

LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GENERO *EUGENIA* (MYRTACEAE)

Por ALICIA D. ROTMAN¹

Summary *Argentine Species of the Genus Eugenia* (Myrtaceae). This contribution comprises the taxonomical study of the genus, species and varieties of *Eugenia* L. from Argentina. It includes a description of the genus and the 14 taxa verified for the Argentine flora, confirming the presence of *E. parodiana* Morong, accepting *E. puniceifolia* (H.B.K.) DC., recognizing *E. hyemalis* Cambess. var. *marginata* (O. Berg) D. Legrand and excludes *E. flavescens* DC., of the genus quoted in the bibliography on the subject which do not belong to the native vegetation of our country. We attach an identification key for each of the 14 taxa mentioned, their illustrations, geographical distribution and a list of the herbarium material examined in order to elaborate this revision. A list of doubtful and excluded taxa has been done.

INTRODUCCION

La revisión del género *Eugenia* L. (Myrtaceae) de la Argentina, completa el estudio de la subtribu *Eugeniinae* O. Berg en nuestro país, iniciada con la publicación de las especies argentinas de *Myrcianthes* O. Berg (Rotman, 1979) y posteriormente con las de los géneros *Calycorectes* O. Berg, *Hexachlamys* O. Berg, *Myrciaria* O. Berg, *Paramyrciaria* O. Berg, *Plinia* L. y *Siphoneugena* O. Berg (Rotman, 1982).

Eugenia L., puede diferenciarse de los otros géneros de la subtribu teniendo en cuenta los siguientes caracteres:

— Embrión con cotiledones conferruminados y radícula inconspicua, considerado, según McVaugh (1968), como el tipo de embrión más evolucionado dentro de la familia.

— Ovario 2-locular, con 6 ó más óvulos por lóculo (excepcionalmente 2).

— Botón floral con 4 sépalos libres, persistentes, que dejan ver parcialmente los pétalos.

— Hipanto no prolongado por encima del ovario, de forma que los estambres y el estilo se fijan, aproximadamente, al mismo nivel.

— Flores, en general, reunidas en inflorescencias racemosas que, según McVaugh (1968), representarían un grado avanzado de especialización, donde todas las hojas de una rama axilar, fueron reemplazadas por brácteas y los entrenudos se presentan

muy acortados. Las inflorescencias dicasiales, poco frecuentes, representarían casos excepcionales dentro del género.

— Fruto baya.

Se conocen importantes trabajos que contribuyen al conocimiento taxonómico del género *Eugenia* L. en la Argentina, llevados a cabo por D. Legrand (1941, 1950, 1962) y por Kausel (1966), y que permiten, en gran parte, la comprensión de este grupo de plantas de la flora de nuestro país:

Legrand, en 1941, cita para la Argentina 16 especies:

Eugenia bimarginata DC., *E. cisplatensis* Cambess., *E. flavescens* DC., *E. gardneriana* O. Berg., *E. glaucescens* Cambess., *E. involucrata* DC., *E. masoni* O. Berg, *E. mato* Griseb., *E. myrcianthes* Nied., *E. opaca* O. Berg, *E. polycarpa* O. Berg var. *ovata* O. Berg, *E. proba* O. Berg, *E. pungens* O. Berg, *E. repanda* O. Berg, *E. turbinata* O. Berg y *E. uniflora* L. En 1950, el mismo autor adiciona 5 taxa a los ya mencionados: *E. lilloana* D. Legrand, *E. ovalifolia* Cambess. var. *chacoensis* D. Legrand, *E. paracatuana* O. Berg, *E. pseudo-mato* D. Legrand y *E. pyriformis* Cambess. En 1962, Legrand, actualiza la información, registrando para nuestra flora 17 taxa: *E. burkartiana* (D. Legrand) D. Legrand, *E. hyemalis* Cambess., *E. involucrata* DC., *E. lilloana* D. Legrand, *E. masoni* O. Berg, *E. mato* Griseb., *E. moraviana* O. Berg, *E. opaca* O. Berg, *E. ovalifolia* Cambess. var. *chacoensis* D. Legrand, *E. parodiana* Morong, *E. pitanga* (O. Berg) Kiaersk., *E. pseudo-mato* D. Legrand, *E. pyriformis* Cambess., *E. pyriformis* Cambess. f. *ponhi* D. Legrand, *E. pungens* O. Berg, *E. repanda* O. Berg y *E. uniflora* L.

Kausel (1966), hace referencia a 9 especies de *Eugenia* presentes en la Argentina.

¹ Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Facultad de Ciencias Agrarias de Jujuy, UNJu. Alberdi 47. Casilla de Correo 346. (4600) - San Salvador de Jujuy. Provincia de Jujuy. ARGENTINA

Entre las especies de *Eugenia* L., mencionadas en los trabajos arriba citados, figuran algunas que pertenecen a otros géneros de *Myrtaceae*, otras pasaron a la sinonimia dentro del mismo género, en tanto que algunas son determinaciones erróneas, (ver Especies Excluidas y Dudosas).

En esta contribución se reconocen para la Argentina 14 taxa.

MATERIALES Y METODOS

Algunas especies pudieron observarse en su hábitat, pero, en su mayor parte, los estudios se hicieron sobre la base de ejemplares de herbario. El material analizado, pertenece a las instituciones cuyas siglas figuran en Holmgren et al., eds. *Index Herbariorum*, 8a. ed. 1990 y *Taxon* 44: 252. 1995

Abreviaturas usadas

- fl: flor
- fr: fruto
- st: estéril

DESCRIPCION DEL GENERO Y CLAVE PARA IDENTIFICAR LAS ESPECIES Y VARIEDADES

Eugenia L.

- Linneo, C., *Sp. Plant.*: 470. 1753.
- Phyllocalyx* O. Berg, *Linnaea* 27: 306. 1856.
- Stenocalyx* O. Berg, loc. cit.: 309

Flores perfectas. Brácteas inconspicuas. Hipanto no prolongado por encima del ovario. Bractéolas pequeñas (en *E. involucrata* DC., bractéolas foliáceas), persistentes o caducas, connatas o libres entre sí. Sépalos 4, libres, persistentes, reflejos o patentes a la antesis. Pétalos 4, blancos. cuculados,

caducos. Estambres numerosos, incurvos en el botón floral, filamentos filiformes, anteras con los sacos polínicos al mismo nivel, de dehiscencia longitudinal. Ovario ínfero, 2-locular, con 6 ó más óvulos por lóculo (excepcionalmente sólo 2 óvulos). Estilo filiforme con estigma brevemente capitado a inconspicuo. Fruto baya. Semillas 1-2 (-4), exalbuminadas con testa membranácea. Embrión con cotiledones carnosos, bien desarrollados, soldados entre sí, a veces con una fisura intraembrionaria (conferruminados) y radícula inconspicua.

Arboles, arbustos o subarbustos con hojas opuestas y glándulas subepidérmicas en todos sus órganos; lámina foliar sésil o peciolada, con una vena marginal y borde cartilaginoso más o menos notorio. Flores sésiles o pediceladas, generalmente en racimos laxos o congestos (entonces con aspecto de fascículos sobre braquiblastos laterales), en algunos casos, racimos parcialmente fértiles (Rotman, 1976). Rara vez, flores en dicasios, a veces reducidos a una sola flor.

Género pantropical con cerca de 500 especies en América (sobre un total de 600 especies en el mundo, algunas de las cuales son subtropicales). En la Argentina, se registran 14 taxa que habitan, principalmente, en las provincias del norte del país.

Especie lectotipo: *Eugenia uniflora* L.

Usos: Los tallos leñosos de algunas especies se utilizan como leña, muchas tienen frutos comestibles y a la infusión de las hojas y/o frutos, como al cocimiento de ramas, se le atribuyen propiedades medicinales. Parte de las especies se utilizan con fines ornamentales.

Obs.: Para una completa información sobre la sinonimia del género, ver Rotman, 1986.

CLAVE PARA IDENTIFICAR LAS ESPECIES Y VARIEDADES ARGENTINAS

- A. Bractéolas caducas.....
 - B. Sépalos reflejos después de la antesis. Hipanto y fruto 8-costillados. Inflorescencias racemosas congestas
 - C. Arbol o arbusto de 3-10 m de altura. Hojas con pecíolos de 2-5 mm long. Sépalos de 3-4,5 mm long 1. *E. uniflora*
 - C'. Arbusto rizomatoso hasta de 1 m de altura. Hojas sésiles o subsésiles, entonces con pecíolos hasta de 2 mm long. Sépalos de 4-6,5 mm long 2. *E. pitanga*
 - B'. Sépalos en general patentes. Hipanto y fruto nunca costillados. Inflorescencias en dicasios axilares
 - D. Arbol o arbolito de 2-8 (-15) m de altura. Hoja elíptica, hasta de 2 cm lat. Dicasios 1-7-floros 3. *E. pyriformis* var. *pyriformis*
 - D'. Arbusto o subarbusto rizomatoso hasta de 1 m de altura, con xilopodio. Hoja angostamente elíptica, hasta de 1 cm lat. Dicasios 1-3-floros 4. *E. pyriformis* var. *uvalha*
- A'. Bractéolas persistentes

- E. Bractéolas foliáceas, bien desarrolladas 5. *E. involucreata*
- E'. Bractéolas inconspicuas 6. *E. mansoni*
- F. Flores axilares, solitarias (excepcionalmente de a pares en el extremo de un braquiblasto lateral)
- G. Arbolito hasta de 5 m de altura, glabro. Hojas elípticas, de 2-4 cm long. x 1-1,5 cm lat 7. *E. lilloana*
- G'. Subarbusto de 0,20-0,40 (-1) m de altura, con pubescencia castaña. Hojas angostamente elípticas, de 1,9-5 cm long x 0,3-0,8 cm lat 8. *E. moraviana*
- F'. Flores en racimos axilares laxos o congestos 9. *E. burkartiana*
- H. Racimos laxos, 7-13-floros, con un eje de 1,5-5 cm long. Hipanto glabro 10. *E. uruguayensis*
- H'. Racimos congestos con un eje de 0,1-1,3 cm long 11. *E. repanda*
- I. Hipanto pubescente. Bractéolas connatas en la base. Eje de la inflorescencia de 0,1-0,2 cm long 12. *E. parodiana*
- J. Hoja con una vena marginal hasta 5 mm del borde. Flores 2-4, sésiles 13. *E. puniceifolia*
- J'. Hoja con una vena marginal hasta 2 mm del borde. Flores 4-6, con pedicelos de 0,2-0,5 cm long 14. *E. hyemalis* var. *marginata*
- I'. Hipanto glabro, pubérulo o con escasa pubescencia en la base. Bractéolas libres entre sí 11. *E. repanda*
- K. Racimos con un eje de 0,3-1,3 cm long 12. *E. parodiana*
- L. Hoja membranácea a cartácea, elíptica a ovada, acuminada, de 2-5 cm long. x 1,4-2,8 cm lat. Disco estaminal glabro 13. *E. puniceifolia*
- L'. Hoja membranácea, angostamente elíptica, aguda, de 3-5,8 mm long. x 1-1,8 mm lat. Disco estaminal piloso 14. *E. hyemalis* var. *marginata*
- K'. Racimos con un eje de 0,1-0,3 cm long. Hoja cartácea o coriácea 11. *E. repanda*
- M. Hojas anchamente elípticas hasta elípticas. Racimos 4-6-floros; pedicelos de 2-4 mm long 13. *E. puniceifolia*
- M'. Hojas elípticas. Racimos 2-14-floros; pedicelos de 3-10 mm long 14. *E. hyemalis* var. *marginata*

DESCRIPCION DE LAS ESPECIES Y VARIEDADES

1. *Eugenia uniflora* L.
(Fig. 1)

Linneo, C., *Sp. Plant.* 1: 470. 1753. Tipo: «AMERICA. Habitat in India». (No visto).

Eugenia micheli Lam., *Encycl. Method.* 3: 203. 1789. Tipo: «Cet arbre croit dans les Indes orientales, a la Chine & dans l'Amérique meridionale...». (No visto).

Stenocalyx micheli (Lam.) O. Berg en C. Mart., *Fl. Bras.* 14 (1): 337. 1857.

Iconografía: Barbosa Rodrigues, J., *Mirt. Parag.*, Tab. XI. 1903 (bajo *Stenocalyx nhampiri* Barb. Rodr.). Digilio, A. et P. Legname, *Op. Lilloana* 15, Fig. 86. 1966. Legrand, D. et R. Klein, en P. Reitz, *Fl. Il. Catar.*, MIRT., Fig. 23. 1969. Parodi, L., *Enciclopedia Argent. Agric. Jard.* (Ed. 2), 1, Fig. 193 H. 1972.

Arbol o arbusto de 3-10 m de altura, glabro, pubérulo o pubescente en las ramas jóvenes y piezas florales. Hojas pecioladas, discolores, membranáceas, a la madurez cartáceas, ovadas, apiculadas a rostradas, de base cuneada, de 1,5-5 cm long. x 1-3 cm lat., cara superior glabra, cara

inferior glabra o con pubescencia laxa; peciolo glabro, de 2-5 mm long. Inflorescencias racemosas congestas, 3-7-floras, con el eje de 1-3 mm long., en algunos casos, parcialmente fértiles (Rotman, 1976), pedicelos pilosos o glabrescentes, de 1,7-3,6 cm long. Brácteas triangulares, pilosas, de 1-2,5 mm long. Bractéolas caducas, glabras, cilioladas, angostamente triangulares, de 1,3-3,2 mm long. Sépalos de 3-4,5 mm long., angostamente ovados, ciliolados, con pubescencia laxa en su cara externa, reflejos después de la antesis. Pétalos de 4-6 mm long., anchamente ovados, ciliolados, pilosos a lo largo de la vena media en la cara externa. Estambres de 3-7 mm long., disco estaminal en general pubescente, raro glabrescente o glabro. Hipanto 8-costillado, pubérulo o pubescente. Estilo glabro, de 3-8 mm long. Fruto de 1-2 cm de diámetro, péndulo, globoso, glabro o glabrescente, rojo, con 8 costillas poco perceptibles en material de herbario.

Especie frecuente en Brasil, Uruguay y Argentina subtropical. Es escasa en Paraguay. Muy cultivada; subespontánea en muchas regiones de América. En nuestro país, habita en montes marginales, bosquecillos ralos y selvas en galería de las provincias de Catamarca, Corrientes, Chaco, Entre Ríos,

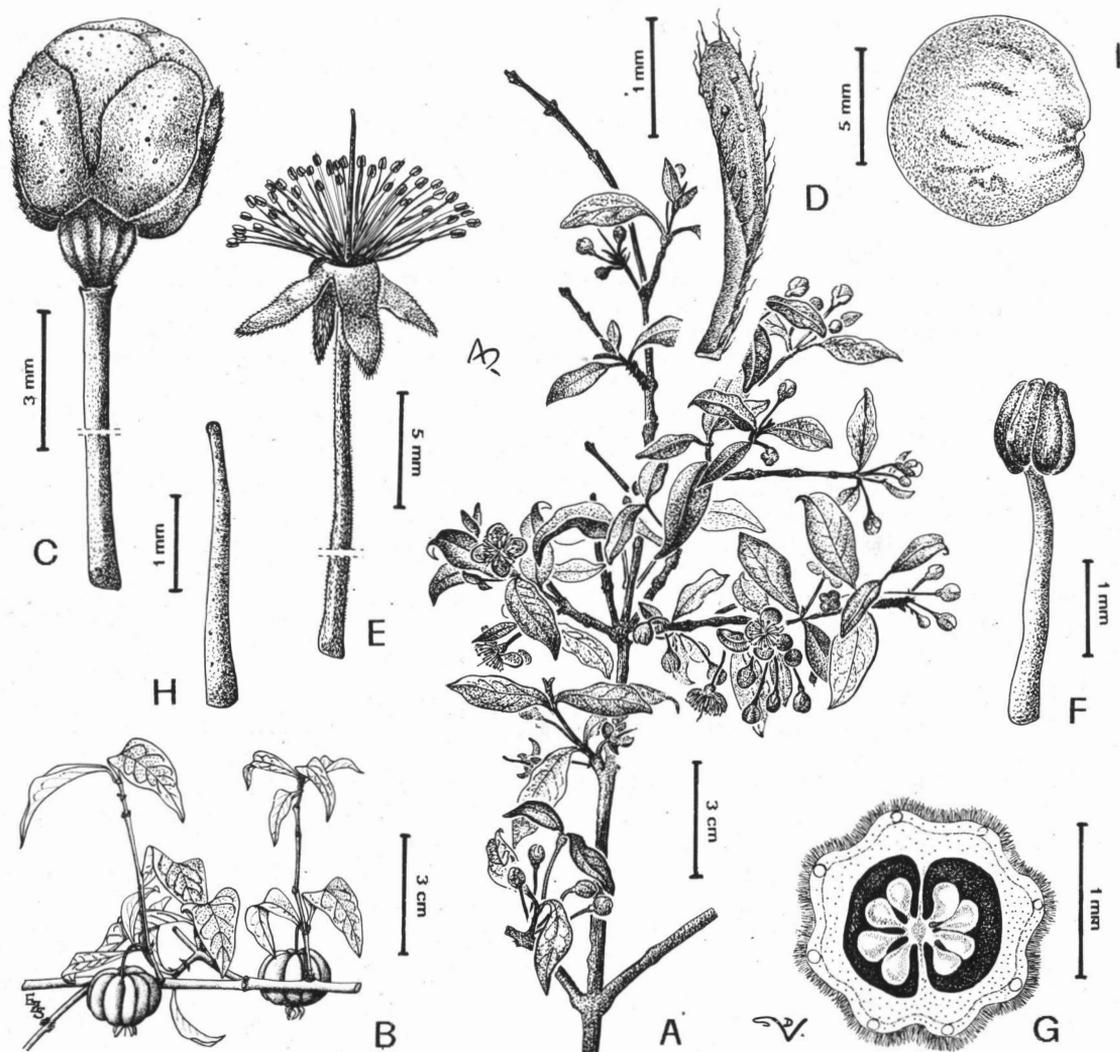


Fig. 1.—*Eugenia uniflora*: A, rama en flor; B, rama con frutos; C, botón floral; D, bractéola; E, flor en antesis (pétalos sacados); F, estambre; G, corte transversal del ovario; H, estilo; I, embrión. (A, D, E, F y H, de Ahumada et Rotman 4308; B, de Schwarz 8614; C e I, de Krapovickas 13794; G, de Schinini 5173).

Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fe y Tucumán. Florece entre los meses de junio y marzo.

Nombre vulgar: «arrayán», «cereza», «ñangapirí».

Usos: Frutos comestibles. Al cocimiento de ramas frescas de *E. uniflora* se le asignan propiedades hipotensoras, diuréticas y pérdida de peso.

Obs. Para una completa información sobre la sinonimia de esta especie ver Rotman, 1986.

Material examinado:

ARGENTINA. Prov. Catamarca: Dpto. Andalgalá, Andalgalá, XII-1915 (fr). Joergensen s/n (SI 28264). Prov. Corrientes: Dpto. Berón de Astrada, Arroyo Santa Isabel, 15-X-1949 (fl), Schwarz 8299 (LIL). Dpto. Capital, Riachuelo, 10 km S de Corrientes, 3-IX-1972 (fl), Schinini et al. 5173 (CTES); Paraje km 13, 24-IX-1972 (fl), Schinini 5391 (JUA). Dpto. Empedrado, El Pollo, 2 leguas al Este, 28-VIII-1945 (fl), Ibarrola 3182 (LIL). Dpto. General Paz, Paso Florentín, 22-XI-1945 (fl y fr), Ibarrola 3710 (LIL); Itá Ibaté, 9-I-1946

(fr), Ibarrola 4036 (LIL); Lomas de Vallejos, 29-VIII-1973 (fl), Schinini et al. 7002 (CTES); Itá Ibaté, 12-X-1947 (fr), Schwarz 8231 (LIL); Laguna Rincón, 2-XI-1949 (fr), Schwarz 8546 (LIL). *Dpto. Itatí*, cercanías del pueblo, 27-IX-1944 (fl), Ibarrola 880 (LIL). *Dpto. Ituzainzó*, Establecimiento Santa Tecla, 15-III-1946 (fl), Ibarrola 4308 (LIL); 15 km E de Ruta Nacional 12, camino a San Carlos, 11 al 13-II-1971 (fl), Krapovickas et al. 17981 (CTES); Rincón Ombú Chico, 3 al 5-VII-1974 (fl), Krapovickas et al. 25479 (CTES). *Dpto. Mburucuyá*, Mburucuyá, 9-XI-1949 (fl), Schwarz 8611 (LIL) y 9-XI-1949 (fr.), Schwarz 8614 (LIL). *Dpto. Mercedes*, Paso Picada, orillas de Laguna Iberá, frente a C. Pellegrini, 22-IX-1973 (fl), Schinini et al. 7383 (CTES). *Dpto. Saladas*, Saladas, 29-I-1968 (fl), Krapovickas et al. 13749 (CTES); Ruta 12, Laguna Salada, 28-IX-1944 (fl), Schwarz 38 (LIL). *Dpto. San Cosme*, Isla Toledo, Río Paraná, 26-VII-1944 (fl), Ibarrola 747 (LIL); San Cosme, Río Paraná, 20-VI-1973 (fl), Krapovickas et al. 23656 (CTES). *Dpto. San Luis del Palmar*, Estación Herlitzka, 26-IX-1945 (fl), Ibarrola 3330 (LIL); Cerrudo Cue, 5-X-1945 (fl), Ibarrola 3429 (LIL); 9 km SE de San Luis del Palmar, Ruta 6, 26-IX-1973 (fl), Quarin et al. 1460 (CTES). *Dpto. San Martín*, Carlos Pellegrini, 8 km al N, Ruta 14, 30-X-1971 (fr), Krapovickas et al. 20144 (CTES); Colonia Carlos Pellegrini, Estero Cambá Trapo, 22-II-1976 (fl y fr), Krapovickas et al. 29533 (CTES). *Dpto. San Miguel*, San Miguel, 31-I-1946 (fl), Ibarrola 4173 (LIL). *Dpto. Santo Tomé*, Garruchos, Estancia San Juan Bautista, costa del Río Uruguay, 20-IX-1974 (fr), Krapovickas et al. 25878 (CTES). *Prov. Chaco*: *Dpto. 1° de Mayo*, Colonia Benítez, 9-IX-1970 (fl.), Schulz 17562 (JUA), y Schulz 17564 (JUA); Colonia Benítez, al lado laguna INTA, 25-VIII-1970 (fl), Schulz 17696 (JUA); Colonia Benítez, 25-VIII-1971 (fl), Schulz 18717 (JUA). *Prov. Entre Ríos*: *Dpto. Concordia*, Salto Grande, 22-XI-1976 (fr), Troncoso et al. 1300 (SI). *Prov. Formosa*: *Dpto. Capitán*, Río Salado, Ruta 11, 22-IX-1967 (fl), Krapovickas et al. 13203 (CTES). *Prov. Jujuy*: *Dpto. Dr. Manuel Belgrano*, Capillas, 22-IX-1981 (fl), Ahumada et Rotman 4308 (JUA), Ahumada et Rotman 4297 (JUA) y Ahumada et Rotman 4315 (JUA). *Dpto. Ledesma*, Calilegua, camino a los cafetales, 23-X-1979 (fr), Cabrera et al. 30982 (SI); Calilegua, toma del Arroyo del Medio, 22-XI-1980 (fl), Cabrera et al. 32215 (SI, JUA); Sierra de Calilegua, 10-IX-1927 (fl), Venturi 5208 (LIL, LP). *Prov. Misiones*: *Dpto. Candelaria*, Santa Ana, 19-III-1944 (fl), Bertoni s/n (LIL 99637); Mártires, 5-X-1947 (fl), Bertoni 3380 (LIL); Loreto, 7-VIII-1944 (fl), Montes 182 (LIL); La Pastora, 14-VI-1946 (fl), Montes 2362 (LIL); Arroyo Martín Chico, 24-I-1945 (fl), Schwarz 566 (LIL). *Dpto. San Javier*, Acaraguá, 22-IX-1946 (fl), Bertoni 2924 (LIL); San Javier, Barranca del Río Uruguay, 13-III-1969 (fl y fr), Krapovickas et al. 15244 (CTES). *Dpto. San Ignacio*, Balsa Nancanguazú, 26-VIII-1945 (fl), Schwarz 1167 (LIL); Santa María, 27-VIII-1946 (fl), Schwarz 3234 (LIL); Santo Pipó, 4-X-1947 (fl), Schwarz 4880 (LIL); Puerto España, 28-IX-1948 (fl), Schwarz 6216 (LIL); Gobernador Roca, 7-X-1948 (fl), Schwarz 6319 (LIL). *Prov. Salta*: *Dpto. Anta*, Parque Nacional El Rey, camino nuevo entre Totoral y Arroyo Los Noques, 11-IX-1981 (fl), A. Brown 1539 (CTES, JUA). *Dpto. Orán*, Río Piedras, 18-XI-1911 (fl), Rodríguez 149 (SI); El Cedral, 25-XI-1913 (fl), Rodríguez 1054 (SI) y 2-XI-1913 (fr), Rodríguez 1084 (SI). *Dpto. Santa Victoria*, 2,5 km de Toldos, camino al Lipeo, a orillas del Río Lipeo, 5-X-1971 (fl), Cuezco et al. 8617 C (LIL, JUA); camino de

Toldos a Lipeo, 27-X-1971 (fr), Cuezco et al. 8719 C (LIL, JUA); camino de senda de Lipeo a Baritú, a 5 km de Lipeo, 2-XI-1971 (fr), Cuezco et al. 8888 C (LIL, JUA). *Prov. Santa Fe*: *Dpto. Obligado*, entre Las Toscas y Va. Guillermina, 15-X-1976 (fl y fr), Lewis 539 (SI). *Dpto. Vera*, Garabato, 16-IV-1966 (fr), Schulz 45442 (CTES). *Prov. Tucumán*: s/loc., 1902 (fl), Baer 162 (SI). *Dpto. Graneros*, Dique San Ignacio, 31-VIII-1968 (fl), Arbo 119 (CTES). *Dpto. Tafi*, Yerba Buena, IV-1920 (fl), Venturi 788 (SI).

PARAGUAY. *Dpto. Central*: Asunción, Mercado Pettirossi, 4-IX-1971 (fr), Krapovickas et al. 19668 (CTES).

2. *Eugenia pitanga* (O. Berg) Kiaersk. (Fig. 2)

Kiaerskou, H., en Warming, *Symb. Fl. Bras. Centr. cognosc.* 39: 155. 1893.

Stenocalyx pitanga O. Berg, en C. Mart., *Fl. Bras.* 14 (1): 341. 1857. Tipo: «BRASIL. Habitat in Rio Grande do Sul, nec non in Montevideo: Sellow. Pitanga incolis. Pl. Napaea». (No visto).

Iconografía: Berg, O., en C. Mart., *Fl. Bras.* 14(1), Tab. 5, Fig. 95. 1857. Legrand, D. et R. Klein, en P. Reitz, *Fl. Il. Catar.*, MIRT., Fig. 69. 1969. Mattos, J. R., *Roessléria* 6 (1), Fig. 225-226. 1984.

Arbusto rizomatoso de hasta 1 m de altura, glabro o pubérulo en las ramas jóvenes y piezas florales. Hojas sésiles o subsésiles, discolores, coriáceas, glabras, ovadas a elípticas, obtusas, de base suavemente cuneada a cordada, de 1,5-6 (-7) cm long. x 0,5-2,5 (-4,6) cm lat.; pecíolo hasta 2 mm long. Inflorescencias racemosas congestas, 2-6-floras, con el eje de 1-3 mm long., con frecuencia parcialmente fértiles (Rotman, 1976), pedicelos glabros o pubérulos de 0,5-4,5 cm long. Bráctees con pilosidad rojiza, ovadas, de 1,5-2,2 mm long. Bractéolas inconspicuas, caducas, angostamente obovadas, pilosas en la cara externa, de 0,5-1 mm long. Sépalos de 4-6,5 mm long., ovados, ciliolados, glabros o pilosos sobre la vena media, reflejos después de la antesis. Pétalos de 7-9 mm long, anchamente ovados, ciliolados, glabros o pilosos, a veces con una línea longitudinal rosada. Estambres de 4-8 mm long., disco estaminal, en general, pubescente. Hipanto 8-costillado, pubérulo o pubescente, a veces glabrescente y con pelos sólo en la base. Estilo glabro de 5-7 mm long. Fruto de 0,8-2 cm de diámetro, péndulo, globoso, glabro, rojo, con 8 costillas (poco perceptibles en material de herbario).

Especie del Sur de Brasil, Paraguay y NE de la Argentina, donde habita en terrenos arenosos o en afloramientos rocosos en las provincias de Corrientes y Misiones. Florece entre los meses de setiembre y enero.

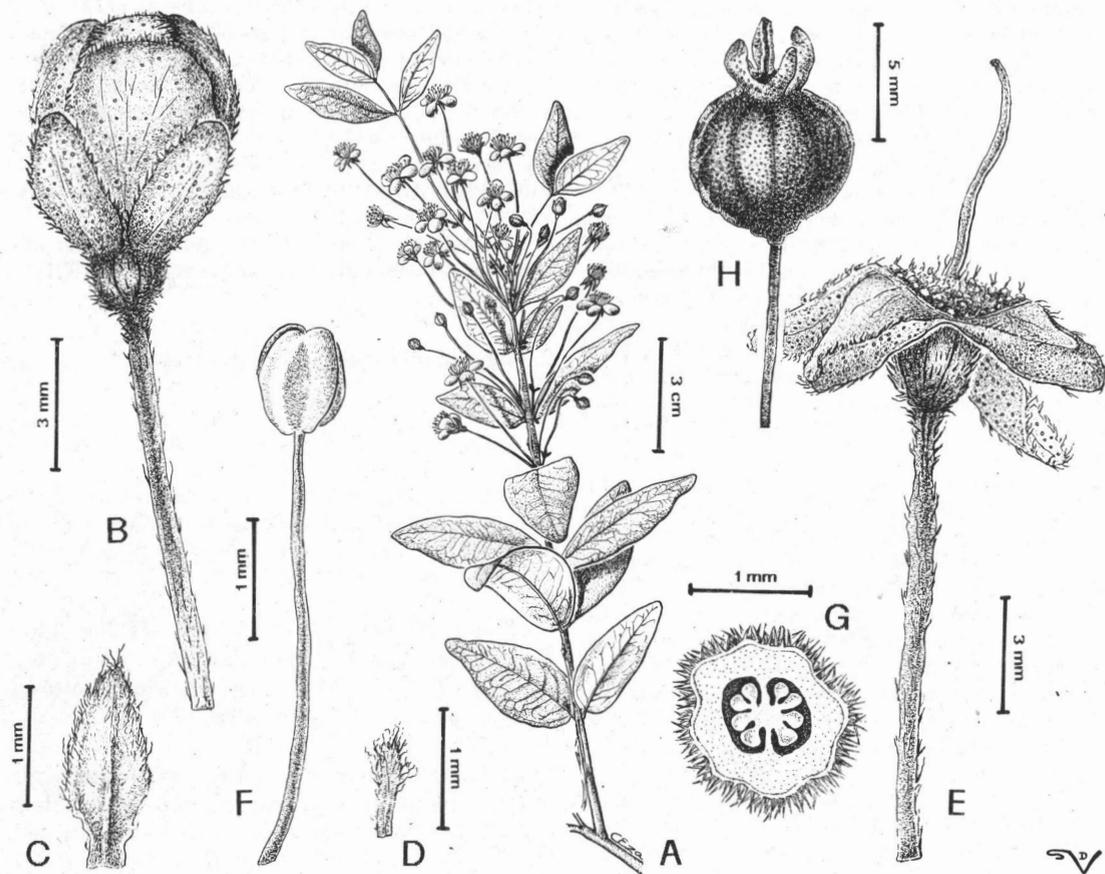


Fig. 2.— *Eugenia pitanga*: A, rama en flor; B, botón floral; C, bráctea; D, bractéola; E, flor en antesis (pétalos y estambres sacados); F, estambre; G, corte transversal del ovario; H, fruto joven. (A, de Cabrera 28551; B, C, D, E y G, de Krapovickas 19919; F, de Tressens 128; H, de Schinini 21410).

Nombre vulgar: «pitanga»

Usos: Frutos comestibles

Material examinado

ARGENTINA. Prov. Corrientes: Dpto. Capital, Corrientes, Puento Poesa, 23-I-1972 (fl), A. Fernández 211 (CTES); Laguna Brava, 11-IV-1944 (fr), Ibarrola 230 (LIL); Arroyo Riachuelo y Ruta 12, 12-X-1967 (fl), Krapovickas et al. 13544 (CTES). Dpto. Concepción, Tabay, 18 al 30-I-1971 (fr), Arbo 306 (CTES); Estancia Millán, 27-III-1975 (fr), Arbo et al. 859 (CTES); Santa María, X-1977 (fl), Cabrera et al. 28686 (SI); Tabay, 1-XI-1965 (fl), Krapovickas et al. 11672 (CTES) y Krapovickas et al. 11673 (CTES); Médano El Carmen, 19-III-1957 (fr), Pedersen 4502 (CTES); Estancia Buena Vista, 18-X-1972 (fl), Pedersen 10224 (CTES); 28 km al SE de Concepción, Estancia «El Tránsito», 20-V-1976 (fr), Schinini 13067 (CTES). Dpto. Empedrado, Ruta Nacional 12, Río Empedrado, 26-IX-1971 (fl), Krapovickas et al. 19919 (CTES). Dpto. Itatí, Ramada Paso, 1-XI-1970 (fl), Krapovickas et al.

16471 (CTES). Dpto. Ituzaingó, Arroyo Santa Isabel, X-1977 (fl), Cabrera et al. 28986 (SI); 11 km al S de Ruta Nacional 12, desvío a Gobernador Virasoro, 27-XI-1970 (fr.), Krapovickas et al. 16611 (CTES); Isla Apipé Grande, Puerto San Antonio, 10-XII-1973 (fr), Krapovickas et al. 24149 (CTES). Dpto. San Cosme, Paso de la Patria, 19-IX-1971 (fl), Tressens et al. 128 (CTES). Dpto. San Miguel, Loreto, Balneario Municipal, 27-IX-1970 (fl), Mroginski 35 (CTES). Dpto. Santo Tomé, Colonia Garabí, 21-IX-1974 (fl), Krapovickas et al. 25986 (CTES.); Ruta 40 y Arroyo Garabí, 15-XI-1974 (fr), Schinini 21421 (CTES, JUA) Schinini et al. 10350 (CTES). Prov. Misiones: Dpto. Apóstoles, Escuela Agrotécnica, X-1977 (fl), Cabrera et al. 28551 (SI). Dpto. Candelaria, Ruta 105, a 4 km al SW de Santa Ana, 27-IX-1972 (fl), Schinini 5594 (CTES). Dpto. San Ignacio, Santo Pipó, XI-1962 (fl), Martínez Crovetto 9775 (CTES); San Ignacio, 9-X-1946 (fl), Medina 49 (LIL); San Ignacio, 15-X-1969 (fl), Pfeiffer 15 (CTES); Santo Pipó, 4-X-1947 (fl), Schwarz 4889 (LIL).

