivia hasta la provincia de Tucumán, en Argentina; en las selvas costeras del SE de Brasil y Uruguay. Está presente también en la selva paranaense del NE de Argentina y Paraguay y se extiende por las selvas en galería hasta el Río de la Plata (Fig. 11).

Observación. – Se cita aquí por primera vez, la presencia de *M. laetevirens* en Bolivia.

Material representativo. – **ARGENTINA.** Prov. Buenos Aires: Punta Lara, 1-94, Otegui 51, 53 (LP). Prov. Catamarca: Dpto. El Alto, Sierra de Ancasti, 7-10-1964, Hunziker & Cocucci 17538 (CORD). Prov. Corrientes: Dpto. Itatí, Ruta 12, 37 km E del, desvío de Itatí, 18-2-1983, Schinini & Carnevali 23286 (CTES). Dpto. San Martín: 8 km N de Pellegrini, 16-2-1976, Krapovickas & al. 29201 (CTES). Dpto. San Roque: 30 km N de Chavarría, 15-1-1981, Carnevali 4428 (CTES). Prov. Entre Ríos: Dpto. Gualaguaychú, Arroyo Nancay, 14-1-1976, Medan 425 (CTES). Prov. Formosa: Dpto. Pilcomayo, Recho. Porteño, 28-7-1948, Morel 5995 (LIL). Prov. Jujuy: Dpto. Santa Ana, La Quinta, 24-10-1970, Vervoorst & Cuezco 7785c (LIL). Prov. Misiones: Dpto. San Javier, Oberá, 21-7-1950, Schwindt 4793 (LIL). Prov. Salta: Dpto. Capital, Cerro San Bernardo, 12-3-1948, Sotelo 860 (LIL). Prov. Santa Fe: Dpto. San Javier, 10 km S de Romang, 24-4-1983, Pire 1376. Prov. Tucumán: Dpto. Burroayaco, Cerro Duraznillo, 6-3-1914, Monetti 2109 (LIL). **BOLIVIA.** Dpto. Chuquisaca: carretera Monteagudo, Rosario de Ingre, km 85, 18-11-1991, Moretti 1503 (LPB). Dpto. Santa Cruz: Prov. Vallegrande, Quebrada del Zorro, 25-12-1989, Nee 38374 (LPB). Dpto. Tarija: Prov. Arce, La Mamora, 10-2-1984, Coro 836 (LIL). **BRASIL.** Edo. Paraná: Sitio JP, Mun. Guarapirama, 11-2-1990, Oliveira 20 (MBM). Edo. Rio Grande do Sul: Encrusilhada do Sul, 11-11-1948, Palacios & Cuezco 1271 (LIL). **PARAGUAY.** Dpto. Alto Paraná: Reserva Biológica Tati Yupí, 4-6-1980, Caballero Marmori 725 (CTES). Dpto. Central: San Lorenzo, 11-5-1985, Bordas 4007 (CTES). Dpto. La Cordillera: Tobaty, 22-3-1985, Schinini 10893 (CTES). Dpto. Paraguari: Arroyo Apichapa, 4-8-1984, Hahn 2713 (CTES). Dpto. Presidente Hayes: Cerrito, cercanías del Río Verde, 25-5-1987, Zardini & al. 2622 (MO). **URUGUAY.** Dpto. Canelones: Pando, 3-1930, Herter 5668 (SI). Dpto. Colonia: Arroyo Limetas, 3-4-1958, Praderi 278a (LIL). Dpto. Maldonado: Piriápolis, 7-2-1933, Clos 4941 (CTES). Dpto. Rocha: Isla La Pedrera, 19-2-1935, Hosseus 14 (CORD). Dpto. San José: Paso del Bote, 16-2-1936, Herter 6800 (SI).