PARAGUAY. Dpto. Amambay: 9 km al SE de Bella Vista, Arroyo Apa Mi, 20-X-1981 (fr), Schinini 21410

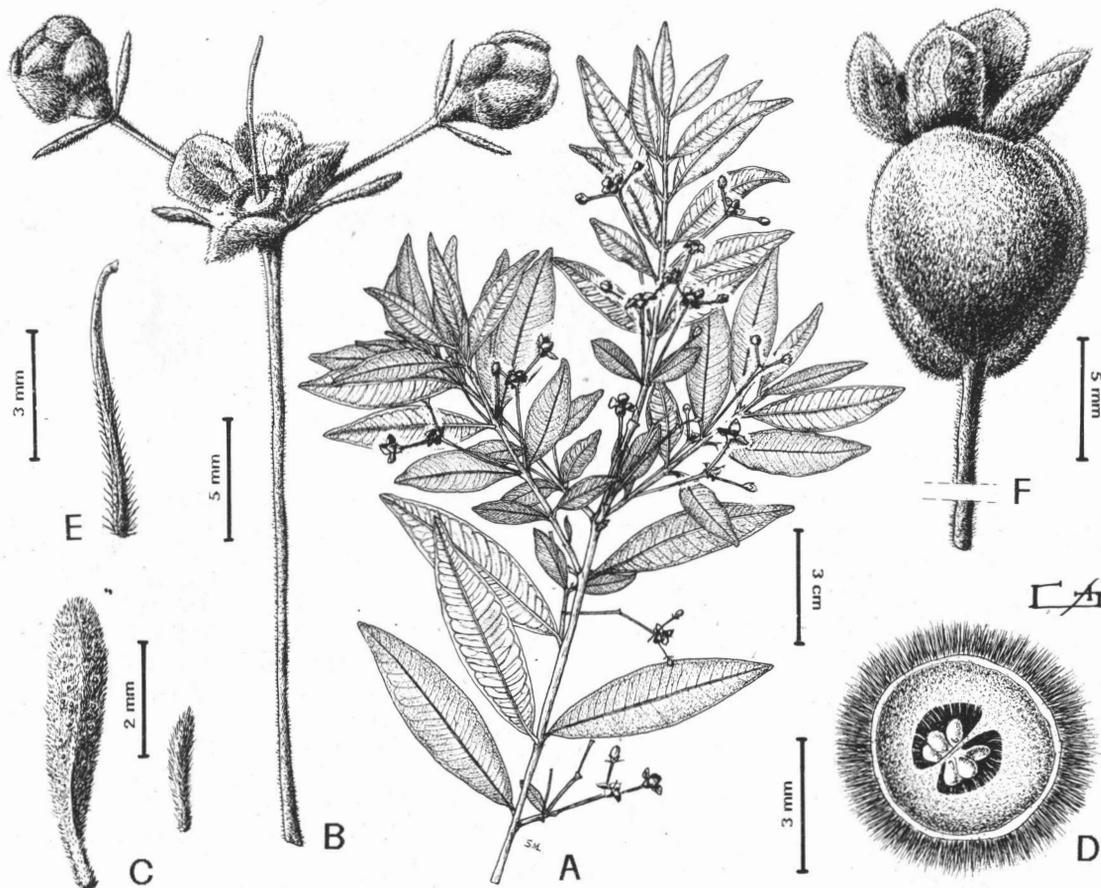


Fig. 3.—*Eugenia pyriformis* var. *pyriformis*: A, rama en flor; B; inflorescencia; C, bractéolas; D, corte transversal del ovario; E, estilo; F, fruto. (A, de Mroginski 585; B, C y D, de Krapovickas 18306; E, de Medina 205; F, de Krapovickas 24233)

(CTES, JUA); Arroyo Estrella, 10 km al E de Bella Vista, 20-X-1981 (fl), Schinini 21421 (CTES, JUA), Dpto. Misiones, Santiago, Estancia La Soledad, 20-X-1967 (fr), Lourteig 2072 (CTES).

3. *Eugenia pyriformis* Cambess

Cambessèdes, J., en A. St. Hil., *Fl. Bras. Mer.* 2(2): 336. 1829. Tipo: «BRASIL. In sylvis partis provinciae S. Pauli dictae Campos Geraes. Fructus Maturat Februario». (No visto).

Pseudomyrcianthes pyriformis (Cambess.) Kausel, *Ark. Bot.* 3 (15): 504. 1956.

Eugenia turbinata O. Berg, en C. Mart., *Fl. Bras.* 14 (1): 218. 1857. Tipo: «BRASIL. Habitat ad vicum Ypanema in prov. S. Pauli: Sellow. Pl. Oreas». (No visto).

Iconografía: Kausel, E., loc. cit., Fig. 9-11. Legrand, D. et R. Klein en P. Reitz, *Fl. Il. Catar.*, MIRT., Fig. 27. 1969. Mattos, J. R., *Roessleria* 6 (1), Fig. 229-231. 1984.

— var. *pyriformis*.
(Fig. 3)

Arbol o arbolito de 2-8 (-15) m de altura, densamente pubescente. Hojas pecioladas, discoloras, coriáceas, elípticas, atenuadas hacia la base y el ápice, de 2-9 cm long. x 0,7-2 cm lat., cara superior glabra o espaciadamente pubescente sobre el nervio medio, cara inferior densamente adpreso pubescente con la vena media cubierta de pelos de mayor longitud que en el resto del hipofilo; pecíolo pubescente de 2-8 mm long. Inflorescencias cimosas formadas por dicasios axilares 1-7-floros, pedúnculos de 1-4-cm long., pedicelos de primer orden de 0,6-1,7 cm long. y pedicelos de segundo orden de 0,4-0,8 cm long., pubescentes. Bractéolas caducas, libres entre sí, angostamente obovadas, incano pubescentes, de 1,5-6 mm long. Sépalos de 3-4 mm long., ovados, ciliolados, seríceos, por lo ge-

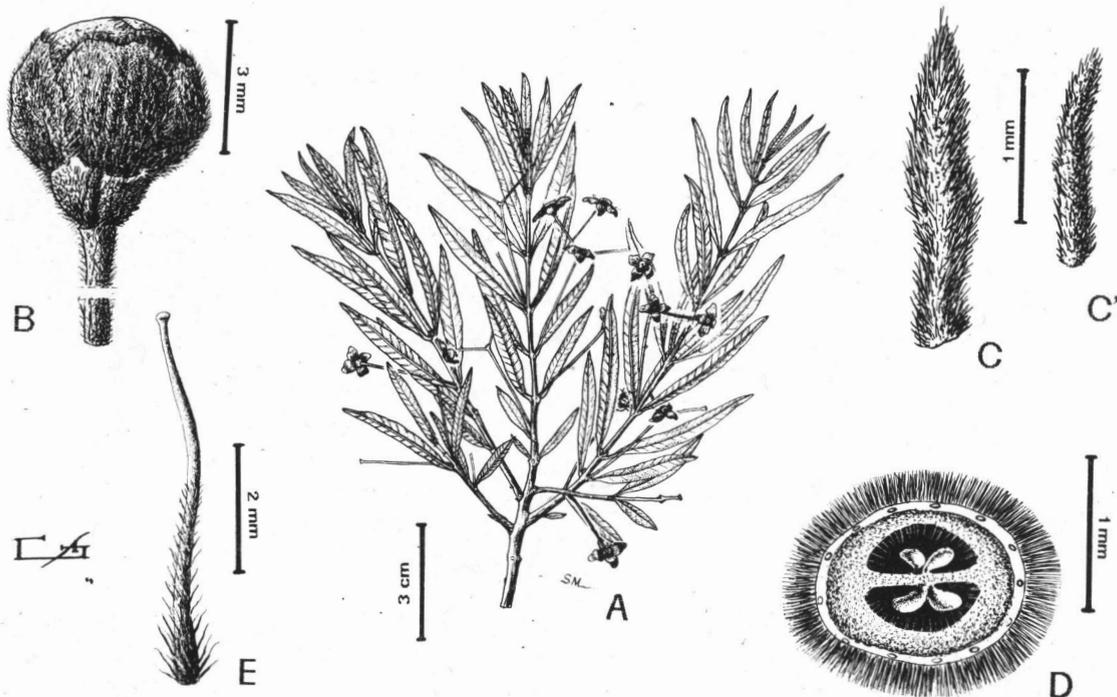


Fig. 4.— *Eugenia pyriformis* var. *uvalha*: A, rama en flor; B, botón floral; C y C', bractéolas; D, corte transversal del ovario; E, estilo; (A, de Ibarrola 4072; B, de Ibarrola 4097; C, de Krapovickas 13968; C', de Schinini 21891; D y E, de Sesmero 5949).

neral patentes después de la antesis (rara vez reflejos). Pétalos de 7-9 mm long., anchamente ovados, ciliolados, pubescentes, con mayor densidad de pelos hacia la base y la cara externa. Estambres de 5-8 mm long.; disco estaminal pubescente. Hipanto seríceo, pubescente sobre la pared locular. Estilo pubescente hacia la mitad inferior, de 5-9 mm long. Fruto piriforme a globoso, piloso, rojo, de 0,8-1,5 cm de diámetro.

Variación del Brasil, Paraguay y la Argentina donde habita en montes y selvas marginales de las provincias de Corrientes y Misiones. Florece entre los meses de setiembre y abril.

Nombre vulgar: «uvala»

Material examinado

ARGENTINA. Prov. Corrientes: Dpto. General Paz, 15 km E de Itá Ibaté, costa Río Paraná, 9-IV-1972 (fl), Mroginski et al. 585 (CTES). Dpto. Ituzaingó, Itaembé, 25-XI-1949 (fl), Bertoni 4721 (LIL); Curupaití, 29-III-1946 (fl), Ibarrola 4401 (LIL); Isla Apipé Grande, Puerto San Antonio, 11-XII-1973 (fl y fr), Krapovickas et al. 24233 (CTES); Desembocadura del Arroyo Garapé en el Río Paraná, 45 km al E de Ituzaingó, 11-XII-1974 (fl), Quarín et al. 2832 (CTES); Isla Apipé Chico, 29-IX-1978 (fl), Schinini et al. 15405 (CTES);

Arroyo Garapé y Río Paraná, 45 km al E de Ituzaingó, 21 al 24-X-1974 (fl), Tressens et al. 360 (CTES). Dpto. Santo Tomé. Arroyo Chimiray y Río Uruguay, 13-XII-1984 (fl), Tressens et al. 2843 (CTES). Prov. Misiones: Dpto. Caingúas, Puerto Tabay, 3-XII-1945 (fr), Schwarz 1596 (MVM); Tabay, 23-XI-1948 (fl), Schwindt 1001 (LIL). Dpto. Candelaria, Garupé, 15-X-1945 (fl), Bertoni 2204 (LIL); Loreto, Ruta 12, 15-II-1971 (fl), Krapovickas et al. 18306 (CTES); Candelaria, 11-I-1945 (fl), Schwarz 501 (LIL). Dpto. Capital, Posadas, Mártires, 13-XI-1951 (fl), Bertoni 5703 (LIL). Dpto. General Manuel Belgrano, San Antonio, 20-XI-1944 (fl), Ragonese et Castiglioni 2115 (MVM). Dpto. Iguazú, Puerto Segundo, 24-X-1950 (fl), Montes 9534 (LIL); Salto Iguazú, 3-IX-1910 (fl), Rodríguez 461 (LIL). Dpto. San Ignacio, Peña Victoria, on Paraná River, ca. 8 km SW of San Ignacio, 10-XII-1987 (fl), Landrum 5729 (CTES); San Ignacio, 21-X-1946 (fl), Medina 205 (LIL). Dpto. San Pedro, Sierra Imán, 19-IX-1945 (fl), Bertoni 1966 (LIL, SI, JUA); El Alcázar Colonia, 1-IV-1949 (fr), Schwindt 1506 (LIL).

BRASIL. Estado Paraná: Municipio Laranjeiras do Sul, Pinhal Ralo, 10-XII-1969 (fl), Hatschbach 20601 (CTES); Parque Nacional, Cataratas, 8-XII-1969 (fl), Hatschbach 23174 (CTES). Estado Rio Grande do Sul, Pareci Nova, 31-X-1945 (fl), Schmem 1443 (LIL).

PARAGUAY. Dpto. Guairá, Villarrica, 6-X-1928 (fl), Joergensen 3658 (SI) y XI-1941 (fl), Rojas (LIL).

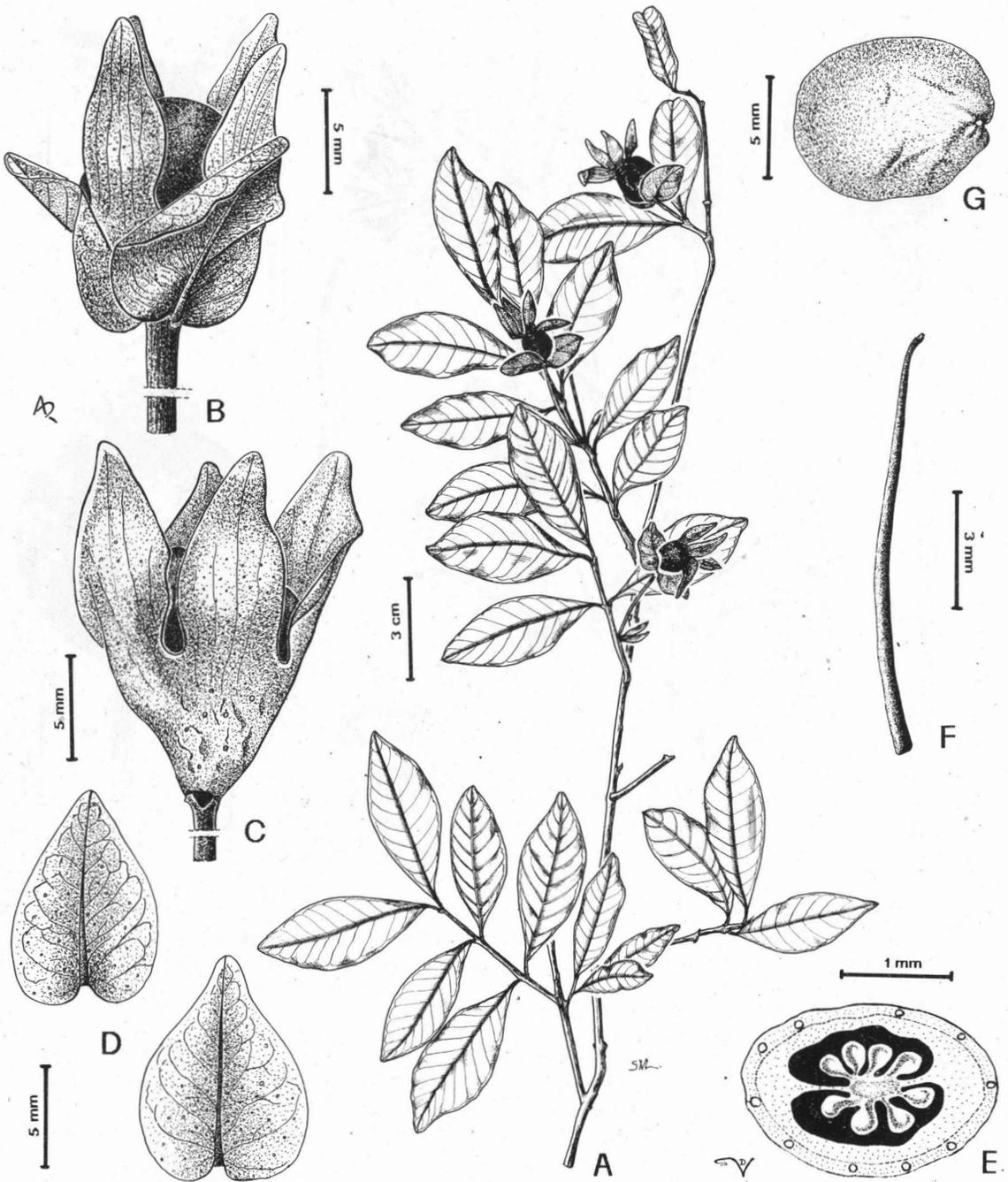


Fig. 5.—*Eugenia involucrata*: A, rama con frutos; B, botón floral; C, botón floral (bractéolas sacadas); D, bractéolas; E, corte transversal del ovario; F, estilo; G, embrión. (A, de Hassler 354; B, D, E y F, de Krapovickas 25740; C, de Rodríguez 94; G, de Montes 3391).

— var. *uvalha* (Cambess.) D. Legrand (Fig. 4)

Legrand, D., *Bol. Fac. Agron., Montevideo* 101: 46. 1968.

Eugenia uvalha Cambess. en A. St. Hil, *Fl. Bras. Mer.* 2 (2): 367. 1829. Tipo: «BRASIL. Culta in hortis S. Pauli, circa urbem et in parte meridionali ejusdom provinciae spontanea. Florebat Novembri». (No visto).
E. pyriformis Cambess. f. *ponhi* D. Legrand, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 10(1): 10. 1962. Tipo: «PARAGUAY. Zeballos-

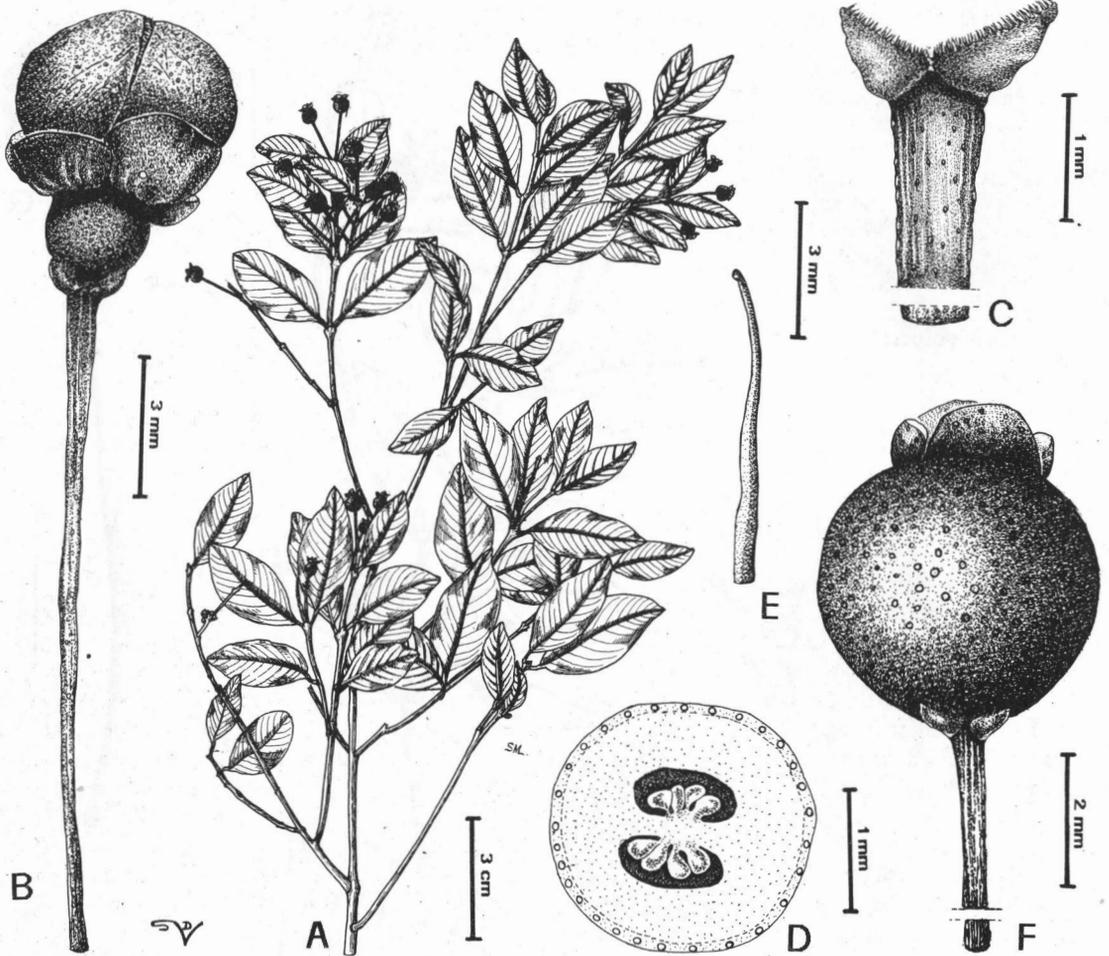


Fig. 6.—*Eugenia mansoni*: A, rama con frutos; B, botón floral; C, bractéolas; D, corte transversal del ovario; E, estilo; F, fruto. (A. de Krapovickas 11900; B y C, de Krapovickas 21654; D y E, de Schwarz 2783; F, de Denis s/n (LIL 83735).

cué, barranca Río Paraguay, cerca del Parque Botánico, Rojas 3178». (MVM!)

Se diferencia de la variedad típica, fundamentalmente, por los siguientes caracteres: Arbustos o subarbustos hasta de 1 m de altura (excepcionalmente alcanzan mayor altura), rizomatosos, con xilopodio. Hojas angostamente elípticas, de 2,5-4,3 cm long. x 0,4-1 cm lat. Flores en dicasios 1-3-floros.

Variación del Brasil, Paraguay y la Argentina donde habita en terrenos arenosos o pedregosos de las provincias de Corrientes y Misiones. Florece entre los meses de octubre y mayo.

Material examinado

ARGENTINA. Prov. Corrientes: Dpto. Concepción, 6 km E de Santa Rosa, Estancia Millán, 27-III-1975 (fr), Arbo et

al. 853 (CTES); entre Santa Rosa y Río Santa Lucía, 5-II-1968 (fl), Krapovickas et al. 13766 (CTES); Estancia «Santa Rosalía», 3-I-1953 (st), Pedersen 3095 (MVM); Estancia «El Tránsito», 20-V-1976 (fl), Schinini et al. 13066 (CTES). Dpto. Ituzaingó, Desembocadura del Arroyo Garapé en el Río Paraná, 45 km E de Ituzaingó, 11-XII-1974 (fl), Quarín et al. 2831 (CTES). Dpto. San Miguel, Loreto, 15-I-1946 (fl), Ibarrola 4072 (LIL) y 16-I-1946 (fl), Ibarrola 4097 (LIL); Colonia Madariaga, 13-II-1946 (fl), Ibarrola 4215 (MVM); Ruta Prov. 17, a 12 km N de Loreto, 8-III-1974 (fr), Schinini et al. 8360 (CTES, MVM). Prov. Misiones: Dpto. Candelaria, Loreto, II-1952 (fl), Martínez Crovetto 8225 (MVM). Dpto. San Ignacio, Teyú-Cuaré, 13-II-1945 (fl), Burkart 15317 (SI); San Ignacio, I-1957 (fr), Martínez Crovetto 8638 (MVM); San Ignacio, 15-X-1969 (fl), Pfeiffer 41 (CTES); 5 km de San Ignacio, camino a Teyú-Cuaré, 12-XI-1976 (fl), Quarín et al. 3501 (CTES); Teyú-Cuaré, 6-II-1982 (fr.), Schinini et al. 21891 (JUA); San Ignacio, 13-V-1948 (fl), Schwarz 5949 (LIL).

BRASIL. *Prov. São Paulo*: Capital, 1-X-1933 (fl), Handro s/n (MVM 16871).

PARAGUAY. *Dpto. Central*: Asunción, orillas isla de Monte, camino Zeballos, XII-1917 (fl), Rojas 3178 (MVM). *Dpto. Paraguari*: Guazú rocai, Piribebuy, XI-1970 (fl), Schinini 3581 (CTES); Cerro Yaguarón, XI-1971 (fl y fr), Schinini 4150 (CTES); Salto Piraretá, Piribebuy, III-1972 (fl), Schinini 4356 (CTES); roquedales cercanos al Salto Piraretá, Piribebuy, III-1972 (fl), Schinini 4359 (CTES). *Dpto. San Pedro*: 36 km N de San Estanislao, 18-II-1968 (fl y fr), Krapovickas et al. 13968 (CTES).

5. *Eugenia involucrata* DC.

(Fig. 5)

De Candolle, A., *Prodromus* 3: 264. 1828. Tipo: «v. s. sine fr. in h. Mart.» (No visto).

Phylloclalyx involucratus (DC.) O. Berg, en C. Mart., *Fl. Bras.* 14 (1): 330. 1857.

Stenocalyx involucratus (DC.) Kausel, *Lilloa* 32: 333. 1966.

Iconografía: Legrand, D. et R. Klein en P. Reitz, *Fl. Il. Catar.*, MIRT., Fig. 30-31. 1969. Mattos, J. R., *Roessléria* 6 (1), Fig. 223. 1984.

Arbolito glabro de 3-5 m de altura. Hojas pecioladas, discolores, coriáceas, glabras, elípticas a ovadas, acuminado-obtusas de base cuneada, de 3,5-8 cm long. x 1-3,2 cm lat.; peciolo glabro de 3-7 mm long. Flores solitarias o, rara vez en racimos congestos parcialmente fértiles; pedúnculo floral glabro de 1,6-5 cm long. Bractéolas foliáceas, bien desarrolladas, persistentes, libres entre sí, anchamente ovadas, de base cordada, de 1-1,7 cm long. x 0,7-1,3 cm lat. Sépalos de 9-11 mm long., ovados, glabros, patentes o reflejos después de la antesis. Pétalos de 9-12 mm long., anchamente obovados, glabros. Estambres de 8-13 mm long.; disco estaminal glabro. Hipanto glabro. Estilo glabro de 10-13 mm long. Fruto de 1-1,5 cm lat., elipsoide, negro.

Especie de Brasil, Paraguay, Uruguay y la Argentina donde habita en montes marginales y selvas en galería de las provincias de Corrientes y Misiones. Florece entre los meses de agosto y noviembre.

Nombre vulgar: «cereza»

Usos: Fruto comestible.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Corrientes*: *Dpto. Santo Tomé*, Arroyo Chimiray y Ruta 40, 10-IX-1978 (fl), Cristóbal 1763 (CTES); Garabí, 3-XII-1970 (fr), Krapovickas et al. 17032 (CTES); Ruta 37, 5 km E de Gobernador Virasoro, 14-XI-1974 (fr), Schinini et al. 10633 (CTES). *Prov. Misiones*: *Dpto. Caingúas*, Puerto Rico, 12-XI-1948 (fr.), Montes 3391 (SI). *Dpto. Candelaria*, Profundidad, 19-IX-1974 (fl), Krapovickas et al. 25740 (CTES). *Dpto. Capital*, Posadas,

26-IX-1900 (fr), Gerling s/n (SI 12248); Posadas, 17-X-1909 (fl), Rodríguez 94 (SI).

BRASIL. *Est. Paraná*: Campina Grande do Sul, Mandassaia, 15-IX-1959 (fl), Hatschbach 6308 (MVM). *Est. Santa Catarina*: Bom Retiro, Paulo Lopes, 21-XI-1973 (fl), Bresolin 968 (MVM); Xanxere, 9-XI-1964 (fr), Smith et Klein 13063 (SI).

PARAGUAY. *Dpto. Cordillera*: San Bernardino, X-1915 (fl y fr), Hassler 354 a (SI).

6. *Eugenia mansonii* O. Berg

(Fig. 6)

Berg, O., en C. Mart., *Fl. Bras.* 14 (1): 223. 1857. Tipo: «BRASIL. Habitat ad S. Carlos prov. S. Pauli: Manso. Pl. Oreas». (No visto).

Iconografía: Mattos, J.R., *Roessléria* 6 (1), Fig. 251-253. 1984.

Arbolito glabro de 2-5 m de altura. Hojas brevemente pecioladas, discolores, membranáceas a coriáceas, elípticas, agudas, de base atenuada, de 2-4 cm long. x 1-1,5 cm lat., cara superior escasamente pubescente, cara inferior glabra; peciolo glabro o glabrescente, de 1-2 mm long. Flores axilares, solitarias (excepcionalmente de a pares en el extremo de un braquiblasto lateral), pedicelos glabros, de 1-2 cm long. Bractéolas inconspicuas, persistentes, libres entre sí, ovadas, glabras, cilioladas, de 0,9-1,1 mm long. Sépalos mayores de 2-3 mm long., los menores de 1-1,5 mm long., ovados muy anchos, glabros, ciliolados, patentes después de la antesis. Pétalos de 4-6 mm long., anchamente ovados, glabros, ciliolados. Estambres de 1,5-3 mm long.; disco estaminal glabro. Hipanto glabro. Estilo glabro de 2,4-4 mm long. Fruto de 6-9 mm de diámetro, globoso, negro.

Especie del Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y la Argentina, donde habita en montes y selvas marginales de las provincias de Corrientes, Entre Ríos y Misiones. Florece entre los meses de noviembre y febrero.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Corrientes*: *Dpto. Paso de Los Libres*, Laguna Mansa, 19-II-1972 (fl), Krapovickas et al. 21654 (CTES). *Dpto. San Cosme*, Paso de la Patria, Vivero Forestal, 7-II-1972 (fl), Carnevali 2783 (CTES, JUA) y Carnevali 2865 (CTES); Puerto González, 6-I-1966 (fr), Krapovickas et al. 11900 (CTES); Paso de la Patria, 20-VI-1971 (fr), Krapovickas et al. 19583 (CTES); Paso de la Patria, 9-XII-1950 (fr), Meyer 16343 (LIL); Paso de la Patria, 17-VI-1980 (fr), Tressens et al. 1058 (CTES, JUA). *Prov. Entre Ríos*: *Dpto. Uruguay*, Concepción del Uruguay, 26-XI-1981 (fl), Muñoz 1867 (CTES). *Prov. Misiones*: *Dpto. San Ignacio*, San

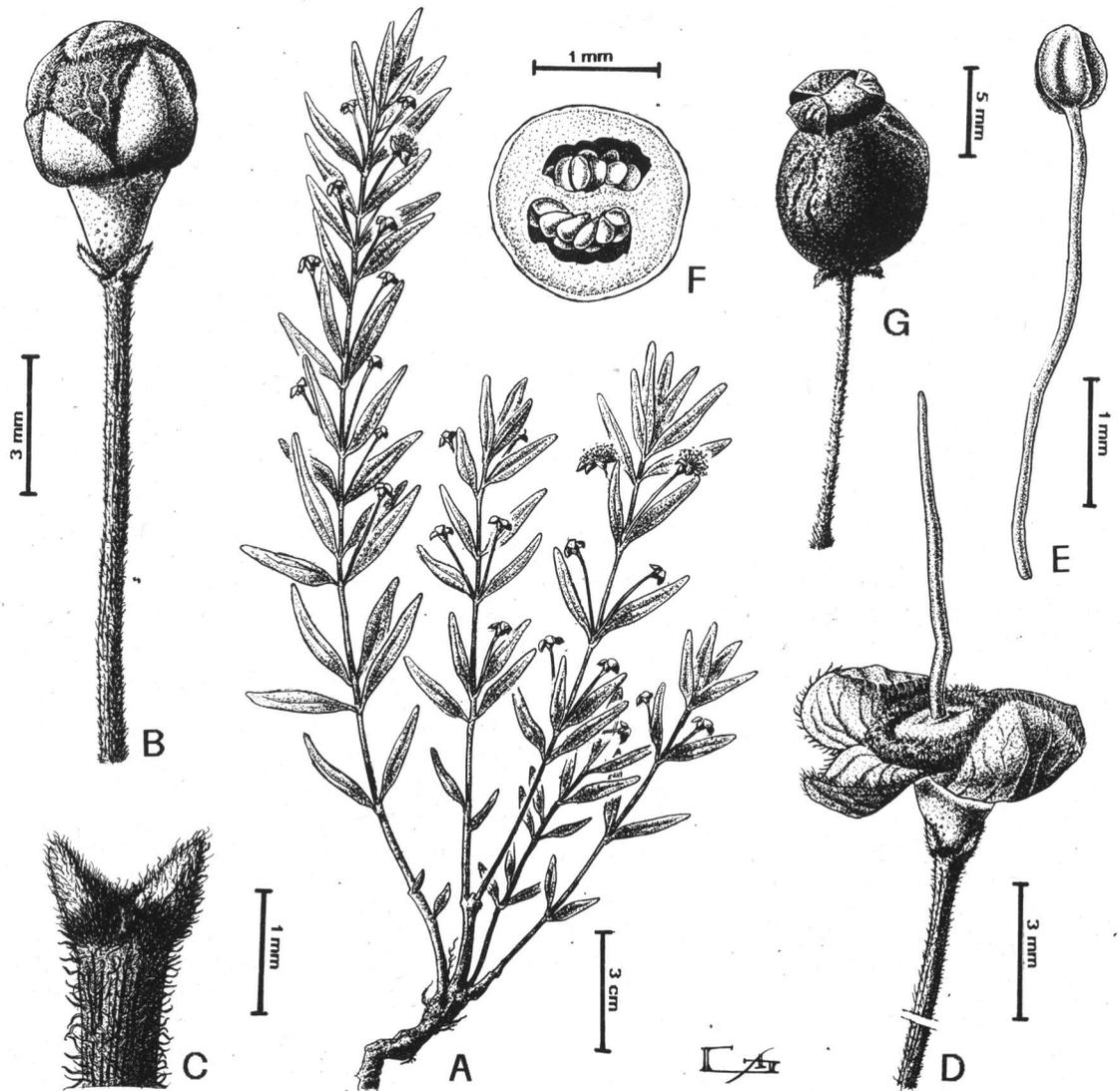


Fig. 7.— *Eugenia lilloana*: A, rama en flor; B, botón floral; C, bractéolas; D, flor en anthesis (pétalos y estambres sacados); E, estambre; F, corte transversal del ovario; G, fruto. (A, B, C, D y E, de Vanni 1034; F, de Quarín 3481; G, de Schinini 19851).

Ignacio (Puesto Viejo), 11-II-1918 (fr), Denis s/n (LIL 83735).

7. *Eugenia lilloana* D. Legrand
(Fig. 7)

Legrand, D., *Darwiniana* 9 (2), 296. 1950. Tipo: «ARGENTINA. Misiones, Salto Iguazú. Denis s/n (MVM!); Isotipos: LIL 83752 y 83748 (LIL!).