12. *Myrsine ligustrina* (Mez) Otegui, **comb. nov.**

≡ *Rapanea ligustrina* Mez in Fedde, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 424. 1920. **Tipo:** Paraguay: Caaguazú, 1905, Hassler 9366 (holotipo G, foto SI)

Árbol glabro, de 2-4 m de altura y corteza lisa pardo-grisácea. Hojas cartáceo-coriáceas; lámina obovada, de 5-8 cm de long. y 2,5-3 cm de ancho; ápice obtuso-redondeado; base obtusa; margen entero; pecíolo de 7-10 mm de long. Ramas de anteuúltimo y de último orden de 4 mm y 2 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias pistiladas 5-10-floras, con pedúnculos de 2-4 mm de long.; brácteas inconspicuas; pedicelos florales de 2-3 mm de long.; flores pistiladas pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice obtuso-agudo y margen con tricomas peltados; estigma cónico, pentalobado y anteras vestigiales. Drupa sub-esférica de 3,5 mm de diám.

Distribución geográfica. – Se encuentra en la selvas de Amambay, en Paraguay (Fig. 14).

Material estudiado. – **PARAGUAY:** Dep. Amambay: s.loc., 1907/1908, Hassler 10828 (BAF).

13. *Myrsine parvifolia* A. DC. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 16: 87. 1841. **Tipo:** Brasil, s.loc, s.f., *Gaudichaud* 297 (holotipo P, no visto, foto SI).

≡ *Rapanea parvifolia* (A. DC.) Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 389. 1902.

Árbol glabro, de 3-4 m de altura y corteza gris, lisa. Hojas cartáceo-coriáceas; lámina obovadas de 3-4 cm de long. y 1,5-2 cm de ancho; ápice redondeado o retuso; base obtusa; margen entero y revoluto; pecíolos de 2-4 mm de long. Ramas de anteuúltimo y último orden de 3-4 mm y 1,5-1,7 de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 3-5-floras, con pedúnculos de 1,5 mm de long.; brácteas inconspicuas; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 2 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice obtuso y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupa sub-elipsoidales de 4,5 mm de diámetro mayor y 3,5 de diámetro menor.

Florece en noviembre-enero.

Distribución geográfica. – Se distribuye en las selvas costeras del SE de Brasil, desde el estado de Paraná al de Río Grande do Sul (Fig. 3).

Material representativo. – **BRASIL. Edo. Paraná:** Pinheiro, Mun. Antonina, 3-8-1990, *Hatschbach* 129 (MBM). **Edo. Río Grande do Sul:** Paraíso, 12-11-1954, *Rambo s.n.* (PACA 56177). **Edo. Santa Catarina:** Navegantes, 31-1-1990, *Krapovickas & Cristobal* 43507 (MO).

14. *Myrsine loefgrenii* (Mez) Otegui, **comb. nov.**

≡ *Rapanea loefgrenii* Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 382. 1902. **Tipo:** Brasil, Minas Gerais, Caldas, 1861, *Regnell III* 863* (lectotipo aquí designado, S) (Fig. 12).

= *Rapanea quaternata* Hassl. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 21: 103. 1919. Syn. nov. **Tipo:** Paraguay, Amambay, 1812/1813, *Hassler* 11254, 11254a, 11835, 11835a (sintipo G, isosintipo BAF).

Arbusto glabro, de 1-2 m de altura y corteza gris, lisa. Hojas cartáceas, lámina elíptica angosta, de 5-8 cm de long. y 1-2,5 cm de ancho; ápice agudo; base agudo-decurrente; margen entero; pecíolo de 5-7 mm de long. Ramas de anteuúltimo y último orden de 2-2,2 mm y 1-1,5 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 7-10-floras, con pedúnculos de 1 mm de long.; brácteas inconspicuas; flores tetrámeras (raro pentámeras); pedicelos florales de 1-2 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio-medio basal, lóbulos de la corola lanceolado-elípticos, con ápice obtuso y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, tetralobado y anteras vestigiales. Drupas esféricas de 3 mm de diám.

Florece en mayo-julio.

Distribución geográfica. – Se distribuye en las selvas costeras del SE de Brasil, desde el estado de Paraná hasta el de Río Grande do Sul. Está presente también en la selva paranaense del NE de Argentina y Paraguay (Fig. 15).