Iconografía: Legrand, D., *Darwiniana* 9 (2): Fig. 4, Lám. IV. 1950

Subarbusto de 0,20-0,40 (-1) m de altura, con pubescencia castaña en las ramas jóvenes. Hojas

subsésiles, discoloras, papiráceas a coriáceas, angostamente elípticas de base cuneada, cortamente pubescente sobre ambas caras, de 1,9-5 cm long. x 0,3-0,8 cm lat.; peciolo de 1-2 mm long. Flores axilares, solitarias; pedúnculo pubescente de 0,4-2,2 cm long. Bractéolas inconspicuas, persistentes, libres entre sí, pubescentes, cilioladas, ovadas, de 0,8-1,2 mm long. Sépalos mayores de 2,5-4 mm long., los menores de 1,5-2,5 mm long., anchamente ovados, glabros, ciliolados, patentes después de la anthesis. Pétalos de 6-7 mm long., anchamente ovados, glabros, ciliolados. Estambres de 4-7 mm long.; disco estaminal pubescente. Hipanto glabro o con poca pubescencia en la base. Estilo glabro, de 6-

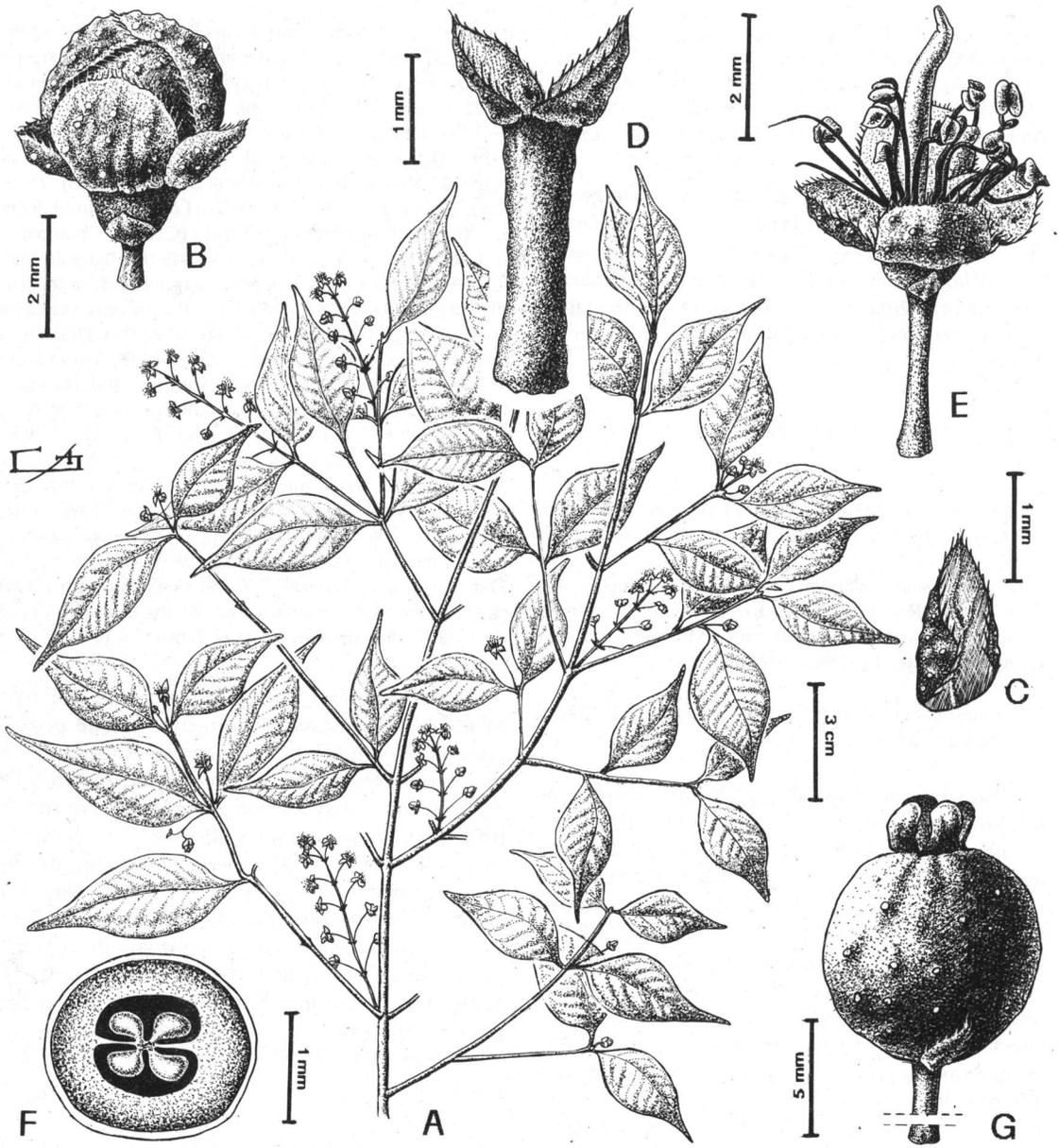


Fig. 8.— *Eugenia moraviana*: A, rama en flor; B, botón floral; C, bráctea; D, bractéolas; E, flor en antesis (pétalos y algunos estambres sacados); F, corte transversal del ovario; G, fruto. (A, de Rodríguez 1098; B, C, D, E y F, de Cuezco 7157 C; G, de Cabrera 32189).

9 mm long. Fruto de 5-10 mm long., globoso, glabro, rojo.

Especie descrita para la provincia de Misiones, República Argentina, donde habita en bosques y lomadas rocosas. Florece entre los meses de octubre y enero.

Usos: Frutos comestibles.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Misiones: Dpto. San Ignacio*, San Ignacio, casa de Horacio Quiroga, 13-I-1976 (fr), Krapovickas et al. 28721 (CTES); 4 km de S. Ignacio, camino a Teyú-Cuaré, 14-I-1976 (fl), Krapovickas et al. 28743 (CTES); ca. 3 km along road to Peña Victoria, Teyú-Cuaré (ca. 27°15' S, 55°35' W), 10-X-1987 (fl), Landrum et al. 5716 (JUA); 5 km de San Ignacio, camino a Teyú-Cuaré, 12-XI-

1976 (fl), Quarín 3481 (CTES); Teyú-Cuaré, 14-II-1980 (fr), Schinini 19851 (CTES, JUA) y 6-II-1982 (fr), Schinini 21914 (CTES, JUA); Teyú-Cuaré, 3 km S de Gendarmería, 10-XII-1987 (fl), Vanni et al. 1034 (CTES, JUA). *Dpto. Canguás*, Salto Encantado, 5-VII-1950 (fr), Schwindt 4682 (LIL).

Obs. Esta especie se confunde en los herbarios por el aspecto general de la planta, con *E. pyriformis* var. *uvalha* (Cambess.) D. Legrand, de la que se diferencia, fundamentalmente, porque *E. lilloana* presenta bractéolas persistentes y el hipanto glabro (excepcionalmente con alguna pubescencia en su base).

8. *Eugenia moraviana* O. Berg (Fig. 8)

Berg, O. en C. Mart., *Fl. Bras.* 14 (1): 304. 1857. Tipo: «BRASIL. Habitat in via, quae ducit ad Moravianos». (No visto).

E. paracatuana O. Berg en C. Mart., loc. cit., Suppl.: 588. 1859. Tipo: «BRASIL. Habitat ad rivulos exsiccato prope Paracatú in parte occidentali prov. Minarum, florebat Septembri: Riedel. Pl. Oreas». (No visto).

Iconografía: Legrand, D. et R. Klein, en P. Reitz, *Fl. Il. Catar.*, MIRT., Fig. 14. 1969.

Pequeño árbol o arbusto, glabro o glabrescente, de 3-6 m de altura. Hojas pecioladas, discolores, membranáceas a cartáceas, glabras, elípticas hasta anchamente elípticas de ápice atenuado a brevemente acuminado y base cuneada, de 3-7 cm long., x 1,7-3 cm lat.; peciolo laxamente piloso, de 4-9 mm long. Inflorescencias racemosas laxas, 7-13-floras, con el eje de 1,5-5 cm long. Brácteas ovadas muy anchas, con pubescencia rojiza, de 1-1,5 mm long. Bractéolas inconspicuas, persistentes, libres entre sí, glabras, cilioladas, anchamente ovadas, de 0,5-1,5 mm long. Sépalos de 1-2 mm long., ovados muy anchos, glabros, ciliolados, reflejos después de la antesis. Pétalos de 3-3,5 mm long., anchamente ovados, glabros, ciliolados. Estambres de 2-4 (-6) mm long.; disco estaminal glabro. Hipanto glabro. Estilo glabro, de 3-4 (-7) mm long. Fruto de 5-9 mm de diámetro, globoso, purpúreo o negro.

Especie del Sur de Brasil, Bolivia, Paraguay y Norte de la Argentina donde habita en el interior de bosques y selvas en galería de las provincias de Corrientes, Chaco, Formosa, Jujuy y Salta. Florece entre los meses de agosto y diciembre.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Corrientes:* *Dpto. General Paz*, Lomas de Vallejitos, Estancia la Flecha, 12-XII-1987 (fr), Landrum 5750 (CTES, JUA) y Vanni et Radovancich 1107

(CTES, JUA). *Dpto. Ituzaingó*, Estancia San Pedro, 56°52'W, 27°45'S, 12-XI-1976 (fr), Arbo et al. 1188 (CTES); Isla Apipé Grande, Puerto Mora, 11-XII-1973 (fr), Krapovickas et al. 24302 (CTES). *Dpto. San Cosme*, Paso de la Patria, 17-XI-1983 (fr), Benítez 355 (CTES); Ensenada Grande, Ruta 12, 6-X-1971 (fr), Krapovickas et al. 19982 (CTES); Paso de la Patria, 17-VI-1980 (fr), Tressens et al. 1058 (CTES). *Dpto. San Luis del Palmar*, 35 km SE de San Luis del Palmar, Ruta 5, 2-XI-1975 (fr), Cristóbal et al. 1413 (CTES) y Cristóbal et al. 1505 (CTES); Cerrudo Cué, 5-X-1945 (fr), Ibarrola 3408 (LIL). *Prov. Chaco:* *Dpto. 1° de Mayo*, Isla del Cerrito, 28-VIII-1970 (fl), Schulz 17578 (CTES). *Dpto. Río Bermejo*, 8 km S de Puerto Vélez, 14-XI-1986 (fr), Cristóbal 2092 (CTES). *Prov. Formosa, Dpto. Pirané*, Pirané, 7-XI-1981 (fl), Miranda 52 (CTES). *Prov. Jujuy:* *Dpto. Ledesma*, camino a Valle Grande, Río Aguas Negras, 30-X-1974 (fl), Cabrera et al. 25593 (LP); Calilegua, Los Cafetales, 20-XI-1980 (fr), Cabrera et al. 32184 (SI, JUA), Cabrera 32186 (SI, JUA) y Cabrera et al. 32189 (SI, JUA); 100 m antes de Arroyo Quemado, 9-X-1969 (fl), Cuezco et al. 7157 C (LIL) y Cuezco et al. 7159 C (LIL). *Prov. Salta:* *Dpto. Orán*, Quebrada El Arasayal, pasando Finca Yacúlika a Río Pescado, 7-X-1969 (fl), Cuezco et al. 7140 C (LIL); El Tabacal, 7-XI-1913 (fl), Rodríguez 1098 (BAF). *Dpto. Santa Victoria*, a 4 km Baritú, camino a Cortadera, 23-XI-1976 (fl), Cuezco et al. 12064 C (LIL).

Obs. 1. Legrand (1969), cita esta especie para Misiones pero, hasta el momento, no fue posible encontrar sobre la base del ejemplar Rodríguez 279 ni ningún otro coleccionado en la provincia. De acuerdo con la distribución geográfica, es muy probable que también viva en Misiones.

Obs. 2. *E. moraviana* O. Berg, es una especie afín a *E. gardneriana* O. Berg, que tiene una distribución geográfica más septentrional que la primera. Cuando se realicen estudios comparativos de material proveniente de Brasil de *E. moraviana* y *E. gardneriana*, es posible que ambas especies puedan considerarse sinónimos, interpretando sus diferencias como variabilidad dentro de la entidad taxonómica.

9. *Eugenia burkartiana* (D. Legrand) D. Legrand (Fig. 9)

Legrand, D., *Sellowia* 13: 321. 1961.

Pseudocaryophyllus burkartianus D. Legrand, *Darwiniana* 9 (2): 287. 1950. Tipo: «Argentina: Misiones, Dpto. San Javier, Alba Posse, 4-II-1947, Schwarz 4048». (MVM!).

Iconografía: Legrand, D., loc. cit., Fig. 2, Lam. II. Legrand, D. et R. Klein en P. Reitz, *Fl. Il. Catar.*, MIRT., Fig. 48. 1969.

Arbol de 2-4 m de altura, glabro o delicadamente pubérulo en las ramas jóvenes. Hojas pecioladas, algo discolores, coriáceas, glabras o glabrescentes, elípticas u obovadas, obtusas de base atenuada, de

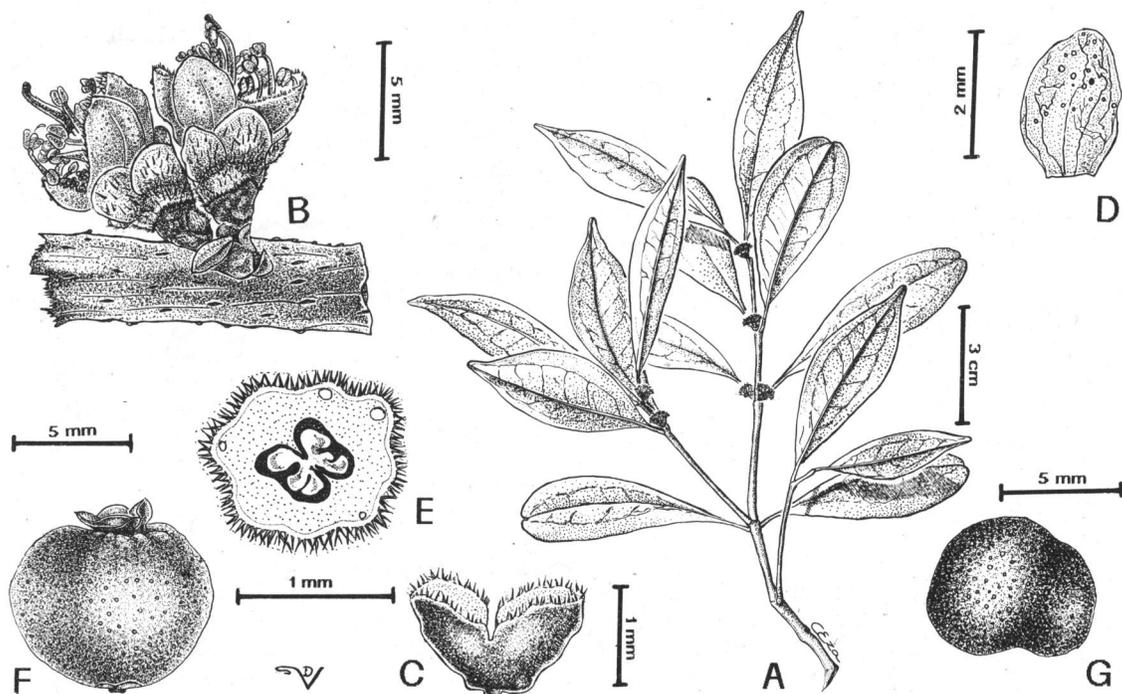


Fig. 9.—*Eugenia burkartiana*: A, rama en flor; B, detalle de la inflorescencia; C, bractéolas; D, pétalo; E, corte transversal del ovario; F, fruto; G, embrión. (A, B, C, D y E, de Schwarz 4048; F y G, de Krapovickas 26256).

4,4-8,2 cm long. x 1,3-3,5 cm lat., con una vena marginal hasta 5 mm del borde; peciolo glabro, de 3-9 mm long. Inflorescencias racemosas congestas, con 2-4 flores sésiles, con el eje de 1-2 mm long. Brácteas ovadas, glabras, de 0,8-1,3 mm long. Bractéolas inconspicuas, persistentes, connatas, cilioladas, glabras o glabrescentes, ovadas, de 0,8-1,5 mm long. Sépalos de 1-2 mm long, anchamente ovados, ciliolados, pubescentes en la cara externa, patentes después de la antesis. Pétalos de 2-4 mm long., obovados, ciliolados, glabros o glabrescentes. Estambres de 2-4 mm long.; disco estaminal pubérulo. Hipanto pubescente, con 8 costillas tenues. Estilo glabro, de 4-7 mm long. Fruto de 5-10 mm de diámetro, globoso, glabro, negro.

Especie poco común del Brasil, Paraguay y NE de la Argentina, donde habita en montes y selvas en galería de las provincias de Corrientes y Misiones. Florece entre los meses de enero y junio.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Corrientes*: Dpto. Santo Tomé, Arroyo Chimiray, 23-IX-1974 (fr), Krapovickas et al. 26256 (CTES). *Prov. Misiones*: Dpto. San Javier, Acaraguá, 5-II-1947 (fl), Bertoni 3293 (LIL, MVM).

BRASIL. *Est. Paraná*: San José dos Pinhaes, 12-VIII-1966 (fr), Hatschbach 14598 (MVM); Cadeado, 14-IX-1966 (fr),

Hatschbach 14710 (MVM); Laranjeiras do Sul, Foz de Chopim, 9-VI-1968 (fl), Hatschbach 19324 (MVM). *Est. Santa Catarina*: Morro Costa de Lagoa, Ilha Santa Catarina, Florianópolis, 18-V-1967 (fl), Klein 7443 (MVM).

PARAGUAY. s./loc., s./fecha (st), Fiebrig 12511 (MVM 11792). *Dpto. Alto Paraná*: Reserva Biológica Ihabó, 24-V-1989 (fr), Krapovickas et al. 43233 (CTES).

10. *Eugenia uruguayensis* Cambess (Fig. 10)

Cambessèdes, J. en A. St. Hil., *Fl. Bras. Mer.* 2 (2): 362. 1829. Tipo: «URUGUAY. Habitat ad ripas fluminis Uruguay prope castra stativa S. José in parte occidentali provinciae Cisplatinæ. Florebat Januari». (No visto).

E. opaca O. Berg en C. Mart., *Fl. Bras.* 14 (1): 278. 1857. Tipo: «v. in hb. Berol». (No visto).

E. opaca O. Berg var. *brasiliensis* O. Berg, loc. cit.: 278. Tipo: «BRASIL. Habitat en prov. Rio Grande do Sul». (No visto).

E. opaca O. Berg var. *montevidensis* O. Berg, loc. cit.: 278. Tipo: «URUGUAY. Habitat in fruticetis ripariis in Montevideo, faret Decembris: Sellow. Pl. Napaea». (No visto).