Observaciones. – La característica distintiva de *Rapanea quaternata*, señalada por Hassler, es la presencia de flores tetrámeras. Sin embargo, en el material tipo, se observan tanto flores tetrámeras como pentámeras. Prescindiendo entonces de este carácter, la morfología de las ramas, hojas, inflorescencias y frutos, es coincidente con la de *Myrsine loefgrenii* (Mez) Otegui.

Material representativo. – **ARGENTINA. Prov. Corrientes:** Dpto. Ituzaingó, Río Aguapey y ruta 38, 28-5-1994, *Otegui* 69 (LP); 12-2-1991, *Tressens & al.* 3821 (CTES). **Prov. Misiones:** Dpto. Guaraní, Arroyo El Paraíso, 23-9-1993, *Rodríguez & al.* 701 (CTES). Dpto. San Ignacio, Teyucuaré, 18-3-1952, *Montes* 15631 (CTES). **BRASIL. Edo. Paraná:** Río Iguaçu, Mun. Curitiba, 23-2-1978, *Hatschbach* 41187 (MBM). **Edo. Río Grande do Sul:** Santa María, 3-2-1956, *Camargo* 210 (PACA). **PARAGUAY. Dpto. Alto Paraná:** Puerto Stroessner, 29-1-1985, *Stutz de Ortega* 2271 (MO). **Dpto. Amambay:** Parque Nacional Cerro Corá, 7-2-1982, *Solomon & al.* 6800 (CTES). **Dpto. San Pedro:** Colonia 8 de diciembre, 30-9-1987, *Zardini & Benítez* 3190 (MO).



Fig. 12. – *Myrsine loefgrenii*. A, rama; B, inflorescencia de flores pistiladas; C, frutos. A y C, Tressens & al. 3821 (CTES); B, Otegui 69 (LP).

15. *Myrsine parvula* (Mez) Otegui, **comb. nov. (Fig. 13).**

- ≡ *Rapanea parvula* Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 384. 1902. **Tipo:** Brasil: Rio de Janeiro, s.f., *Glaziou 7739, 12067* (sintipo P, no visto, isosintipo BR, C, S); s.loc. s.f., *Sellow 4804* (sintipo B).
- = *Rapanea megapotamica* Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 391. 1902. Syn. nov. **Tipo:** Brasil, s.loc., s.f., *Sellow 1743* (isotipo B).
- = *Rapanea lorentziana* Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 394. 1902. Syn. nov. **Tipo:** Uruguay, Concepción, *Lorentz 62, 1159* (sintipo B, destruido, isosintipo CORD, BAF).
- ≡ *Myrsine lorentziana* (Mez) Arechav. in Anales Mus. Nac. Montevideo 7: 42. 1909.

Árbol glabro, de 2-5 m de altura y corteza gris, lisa. Hojas cartáceas; lámina elíptica u obovada de 6,5-12 cm de long. y 2-3,5 cm de ancho; ápice agudo; base agudo-decurrente; margen entero; pecíolos de 10-15 mm de long. Ramas de anteuúltimo y último orden de 3 mm y 1,5 mm, de diámetro respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 4-10-floras, con pedúnculos de 1,5-2 mm long.; brácteas inconspicuas; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 2-3 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice obtuso y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupa sub-esférica de 3-4 mm de diám.

Florece en mayo-julio.

Distribución geográfica. – Se extiende en las selvas costeras del SE de Brasil y Uruguay. Está presente también en la selva paranaense del NE de Argentina y Paraguay y se extiende por las selvas en galería hasta el Río de la Plata (Fig. 7).

Especímenes representativos. – **ARGENTINA.** Prov. Buenos Aires: Punta Lara, 2-5-94, *Otegui 54* (LP). Prov. Corrientes: Dpto. San Miguel, Estancia San Antonio, 9-7-1982, *Carnevali 5729* (CTES); Dpto. Ituzingó, Río Aguapey y ruta 38, 28-5-1994, *Otegui 66* (LP). Prov. Entre Ríos: Río Bravo, Isla 25 de Mayo, 5-2-1943, *Kuschel 522* (LIL). Prov. Misiones: Dep. Capital, Posadas, 22-4-1920, *Rodríguez 202* (CTES). **BRASIL.** Edo. Paraná: Buraco do Padre, Mun. Ponta Grossa, 27-10-1995, *Ribas & Santos 840* (MBM). Edo. Rio Grande do Sul: Pelotas, Estrada Pinheiro Machado, 9-10-1977, *Miotto 571* (ICN). Edo. Santa Catarina: Florianópolis, 6-1938, *Rambo s.n.* (PACA 3211). **PARAGUAY.** Dpto. Amambay: s.loc., 1907/1908, *Hassler 10440a* (LIL). Dpto. Alto Paraná: Reserva Biológica Limory, 17-6-1987, *Caballero Marmori 1255* (CTES). Dpto. La Cordillera: Altos, 6-5-1951, *Rojas 14538* (BAF). Dpto. Misiones: San Patricio, colonia Alcaraz Cué, 19-4-1983, *Duré 164* (CTES). Dpto. San Pedro: Colonia 8 de Diciembre, 12 km SE de Choré, 30-9-1987, *Zardini & Benítez 3195* (MO).

16. *Myrsine gardneriana* A. DC. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 16: 86. 1841.

- ≡ *Rapanea gardneriana* (A. DC.) Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 384. 1902. **Tipo:** Brasil, Serra dos Orgãos, 1838, *Gardner 528* (holotipo G, isotipo BM).

Árbol glabro, de 3-4 m de altura y corteza gris, lisa. Hojas cartáceas; lámina elíptica angosta, de 5-10 cm de long. y 1,5-2,5 cm de ancho; ápice agudo, atenuado o acuminado; base agudo-decurrente; margen entero; pecíolos de 4-8 mm de long. Ramas de anteuúltimo y último orden de 2,5-6 mm y 1,5 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 5-9-floras, con pedúnculos de 1 mm de long.; brácteas inconspicuas; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 4-5 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice obtuso-agudo y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupa esférica de 3 mm de diám.

Florece en marzo-mayo.

Distribución geográfica. – Se distribuye en las selvas costeras de los estados de Paraná y Santa Catarina, en Brasil (Fig. 11).

Material representativo. – **BRASIL.** Edo. Paraná: Florestal, 18-4-1948, *Hatschbach 913* (PACA). Edo. Santa Catarina: Ibirama, 18-5-1956, *Klein 1957* (PACA).



Fig. 13. – *Myrsine parvula*. A, rama; B, inflorescencia de flores pistiladas; C, inflorescencia de flores estaminadas. A, Carnevali 5729 (CTES); B, Otegui 54 (LP); C, Otegui 66 (LP).