E. uruguayensis Cambess. var. *opaca* (O. Berg) D. Legrand, *Bol. Fac. Agron. Montevideo* 101: 45. 1968.

Iconografía: Legrand, D., *An. Mus. Hist. Nat. Montevideo* 4 (11), Figs. 32-34. 1936. (bajo *E. opaca* O. Berg). Legrand, D. et R. Klein en P. Reitz, *Fl. Il.*

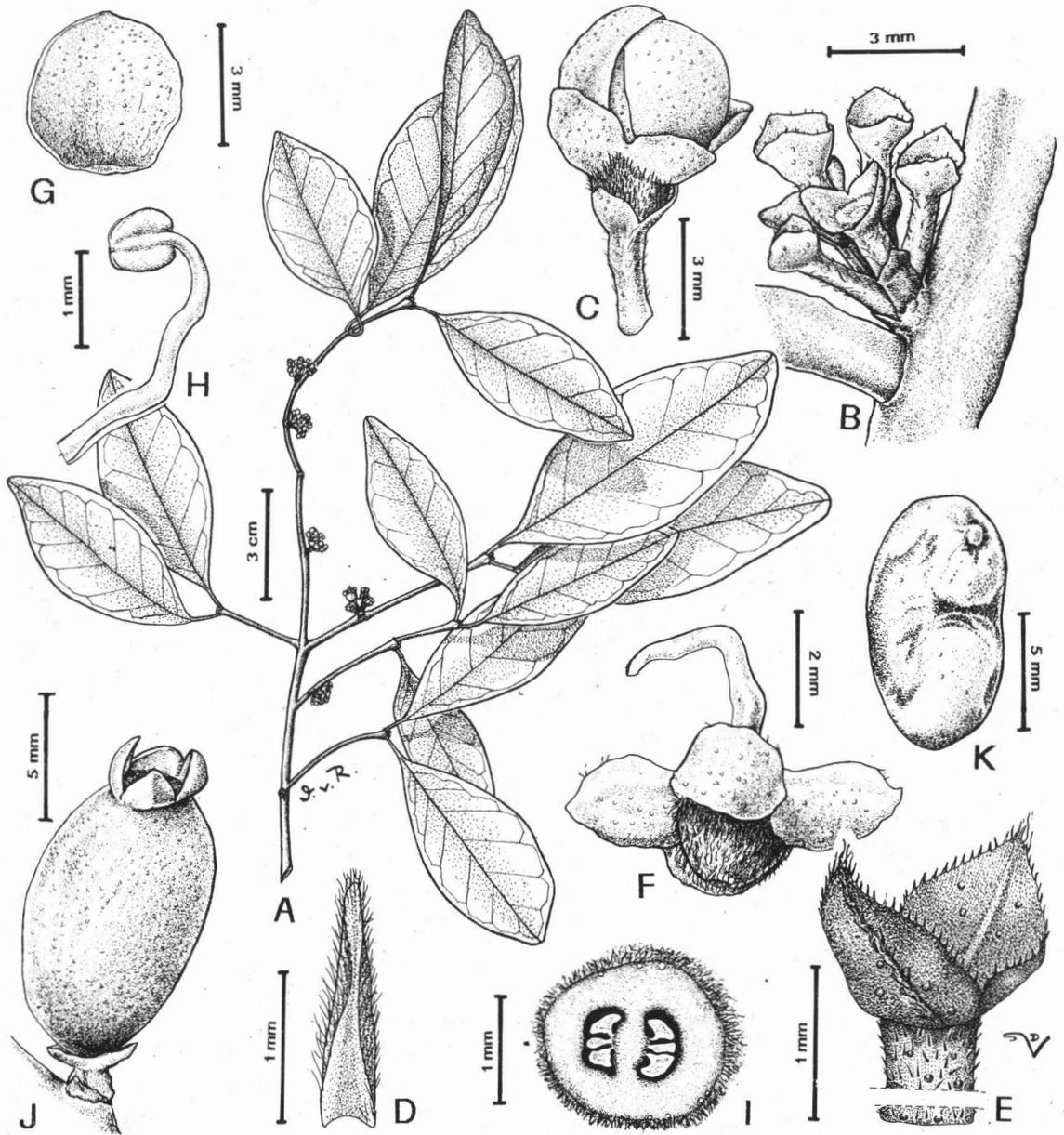


Fig. 10.— *Eugenia uruguayensis*: A, rama en flor; B, detalle de la inflorescencia, pedicelos florales y bractéolas (flores sacadas); C, botón floral; D, bráctea; E, bractéolas; F, flor en anthesis (bractéolas, pétalos y estambres sacados); G, pétalo; H, estambre; I, corte transversal del ovario; J, fruto; K, embrión. (A, de Burkart 8918; B, C, F, G, H e I, de Burkart 4208; D y E, de Bacigalupo s/n [SI 25992]; J y K, de Burkart 15112).

Catar., MIRT., Fig. 53. 1969. Mattos, J. R., *Roessleria* 6 (1), Fig. 256. 1984.

Arbol de 5-12 m de altura, glabro, pubérulo o pubescente en las ramas jóvenes y piezas florales. Hojas pecioladas, discoloras, coriáceas, glabras, elípticas, obtusas de base atenuada de 3-9 cm long.

x 1,2-3,6 cm lat.; pecíolo glabro de 3-9 mm long. Inflorescencias racemosas congestas 4-6-floras con el eje de 1-1,5 mm long.; pedicelos glabros o pubérulos de 2-5 mm long. Brácteas angostamente ovadas, pubescentes en la cara externa, de 1-1,4 mm long. Bractéolas inconspicuas, persistentes, connatas, cilioladas, pilosas a lo largo de la vena

media, anchamente ovadas, de 1-1,5 mm long. Sépalos de 1,5-2,5 mm long., ovados muy anchos, ciliolados, laxamente pilosos en su cara externa, patentes después de la antesis. Pétalos de 3-4 mm long., ovados muy anchos, ciliolados, glabros. Estambres de 3-8 mm long; disco estaminal pubérulo. Hipanto pubescente. Estilo glabro de 4-7 mm long. Fruto de 0,8-1,4 cm long., elipsoide, glabro, negro.

Especie de Brasil, Paraguay, Uruguay y la Argentina donde habita en montes y selvas marginales de las provincias de Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos y Misiones. Florece entre los meses de octubre y febrero.

Nombre vulgar: «guayabo blanco».

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Buenos Aires: Partido La Plata*, Isla Martín García, 2-XII-1965 (fl), Bacigalupo et al. s/n (SI 25992). *Partido San Isidro*, San Isidro, X-1924 (fl), Molfino s/n (BAF). *Prov. Corrientes: Dpto. General Alvear*, Las Palmitas, 30-XI-1947 (fl), Cozzo 52538 (MVM). *Dpto. Santo Tomé*, Estancia Garruchos, Arroyo Chimiray, 6-II-1972 (fr), Krapovickas et al. 21059 (CTES). *Prov. Entre Ríos: Dpto. Colón*, Humaitá, 13-XII-1986 (fl), Bacigalupo et al. 536 (SI); Palmar, a 13 km E de Ruta 14, Arroyo Palmar, 18-I-1976 (fl), Romanczuk et al. 79 (SI). *Dpto. Concordia*, Parque Nacional «El Palmar», costa del Arroyo El Palmar, s/fecha (fr), Muñoz 1631 (JUA), s/loc., 9-II-1945 (fl), Schulz 494 (LIL), bajo *E. burkartianoides*. *Dpto. Federación*, Salto Grande, 12-XII-1965 (fl), Burkart 26319 (SI). *Dpto. Gualeguaychú*, Gualeguaychú, 7-I-1932 (fl), Burkart 4208 (SI); Delta del Paraná, Isla La Chilena, 28-II-1938 (fl), Burkart 8918 (SI); Delta del Paraná, 14-X-1944 (fr), Burkart 15112 (SI) y 12-X-1944 (fr), Burkart 15113 (SI). *Dpto. Uruguay*, Isla Almirón Chico, 17-XII-1961 (fl), Burkart 23067 (SI, MVM). *Prov. Misiones: Dpto. San Ignacio*, Teyú Cuaré, 1910 (fl), Wagner 2952 (SI). *Dpto. San Javier*, Arroyo Pindaitú, 18-II-1947 (fr), Schwarz 4119 (MVM), bajo *E. opaca* var. *calycosema* (O. Berg) D. Legrand.

BRASIL. *Est. Paraná: S. José dos Pinhaes*, 10-X-1966 (fl), Hatschbach 14821 (MVM). *Est. Rio Grande do Sul: Parque Estadual do Turvo Tenente Portela*, nas proximidades do Rio Uruguay, I-1982 (fr), Brack et al. s/n, FPET 489 (JUA); Porto Alegre, Canguaçu, 21-VI-1968 (fr), Ceroni et Irgang s/n, ICN 4970 (CTES), 37 km de Pelotas, 22 al 23-I-1973 (fl), Krapovickas et al. 22898 (CTES); Porto Alegre, Morro de Sabiá, 28-I-1973 (fl), Krapovickas et al. 22942 (CTES) y 22950 (CTES); Viamão, Itapuá, nas proximidades de Lagoa dos Patos, 16-XII-1982 (fl), Sobral s/n (JUA).

PARAGUAY. *Dpto. Encarnación: Mbay-caí*, 18-XI-1945 (fl), Bertoni 2391 a (MVM); Alto Paraná, I-1944 (fl), Pavetti et Rojas 10908 (MVM), bajo *E. opaca* var. *calycosema* (O. Berg) D. Legrand.

URUGUAY. *Dpto. Paysandú: s/loc.*, 7 al 8-V-1964 (fr), Del Puerto et Marchesi 3494 (MVM).

Obs. 1: El ejemplar Schulz 494 (LIL), fue seleccionado por Kausel como tipo de *Eugenia*

burkartianoides, especie que no fue publicada. Se trata, en realidad, de *E. uruguayensis* Cambess.

Obs. 2: Para mayor información sobre la sinonimia de esta especie ver Legrand, 1968.

11. *Eugenia repanda* O. Berg (Fig. 11)

Berg, O. en C. Mart., *Fl. Bras.* 14 (1): 304. 1857. Tipo: «BRASIL. Habitat ad Tocaia in Prov. Rio de Janeiro. Schott n. 5881. Pl. Dryas». (No visto).

Iconografía: Berg, O. en C. Mart., loc.cit. Tab. IV, Fig. 86. Legrand, D., *An. Mus. Hist. Nat. Montevideo* (2° Ser.), 4 (11), Figs. 35-37. 1936. Mattos, J. R., *Roessléria* 6 (2), Fig. 241 a. 1984.

Arbol o arbusto de 2,50-4 m de altura, glabro o con escasa pubescencia sobre las piezas florales. Hojas pecioladas, discoloras, membranáceas, a cartáceas, glabras, elípticas a ovadas, agudas de base atenuada, de 2-5 cm long. x 1,4-2,8 cm lat.; peciolo pubérulo, piloso o glabrescente, de 2-5 mm long. Inflorescencias racemosas congestas, 2-7-floras, con el eje de 3-13 mm long.; pedicelos de 1-6 mm long. Bráctea ciliolada, pubescente sobre la cara externa, ovada, de 1-3 mm long. Bractéolas inconspicuas, persistentes, libres entre sí, cilioladas, pilosas a lo largo de la vena media en la cara externa, anchamente ovadas, de 1-1,7 mm long. Sépalos de 1-1,5 mm long., ovados muy anchos, ciliolados, glabros, patentes después de la antesis. Pétalos de 3-3,5 mm long., ovados anchos a obovados anchos, ciliolados, glabros. Estambres de 4,5-6,5 mm long.; disco estaminal glabro. Hipanto glabro. Estilo glabro, de 5-8 mm long. Fruto de 3-10 mm de diámetro, globoso o subgloboso, glabro, rojo.

Especie del Brasil, Paraguay, Uruguay y la Argentina, donde crece en lomadas arenosas, selvas marginales e interior de bosques en las provincias de Corrientes, Chaco, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Misiones y Salta. Florece entre los meses de agosto y julio.

Nombre vulgar: «arrayán negro», «mora», ñangapirí negro», «traste pelado».

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Corrientes: Dpto. Berón de Astrada*, Puerto Yahapé, 14-XII-1945 (fl), Ibarrola 3908 (LIL). *Dpto. Capital*, cercanías puente F.C., sobre Riachuelo, VI-1948 (fl), Ibarrola 4427 (LIL); Arroyo Riachuelo y Ruta 12, 12-X-1967 (fl), Krapovickas et al. 13608 (CTES); Puente Pexoa, 8-XI-1970 (fl), Krapovickas et al. 16497 (CTES); Isla Pindó, Río Paraná, N of the mouth of Arroyo Sombrero, 14-XII-1976 (fl), Pedersen 11545 (CTES). *Dpto. Empedrado:*

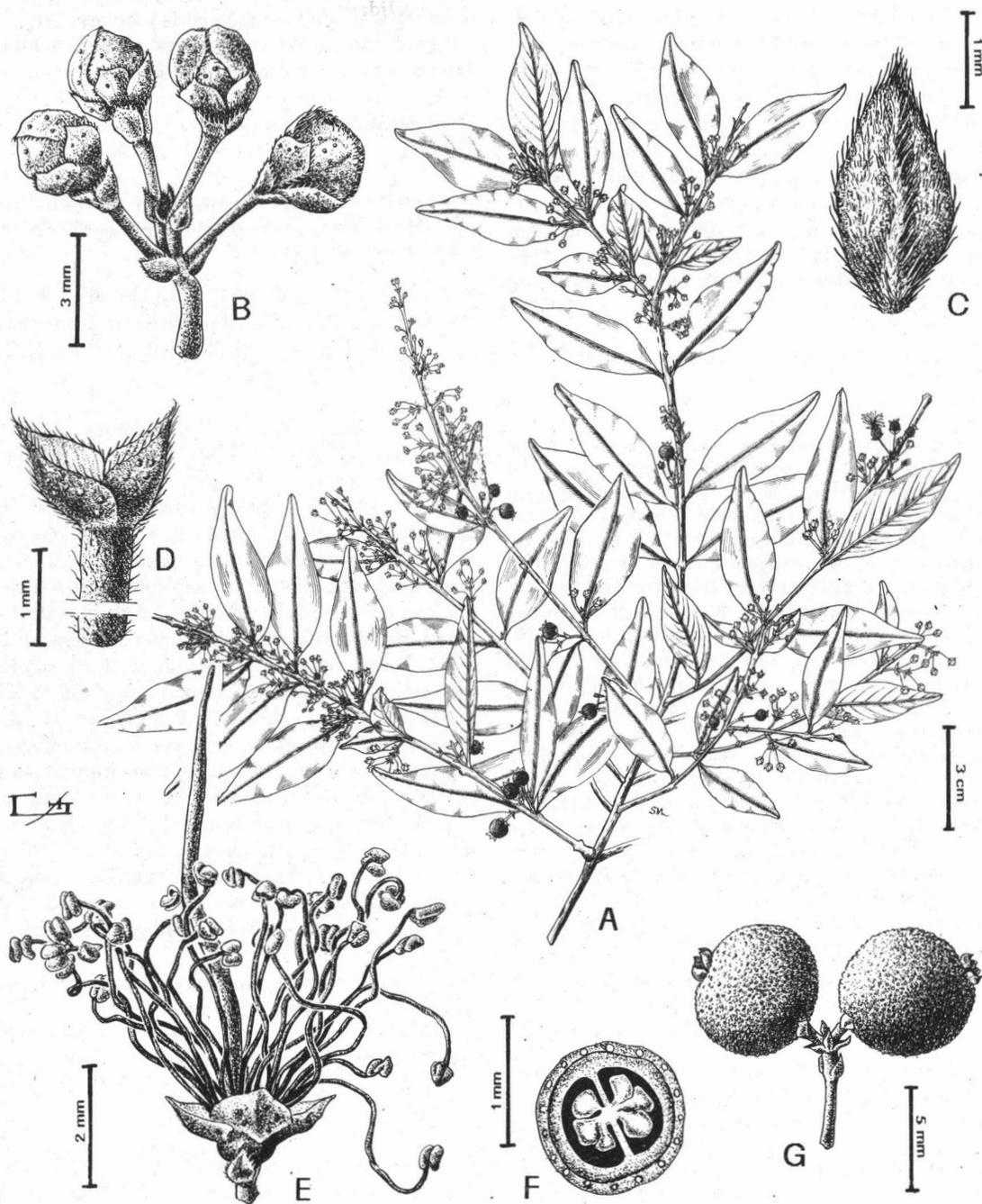


Fig. 11.— *Eugenia repanda*: A, rama con flores y frutos; B, detalle de la inflorescencia; C, bráctea; D, bractéolas; E, flor en antesis (pétalos sacados); F, corte transversal del ovario; G, frutos. (A, de Burkart 21310; B, C, D y F, de Bertoni 592; E, de Pedersen 11545; G, de Meyer et Vaca s/n, 30-III-1972).