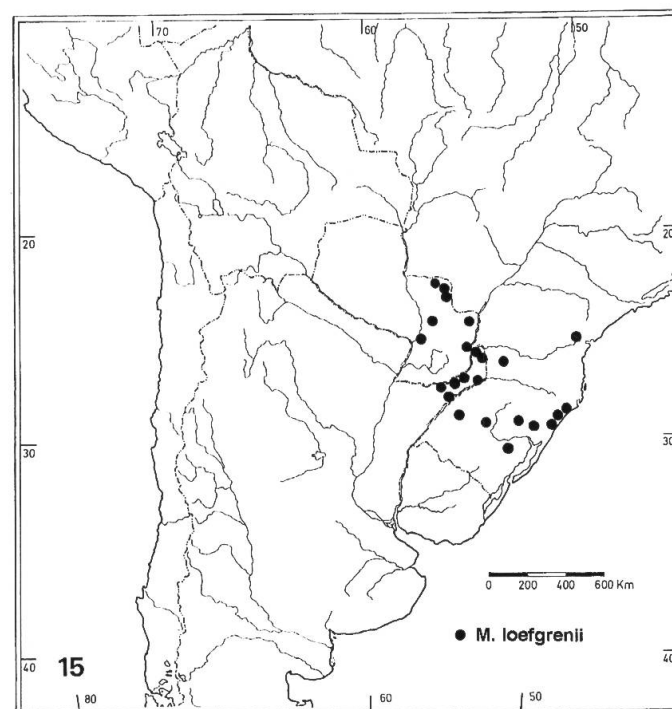
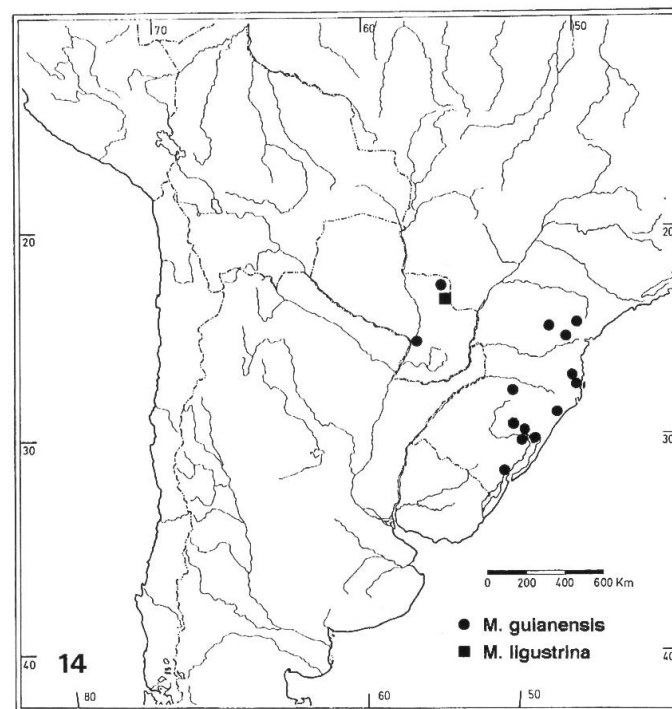


Fig. 14 y 15. – Mapa de distribución de *Myrsine* en el Cono Sur de América Meridional.

17. *Myrsine guianensis* (Aubl.) Kuntze, Revis. Gen. Plant. 2: 402. 1891.

- ≡ *Rapanea guianensis* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 121. 1775. **Tipo:** Guyana Francesa, s.loc., t. 46, *Aublet*.
- = *Rapanea oblonga* Pohl ex Miq. in Mart., Fl. Bras. 10: 308. 1856. **Tipo:** Brasil, s.loc. *Pohl 4384, 6077* (sintipo W, no visto, fotos SI).
- = *Myrsine ovalifolia* Miq. in Mart., Fl. Bras. 10: 313. 1856. Syn. nov. **Tipo:** Brasil: Alagoas, 6-1838, *Gardner 1350* (holotipo G, isotipo BM).
- ≡ *Rapanea ovalifolia* (Miq.) Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 391. 1902.

Árbol glabro, de 3-7 m de altura y corteza parda, rugosa. Hojas coriáceas; lámina oblongas, de 7-12 cm de long. y 2,5-5 de ancho; ápice obtuso-redondeado o retuso; base obtusa; margen entero y revoluto; pecíolos de 10-12 mm de long. Ramas de anteuúltimo y último orden de 8,5-9 mm y 4,5 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 7-10-floras, con ejes de 2-2,8 mm de long.; brácteas inconspicuas; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 1 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice obtuso-agudo y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupa esférica de 4-5 mm de diám.

Florece en marzo-julio.

Distribución geográfica. – Se distribuye en las bosques húmedos del SE de Brasil y en Paraguay (Fig. 11).

Material representativo. – **BRASIL. Edo. Paraná:** Ponta Grossa, 12-6-1971, *Assis s.n.* (ICN 8033, CTES 146000). **Edo. Río Grande do Sul:** Cidreira, 4-1-1976, *Arzivenco s.n.* (ICN 42309); Porto Alegre, Paso do Dorceles, 25-6-1958, *Camargo 52* (PACA). **Edo. Santa Catarina:** Ibirama, 16-7-1954, *Reitz & Klein 1948* (PACA). **PARAGUAY. Dpto. Amambay:** s.loc., 4-1937, *Jorgensen 4597* (SI). **Dpto. La Cordillera:** cercanías del lago Ipacaray, 1913, *Hassler 11789, 11789a* (BAF).