Empedrado, Mansión de Invierno, 20-IV-1972 (fl), Carnevali 3041 (CTES). Dpto. General Paz, Las Lomas, 8-V-1945 (fl), Huidobro 2212 (LIL); Itá-Ibaté, costa Río Paraná, 8-I-1946 (fl), Ibarrola 4021 (LIL). Dpto. Ituzaingó, Ituzaingó,

2-II-1944 (fr), Meyer 6041 (LIL). Dpto. Monte Caseros, 8 km S de Labougle, costa Río Uruguay, 22-II-1979 (fr), Schinini et al. 17570 (JUA). Dpto. San Cosme, Paso de la Patria, 9-XII-1950 (fl), Meyer 16342 (LIL). Prov. Chaco: Dpto. 1° de

Mayo, Isla del Cerrito Argentino, 14-VIII-1945 (fl), Ibarrola 3141 (LIL); Campo Antequera, 25-IX-1968 (fr), Schulz 16401 (JUA); Isla del Cerrito, 28-VIII-1970 (fl), Schulz 17559 (JUA) y IX-1970 (fr), Schulz 17849 (JUA). *Dpto. San Fernando*, Resistencia, barranca Riacho Negro, 7-VII-1944 (fl), Rojas 11553 (LIL). *Prov. Entre Ríos: Dpto. Federación*, Salto Grande, 17-I-1977 (fr), Troncoso et al. 1529 (SI, JUA). *Dpto. Feliciano*, Paso Yunque, 18-V-1964 (fr), Burkart et al. 25381 (SI, JUA). *Dpto. La Paz*, Paso Telégrafo, Río Guayquiraró, 13-II-1985 (fl), Bacigalupo et al. 88 (SI, JUA), Estacas a Paso Yunque, Río Guayquiraró, 14-II-1985 (fr), Bacigalupo et al. 100 (SI); distrito Tacuaras, Isla Curuzú Chalí, 20-I-1960 (fl y fr), Burkart s/n (SI, JUA), 20-I-1960 (fl y fr), Burkart et al. 21303 (SI, JUA), 20-I-1960 (fl), Burkart et al. 21305 (SI, JUA), 20-I-1960 (fr), Burkart et al. 21308 (SI, JUA) y 20-I-1960 (fl y fr), Burkart et al. 21310 (SI, JUA). *Dpto. Uruguay*, Isla Almirón Chico, 17-XII-1961 (fl), Burkart et al. 23066 (SI, JUA); Campichuelo, orillas del Río Uruguay, 10-IV-1963 (fl), Burkart et al. 24214 (SI, JUA); Concepción del Uruguay, 1-IX-1945 (fl), Schulz 348 (LIL). *Prov. Formosa: Dpto. Pilcomayo*, a 5 km de Puente Angelito, 29-VI-1941 (fl), Morel 7996 (LIL). *Prov. Jujuy: Dpto. Dr. Manuel Belgrano*, salida de Jujuy, camino a Yuto, desde Ruta San Pedro-Orán, 28-III-1972 (fl y fr), Meyer s/n, (LIL 538465). *Dpto. Ledesma*, Calilegua, toma del Río Zora, 21-III-1979 (fr), Cabrera et al. 30391 (SI, JUA); camino al Bananal, antes de Arroyo Quemado, 27-I-1969 (fl), Cuezco et al. 5977 C (LIL); río Zora, toma de agua, 27-XII-1977 (fl), Kiesling et al. 1518 (JUA); Ruta 34, cerca de Caimancito, 23-II-1985 (fl), Kiesling et al. 5605 (SI, JUA) y 23-II-1985 (fr), Kiesling et al. 5607 (SI, JUA). *Prov. Misiones: Dpto. Eldorado*, 3-III-1944 (fr), Meyer 5525 (LIL). *Dpto. San Ignacio*, Corpus, Puerto Inga, 7-I-1945 (fl), Bertoni 592 (LIL). *Prov. Salta: Dpto. Orán*, Balapuca, 30-III-1972 (fl), Meyer s/n (LIL 538466); pasando Río Pescado, 5-III-1964 Meyer 23209 (LIL), bajo *E. meyeriana* Kausel (especie no publicada); Río Piedras, 31-XI-1911 (fl), Rodríguez 137 (SI). *Dpto. San Martín*, Aguaray, lomas al E, 17-I-1957 (fl), de la Sota 1234 (LIL).

PARAGUAY. In regione fluminis Alto Paraná, 1909-1910 (fr), Fiebrig 5852 (SI). *Dpto. Central*. Yaguarón, 15-X-1965 (fl), Pedersen 7557 (SI).

Obs. El ejemplar Meyer 23209 (LIL), fue seleccionado por Kausel como tipo de *Eugenia meyeriana* Kausel, especie que no fue publicada. Se trata en realidad de *E. repanda* O. Berg.

12. *Eugenia parodiana* Morong (Fig. 12)

Morong, T. en Morong, T. et N. L. Britton, *Annals. N. Y. Acad. Sci.* 7: 107. 1892. Tipo: «PARAGUAY. En suelo arenoso al E de Asunción. Balansa 1314». (No visto).

Arbusto glabro de 2-3 m de altura. Hojas pecioladas, discolores, membranáceas, glabras, angostamente elípticas, agudas, atenuadas hacia la base, de 3-5,8 cm long. x 1-1,8 cm lat.; pecíolo

glabro de 2-5 mm long. Inflorescencias racemosas congestas, 3-9-floras, con el eje de 1,5-5 mm long.; pedicelos glabros de 4-6 (-9) mm long. Brácteas ovadas anchas, cilioladas, glabras, de 0,7-1 mm long. Bractéolas inconspicuas, persistentes, libres entre sí, cilioladas, pilosas sobre la vena media en la cara externa, ovadas, de 0,8-1 mm long. Sépalos mayores de 1,2-1,6 mm long., los dos menores de 0,5-1,2 mm long., anchamente ovados, ciliolados, glabros, patentes o algo reflejos después de la antesis. Pétalos de 2,8-3 mm long., ovados anchos, ciliolados, glabros. Estambres de 3,5-4,5 mm long.; disco estaminal piloso. Hipanto glabro. Estilo glabro de 4-5 (-7) mm long. Fruto de 4-8 mm long., subgloboso, glabro, negro.

Especie de Paraguay y la Argentina, donde sólo fue coleccionada, hasta el momento, en montes y terrenos arenosos de la provincia de Formosa. Los ejemplares conocidos, florecen en el mes de setiembre.

Usos: Frutos comestibles.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Formosa*: s/loc., 1917 (fl y fr), Joergensen 2105 (SI). *Dpto. Pilcomayo*, Clorinda, 2-IX-1946 (fl), Morel 1168 (LIL); Pilcomayo, 17-IX-1946 (fl), Morel 1342 (LIL).

PARAGUAY. s/loc., Ex Herbario Dr. Hassler. Pl. Paraguariensis 7401, IBDF 94231 (SI). *Dpto. San Pedro*: Distrito Lima, Estancia Carumbé, 24-XI-1969 (fr), Pedersen 9373 (SI).

13. *Eugenia puniceifolia* (H. B. K.) DC (Fig. 13)

de Candolle, A., *Prodromus* 3: 267. 1828.

Myrtus puniceifolia H.B.K., *Nov. Gen. Sp.* 6: 149. 1823. Tipo: «Crescit prope Cumanam, in monte Imposible, alt. 297 hex. Floret Septembri». (No visto).

Eugenia kunthiana DC., loc. cit.: 264. Tipo: «BRASIL. In Brasilia. *Myrtus kunthiana* Mart! herb». (No visto).

E. ovalifolia Cambess. en A. St. Hil., *Fl. Bras. Mer.* 2 (2): 350. 1832. Tipo: «BRASIL. In dumetis terrae linguae vulgo Restinga inter lacum Arariáma et Oceanum excurrentis prope civitatem Cabo Frio in Provincia Rio de Janeiro. Floreat Septembri». (No visto).

E. ovalifolia Cambess. var. *chacoensis* D. Legrand, *Darwiniana* 9 (2): 296. 1950. Tipo: «ARGENTINA. Corrientes, Isla del Medio, Burkart 6796 (MYM!).

E. chacoensis (D. Legrand) Kausel, *Lilloa* 32: 329. 1966.

Iconografía: Legrand, D., loc. cit., Fig. 6 a, Lam. V. Sobral, M., *Candollea* 42, Figs. 1-2. 1987.

Arbusto de 1-3 m de altura, glabro o rojizo pubérulo en las ramas jóvenes. Hojas pecioladas,

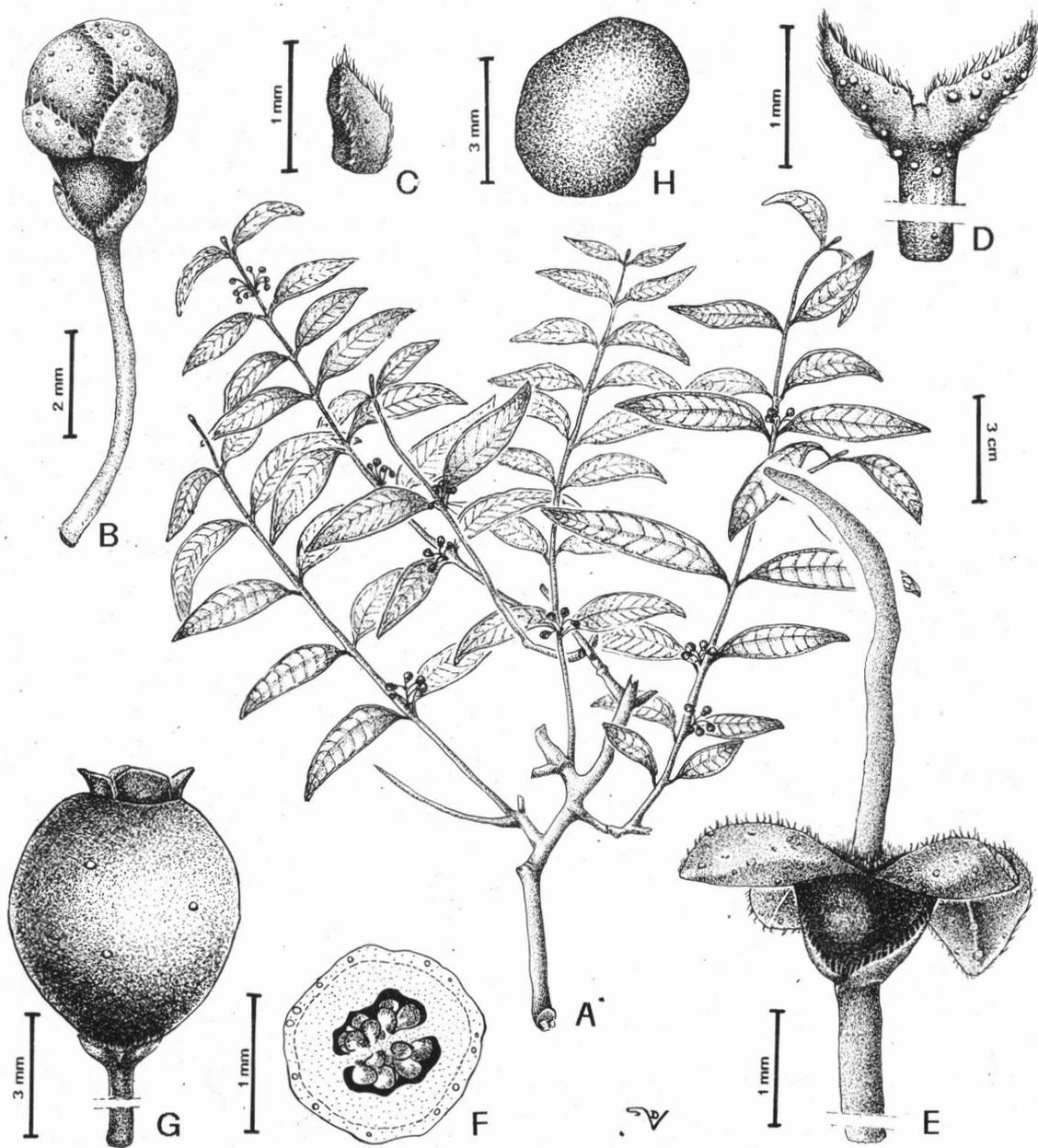


Fig. 12.— *Eugenia parodiiana*: A, rama en flor; B, botón floral; C, bráctea; D, bractéolas; E, flor en antesis (pétalos y estambres sacados); F, corte transversal del ovario; G, fruto; H, embrión. (A, B, C, D y F, de Morel 1168; E, de Morel 1342; G y H, de Joergensen 2105).

discolores, coriáceas, elípticas hasta anchamente elípticas (en los ejemplares argentinos), obtusas o brevemente apiculadas, de base obtusa o algo atenuada, de 3-5,6 cm long. x 2-3,7 cm lat.; peciolo con pubescencia rojiza, de 2-4 mm long. Inflorescencias racemosas congestas, 4-6-floras, con el eje de 1,4-

1,7 mm long. Brácteas cilioladas, pilosas hacia la base, elípticas, de 1-1,5 mm long. Bractéolas inconspicuas, persistentes, libres entre sí, cilioladas, con suave pilosidad sobre la vena media en la cara externa, elípticas, de 0,8-1,5 mm long. Sépalos mayores de 1,5-3 mm long., los dos menores de 0,5-2

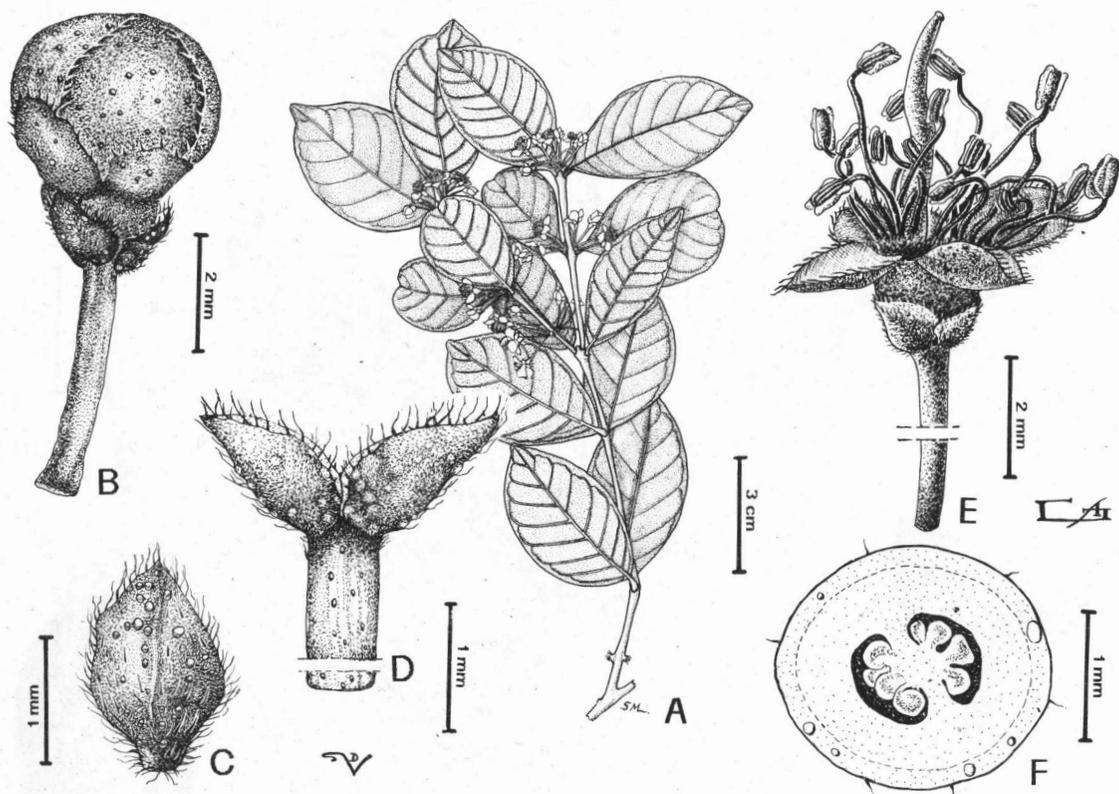


Fig. 13.—*Eugenia puniceifolia*: A, rama en flor; B, botón floral; C, bráctea; D, bractéolas; E, flor en antesis (pétalos y algunos estambres sacados); F, corte transversal del ovario. (A y E, de Krapovickas 22261; B, D y F, de Burkart 6796; C, de Rumiz 86).

mm long., anchamente ovados, ciliolados, glabros, patentes después de la antesis. Pétalos de 4-5 mm long., elípticos muy anchos, ciliolados, glabros. Estambres de 1,5-4 mm long.; disco estaminal glabro. Hipanto glabro o pubérulo. Estilo glabro, de 3-5 mm long. Fruto de 0,7-0,9 mm de diámetro, por lo general globoso, glabro, negro.

Especie de Venezuela, Brasil, Paraguay y la Argentina donde crece en montes marginales y selvas en galería de las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa. Florece entre los meses de agosto y enero.

Nombre vulgar: «ñangapirí negro».

Material examinado

ARGENTINA. Prov. Corrientes: Dpto. San Cosme, orilla Río Paraná, 8-X-1972 (fl), Krapovickas et al. 22261 (CTES). Prov. Chaco: Dpto. Bermejo, 4-VIII-1944 (fl), Rojas 11863 (LIL). Dpto. 1° de Mayo, Isla Cerrito Argentino, 11-VIII-1945 (fl), Ibarrola 3143 (MVM); Isla Guáscara, 21-IX-1981 (fl), Rumiz et al. 86 (CTES, JUA); Isla Antequera, 6-IX-1952 (fl),

Schulz 8361 (JUA); Colonia Benítez, XII-1954 (fr), Schulz 9823 (CTES). Dpto. San Fernando, Río Paraná, Isla Barranquera, 4-XI-1981 (fl), Neiff 1407 (CTES); Puerto Vilelas, 1-1939 (fl), Schulz 2945 (CTES). Prov. Formosa: Dpto. Pilcomayo, Ruta 11, km 6, 19-IX-1946 (fr), Morel s/n (MVM).

BRASIL. Est. Río de Janeiro: Cabo Frio Co., Avaial do Cabo. Pontal beach 3-VIII-1953 (fl), Segadas et al. 647 (MVM).

PARAGUAY. s/loc., s/fecha (fl), Fiebrig 7414 (MVM). Dep. Pilar: Curupayty, 18-XII-1950 (st), Meyer 15926 (MVM); Paso de la Patria a Riacho Ancho, 11-XII-1950 (st), Meyer 16309 (MVM).

Obs. Para una completa información sobre la sinonimia de esta especie ver: McVaugh, 1969 y Sobral, 1987.

14. *Eugenia hyemalis* Cambess.