18. *Myrsine balansae* (Mez) Otegui, **comb. nov. (Fig. 16).**

- ≡ *Rapanea balansae* Mez in Engl., Pflanzenr. 4(236): 391. 1902. **Tipo:** Paraguay, Paraguari, 24-9-1874, *Balansa 2379* (holotipo G)

Árbol glabro, de 2-5 m de altura, con corteza gris, lisa. Hojas cartáceas; lámina obovado-oblongas, de 10-20 cm de long. y 3-7 cm de ancho máximo; ápice obtuso-redondeado; base agudo-decurrente; margen entero; pecíolos de 15-20 mm de long. Ramas de anteuúltimo y último orden de 8 mm y 4 mm de diámetro, respectivamente. Inflorescencias estaminadas y pistiladas 8-11-floras, con pedúnculos de 1-2 mm de long.; brácteas inconspicuas; flores pentámeras (raramente tetrámeras o hexámeras); pedicelos florales de 1 mm de long.; sépalos soldados en la base; margen con tricomas peltados; pétalos fusionados hacia el tercio-cuarto basal, lóbulos de la corola lanceolados, con ápice obtuso-agudo y margen con tricomas peltados; flores estaminadas con filamentos soldados a la corola y estigma vestigial; flores pistiladas con estigmas cónicos, pentalobado y anteras vestigiales. Drupas elípticas de 5,5-7 mm de diámetro mayor y 4-5 de mm de diámetro menor.

Florece en julio-agosto.

Distribución geográfica. – Se distribuye en la selva paranaense del NE de Argentina y Paraguay (Fig. 6).

Observaciones. – La mayoría de los ejemplares que se citan a continuación y que sólo representan una parte del abundante material herborizado que se consultó en este estudio estaban determinados como *M. umbellata*. Sin embargo se trata de una especie fácilmente diferenciable de *M. umbellata* por presentar pedicelos florales casi nulos, frutos elipsoidales y ápice foliar obtuso-redondeado. Aquí se la cita por primera vez para Argentina.



Fig. 16. – *Myrsine balansae*. A, rama; B, frutos. A, Vanni & al. 962 (CTES); B, Tressens & al. 4576 (CTES).

Material representativo. – **ARGENTINA.** Prov. Misiones: Dpto. Candelaria, Santa Ana, 30-6-1953, *Calastreme s.n.* (CTES); Dpto. B. de Irigoyen, 6 km SO de Dos Hermanas, 8-5-1969, *Eskuche 346* (CTES); Dpto. Gral. Belgrano, Carpa-Cuê, *Nicora 7912* (CTES); Dpto. Gral. San Martín, ruta 220, 21 km N del acceso a Aristóbulo del Valle, 31-7-1987, *Vanni & al. 962* (CTES); Dpto. San Ignacio: San Ignacio, 7-1926, *Scala 161* (LP); Dpto. San Pedro, Caragatay, 10-5-1945, *Montes 1675* (LIL); Dpto. Oberá, 8 km S de Oberá, 26-12-1973, *Pire & Mroginski 174* (CTES); Dpto. Caingúas, Puerto Rico, 6-1-1948, *Schwindt 548* (LIL); Dpto. Iguazú, Parque Nacional Iguazú, 27-5-1994, *Otegui 70* (LP); 15-10-93, *Tressens & al. 4576* (CTES). **BRASIL.** Edo. Paraná: Cascavel, 9-1-1953, *Rambo s.n.* (PACA 53492). Edo. Santa Catarina: Mun. Sao Miguel d'Oeste, 8 km NO de Sao Miguel d'Oeste, *Smith & Reitz 1277* (LP); Itajaí, 12-11-1953, *Schultz 1110* (ICN). **PARAGUAY.** Dpto. Alto Paraná: Centro Forestal Alto Paraná, 2-2-1984, *Little 40119* (MO).