Cambessédes, J. en A. St. Hil., *Fl. Bras. Mer.* 2 (2): 259. 1829. Tipo: «BRASIL». (No visto)

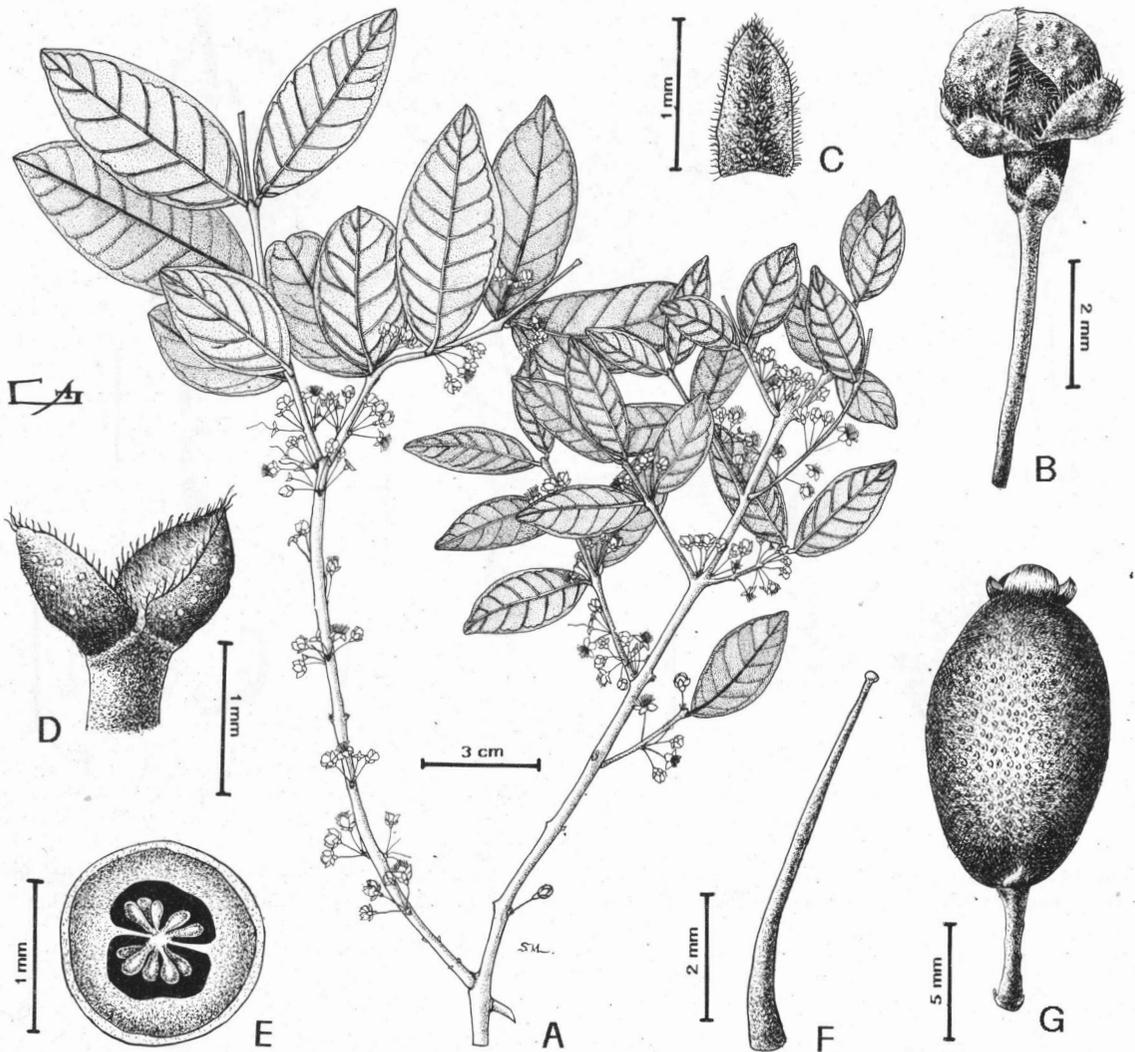


Fig. 14.— *Eugenia hyemalis* var. *marginata*: A, rama en flor; B, botón floral; C, bráctea; D, bractéolas; E, corte transversal del ovario; F, estilo; G, fruto. (A, de Sesmero 17; B, D y E, de Krapovickas 24999; C, de Meyer et Vaca s/n, 30-III-1972; F, de Rodríguez 344; G, de Cuezco 11634 C).

var. *marginata* (O. Berg) D. Legrand
(Fig. 14)

Legrand, D., *Bol. Fac. Agron. Montevideo* 101: 43. 1968.
E. polycarpa O. Berg var. *marginata* O. Berg en C. Mart.,
Fl. Bras. 14 (1): 281. 1857. tipo: «BRASIL. Habitat ad Villam
de Río Pardo, fructificat Septembri: Sellow. Pl. Napaea».
(No visto).

Arbusto o arbolito de 2-4 m de altura, glabro o poco piloso en las ramas jóvenes. Hojas pecioladas, discolores, coriáceas, glabras, elípticas, brevemente acuminadas, de base obtusa, de 3,8-7,5 cm long. x

1,5-4 cm lat.; peciolo glabro, excepcionalmente glabrescente, de 2-3 mm long. Inflorescencias racemosas congestas, 2-14-floras, con el eje de 1-3 mm long.; pedicelos glabros, de 3-10 mm long. Brácteas cilioladas, pubescentes, ovadas, de 0,5-1,2 mm long. Bractéolas inconspicuas, persistentes, libres entre sí, cilioladas, glabras, anchamente ovadas, de 0,5-1,5 mm long. Sépalos mayores de 1-1,5 mm long., los dos menores de 0,8-1 mm long., ovados, ciliolados, glabros, patentes después de la antesis. Pétalos de 4-4,5 mm long., anchamente ovados, ciliolados, glabros. Estambres de 3-7,5 mm long.; disco estaminal glabro. Hipanto glabro. Estilo glabro, a veces, piloso hacia la base, de 5-9 mm

long. Fruto de 1-1,8 cm long., elipsoide, glabro, negro.

Varietad del Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y la Argentina, donde habita en selvas en galería de las provincias de Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones y Salta. Florece entre los meses de noviembre y julio.

Nombre vulgar: «frutilla».

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Corrientes:* Dpto. Concepción, Paso Crucecita, 10 km SE de Ruta 17 camino a Concepción, 20-VI-1974 (fl), Arbo et al. 641 (CTES). *Dpto. Ituzaingó,* 11 km N de San Carlos, 11-IV-1974 (fl), Krapovickas et al. 24999 (CTES); Ruta 39, 13 km S de ruta 12, 26-IV-1975 (fl), Schinini et al. 11420 (CTES); Isla Apipé Grande, Panco-Cué, 6-X-1978 (fr), Schinini et al. 15835 (SI); Estancia Santa Rita, afluyente Arroyo Naembé, 31-V-1987 (fl), Tressens et al. 3291 (CTES). *Dpto. San Cosme,* Río Paraná y Arroyo San Juan, 25-V-1975 (fl), Schinini et al. 11480 (CTES). *Dpto. San Miguel,* 12 km NE de San Miguel, estancia Curuzú Laurel, 14-VI-1974 (fl), Schinini et al. 9371 (CTES). *Dpto. Santo Tomé,* Ruta 40, 18 km NE de Santo Tomé, 13-IV-1974 (fl), Krapovickas et al. 25296 (CTES). *Prov. Formosa:* Dpto. Pilcomayo, Ruta 11, km 101, 1-VIII-1947 (fr), Morel 3550 (LIL). *Prov. Jujuy:* Dpto. Ledesma, Sierra de Calilegua, 7-IX-1927 (fr), Venturi 5187 (SI, LP). *Prov. Misiones:* Dpto. Apóstoles, San José, 3-X-1980 (fr), Martínez Crovetto 11471 (JUA). *Dpto. Candelaria,* Santa Ana, XI-1962 (fr), Martínez Crovetto 9685 (CTES); Isla Imán, Río Paraná, 8-VII-1945 (fl), Montes 992 (LIL); La Pastora, 28-V-1946 (fl), Montes 2292 (LIL); Santa Ana, 7-V-1910 (fl), Rodríguez 344 (SI), determinada por Legrand como *E. polycarpa* var. *ovata* Berg; Candelaria, 18-V-1944 (fl), Sesmero 17 (LIL). *Dpto. San Ignacio, s/loc.,* 20-V-1944 (fl), Bertoni 75 (LIL); San Ignacio, 20-IX-1940 (fr), Sesmero 141 (LIL). *Prov. Salta:* Dpto. Orán, Aguas Blancas a Finca Yaculika, 29-III-1972 (fl), Meyer et al. s/n (LIL, JUA); Balapuca, 30-III-1972 (fl), Meyer s/n (LIL, JUA). *Dpto. Santa Victoria,* a 28 km de Los Toldos, camino al Lipeo, a orillas del Río Lipeo, 5-IX-1971 (fr), Cuezco et al. 8664 C (LIL, JUA); Lipeo, 23-IX-1972 (fr), Cuezco et al. 9255 C (LIL); camino de Los Toldos al Lipeo, 4 km de Los Toldos, 9-XI-1975 (fr), Cuezco et al. 11634 C (LIL); Abra de Toldos, 1-II-1953 (fl), Meyer 17609 (LIL); Abra de Toldos, llegando a Toldos, 20-III-1971 (fr), Vervoort et al. 4553 (LIL, JUA).

PARAGUAY. *Dpto. De la Cordillera:* Ipacaray. Pirayú, XI-1971 (fl), Schinini 3913 (CTES).

Obs. El ejemplar Rodríguez 344 fue publicado por D. Legrand en *Darwiniana* 5: 478. 1941 como *Eugenia polycarpa* O. Berg var. *ovata* O. Berg. Se trata en realidad de *E. hyemalis* Cambess. var. *marginata* O. Berg.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Esta contribución comprende la descripción del género, especies y variedades de *Eugenia* L.

(subtribu *Eugeniinae* O. Berg) y forma parte de la revisión de la familia *Myrtaceae* de la Argentina.

La delimitación del género, sus especies y variedades, se realizó sobre la base de caracteres exomorfológicos, confeccionándose para las últimas, una clave, en la que se utilizaron elementos con valor diagnóstico, que permite su identificación.

El análisis, fundamentalmente de material de herbario, permitió establecer que forman parte de nuestra flora 14 entidades taxonómicas nativas de *Eugenia* L., con la confirmación de la presencia de *E. parodiana* Morong, la aceptación del binomio *E. puniciolia* (H.B.K.) DC., el reconocimiento de *E. hyemalis* Cambess. var. *marginata* (O. Berg) D. Legrand y la exclusión de *E. flavescens* DC.

Los 14 taxa fueron ilustrados con el objeto de facilitar la interpretación del texto.

En todos los casos se presenta un detalle del material de herbario examinado con lo que queda establecida, a su vez, la distribución geográfica de cada uno de ellos.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer la colaboración de los Curadores y Directores de los Herbarios de la Argentina y Uruguay, quienes gentilmente permitieron el estudio del material allí depositado.

Asimismo, queda mi reconocimiento a la Biblioteca del Instituto de Botánica Darwinion y su personal; a los dibujantes, por el empeño puesto en la preparación de las láminas; al Sr. Aurelio Schinini del Instituto de Botánica del Nordeste, por su desinteresada colaboración y a las Prof. Nélida Bacigalupo, Silvia Botta y María Ema Múlgura, del Instituto de Botánica Darwinion, por la lectura crítica del manuscrito y el permanente apoyo brindado.

ESPECIES EXCLUIDAS Y DUDOSAS

Eugenia bimarginata DC., citada para la provincia de Misiones, Argentina por Legrand (1941). Se trata de una determinación no confirmada, al no poder encontrarse el ejemplar citado, Wagner 2953. Es una especie no mencionada para áreas vecinas.

E. cisplatensis Cambess. = *Myrcianthes cisplatensis* (Cambess.) O. Berg.

E. flavescens DC., (Legrand, 1941) es una especie de Brasil, que no habita en la Argentina y que fue tomada, equivocadamente, como sinónimo de *E. parodiana* Morong.

Tuve la oportunidad de estudiar 2 ejemplares que responden a la descripción original de DeCandolle:

BOLIVIA. Lomas del Río Cuchi, 28-X-1925 (fl), Steimbach 7306 (BA).

BRASIL. Amazonia, Roraima, Ilha San Salvador (det. McVaugh), 8-I-1969 (fl), Prance et al. 1953 (CTES).

E. flavescens se diferencia de *E. parodiana* Morong, por presentar las hojas y las flores notablemente amarillo verdosas, en material seco. Las hojas, además, son elípticas o anchamente elípticas. Según McVaugh (1969), posee frutos subglobosos, de 1 cm o más de longitud.

E. gardneriana O. Berg, (Legrand, 1941), es una especie de Brasil, afín a *E. moraviana* O. Berg.

E. glaucescens Cambess. = *Myrceugenia glaucescens* (Cambess.) D. Legrand et Kausel.

E. mato Griseb. = *Myrcianthes mato* (Griseb.) McVaugh.

E. myrcianthes Nied. = *Hexachlamys edulis* (O. Berg) Kausel et D. Legrand.

E. polycarpa O. Berg var. *ovata* O. Berg, (Legrand, 1941), es una determinación errónea, el material examinado corresponde a *E. hyemalis* Cambess. var. *marginata* (O. Berg) D. Legrand.

E. proba O. Berg = *Luma apiculata* (DC.) Burret.

E. pungens O. Berg = *Myrcianthes pungens* (O. Berg) D. Legrand.

E. pseudo-mato D. Legrand = *Myrcianthes pseudomato* (D. Legrand) McVaugh.

BIBLIOGRAFIA

- KAUSEL, E., 1966. Lista de las Mirtáceas y Leptospermáceas argentinas. *Lilloa* 32: 323-368.
- LEGRAND, D., 1941. Lista preliminar de las Mirtáceas Argentinas. *Darwiniana* 5: 463-486.
- 1950. Contribuciones Mirtológicas Argentinas. Correcciones o adiciones a «Lista preliminar de Mirtáceas Argentinas». *Darwiniana* 9 (2): 280-305, Figs. 1-6, Lam. I-VI.
- 1962. Lista actual de Mirtáceas de Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 10 (1): 46-51.
- McVAUGH, R., 1968. The genera of American *Myrtaceae* - an Interim Report. *Taxon* 17: 354-418, Fig. 1.
- 1969. The Botany of the Guayana Highland— Part VIII. *Myrtaceae*. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 18 (2): 55-286.
- ROTMAN, A., 1976. Revisión del género *Campomanesia* en la Argentina (*Myrtaceae*). *Darwiniana* 20 (3-4): 327-340, Figs. 1-6.
- 1979. Las especies argentinas del género *Myrcianthes* (*Myrtaceae*). *Darwiniana* 22 (1-3): 109-123, Figs. 1-6.
- 1982. Los géneros *Calycorectes*, *Hexachlamys*, *Myrciaria*, *Paramyrciaria*, *Plinia* y *Siphoneugena* en la flora argentina (*Myrtaceae*). *Darwiniana* 24 (1-4): 157-185, Fig. 1-10.
- 1986. Las *Myrtaceae* del Noroeste argentino. *Darwiniana* 27 (1-4): 507-526, Fig. 1.
- SOBRAL, M., 1987. La sinonimia de *Eugenia puniceifolia* (Kunth) DC. (*Myrtaceae*). *Candollea* 42: 807-811, Figs. 1-2.

INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS Y VULGARES*

arrayán, 72
 arrayán negro, 87
 Calycorectes, 69
 cereza, 72, 79
 Eugenia, 69, 70, 91
 bimarginata, 92
 burkartiana, 69, 71, 83
 burkartianoides, 85
 cisplatensis, 69, 92
 chacoensis, 89
 flavescens, 69, 91, 92
 gardneriana, 69, 82, 92
 glaucescens, 69, 92
 hyemalis, 69, 90
 var. marginata, 69, 71, 90, 91, 92
 involucrata, 69, 71, 77, 79
 kunthiana, 88
 lilloana, 69, 71, 80, 82
 mansoni, 69, 71, 78, 79
 mato, 69, 92
 meyeriana, 87
 micheli, 71

moraviana, 71, 81, 82, 92
 myrcianthes, 69, 92
 opaca, 69, 84, 85
 var. brasiliensis, 84
 var. calycosema, 85
 var. montevidensis, 84
 ovalifolia, 88
 var. chacoensis, 69, 89
 paracatuana, 69, 82
 parodiana, 69, 71, 87, 88, 91, 92
 pitanga, 69, 70, 73, 74
 polycarpa
 var. marginata, 90, 91
 var. ovata, 69, 91, 92
 proba, 69, 92
 pseudo-mato, 69, 92
 pungens, 69, 92
 puniceifolia, 69, 71, 86, 89, 91
 pyriformis, 69, 75
 f. ponhi, 69, 78
 var. pyriformis, 71, 75
 var. uvalha, 71, 76, 78, 82
 repanda, 69, 71, 85, 86, 87
 turbinata, 69, 75

*Sinónimos en *bastardilla*

uniflora, 69, 70, 71, 72, 73
uruguayensis, 71, 84, 85
 var. *opaca*, 85
uvalha, 78
Eugeniinae, 69, 91
frutilla, 91
guayabo blanco, 85
Hexachlamys, 69
 edulis, 92
Luma,
 apiculata, 92
mora, 87
Myrceugenia,
 glaucescens, 92
Myrcianthes, 69
 cisplatensis, 92
 mato, 92
 pseudo-mato, 92
 pungens, 92
Myrciaria, 69
Myrtaceae, 69, 70, 91

Myrtus
 punicifolia, 88
ñangapirí, 72
ñangapirí negro, 87, 89
Paramyrciaria, 69
Phyllocalyx, 70
 involucratus, 79
pitanga, 74
Plinia, 69
Pseudocaryophyllus,
 burkartianus, 83
Pseudomyrcianthes,
 pyriformis, 75
Siphoneugena, 69
Stenocalyx, 70
 involucratus, 79
 micheli, 71
 nhampiri, 71
 pitanga, 73
traste pelado, 87
uvala, 76