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi gratitud al Dr. Elías de la Sota y al Dr. Alcides Sáenz por la lectura crítica del manuscrito y a la Dra. Sara Maldonado y a la Dra. Susana Freire por sus valiosas sugerencias.

BIBLIOGRAFÍA

- BERNARDI, L. (1985). Contribución a la dendrología paraguaya. 2ª Parte. *Boissiera* 37: 66-74.
- HASSLER, E. (1919). Myrsinacearum paraguariensium conspectus. *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 21: 99-107.
- HOSAKA, E. Y. (1940). A revision of the Hawaiian species of Myrsine (Suttonia, Rapanea), (Myrsinaceae). *Occas. Pap. Bernice Pauahi Bishop Mus.* 16: 25-76.
- LÓPEZ CALDERÓN, R. P. (1993). Myrsinaceae. In: KILLEEN, T. J., E. GARCÍA & S. G. BECK (Eds.), *Guía de árboles de Bolivia*. Herbario Nacional de Bolivia y Missouri Botanical Garden. 568-575.
- LUNDELL, C. (1971). Myrsinaceae. In: WOODSON, R. E. jr. & R. W. SCHERY (Eds.), *Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard.* 58: 285-353.
- LUNDELL, C. L. (1976). Neotropical Myrsinaceae I. *Wrightia* 5: 277-299.
- MEZ, C. (1902). Myrsinaceae. In: ENGLER, A. (Ed.), *Pflanzenr.* 9 (IV. 236). Leipzig.
- MEZ, C. (1905). Additamenta monographica 1904. *Bull. Herb. Boissier ser. 2*, 5: 527-538.
- MEZ, C. (1906). Additamenta monographica 1906. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 3: 97-104.
- MEZ, C. (1920). Additamenta monographica 1919. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 16: 410-425.
- PIPOLY, J. J. (1991). Systematic studies in the genus Myrsine L. (Myrsinaceae) in Guayana. *Novon* 1: 204-210.
- PIPOLY, J. J. (1992a). Notes on the genus Myrsine (Myrsinaceae) in Peru. *Novon* 2: 392-407.
- PIPOLY, J. J. (1992b). Estudios en el género Myrsine (Myrsinaceae) de Colombia. *Caldasia* 17: 3-9.
- PIPOLY, J. J. (1996). Contributions toward a new flora of the Philippines: I. A synopsis of the genus Myrsine (Myrsinaceae). *Sida* 17: 115-162.
- SIQUEIRA de, J. C. (1987). Considerações taxonômicas sobre as espécies do gênero Rapanea Aublet (Myrsinaceae) ocorrentes no Rio Grande do Sul. *Pesquisas, Bot.* 38: 147-156.
- SLEUMER, H. (1950). Notas sobre la Flora Argentina I. Mirsináceas argentinas. *Lilloa* 23: 331-341.
- SMITH, A. C. (1940). A collection of flowering plants from Mount Roraima and adjacent Venezuela, British Guiana, and Brazil. Myrsinaceae. *Bull. Torrey Bot. Club* 67: 294-298.
- SMITH, L. B. & R. J. DOWNS (1957). Resumen preliminar de las Myrsináceas de Santa Catarina. *Sellowia* 8: 237-248.
- SOTA de la, E. R. (1973). La distribución geográfica de las Pteridofitas en el Cono Sur de América Meridional. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15: 23-34.
- STEARNS, W. T. (1969). A synopsis of Jamaican Myrsinaceae. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 4: 143-178.
- STEYERMARK, J. A. (1953). Botanical exploration in Venezuela III. Myrsinaceae. *Fieldiana* 28: 454-480.
- TRESSSENS, S. G. (1981). Novedades para la Flora de la provincia de Corrientes (Argentina). Myrcinaceae. *Bonplandia, Corrientes* 5: 138-141.

