

EBERHARD KAUSEL

Heen p. Juan Dr. Grandjean in darhla
Aureliano p.

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LAS
MIRTACEAS CHILENAS

De la « *Revista Argentina de Agronomía* »
Tomo 9, Setiembre 1942, N° 3, pág. 221 a 243

BUENOS AIRES
Talleres Gráficos "Tomás Palumbo"
321 - La Madrid - 325

1942

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LAS MIRTÁCEAS CHILENAS

(Conclusión ¹)

Por EBERHARD KAUSEL *

Concluye el presente estudio con los géneros *Myrtus*, *Ugni*, *Myrteola* y *Tepualia*. No he considerado en él las siguientes especies citadas para Chile, por no haberlas podido reconocer en el material revisado.

Aulomyrcia chilensis BERG. Habitat in fruticetis montanis ad Cassapi in Peruvia, floret Januario (POEPP. coll. n° 1696) et in Chili (POEPP. coll. n° 133). (= *Myrtus Pavonii* POEPP.).

Myrcia chilensis BERG. Habitat in Chili (POEPP. coll. n° 138, 1652 B) nec non in silvis ad Cuchero in Peruvia subandine, floret Julio (POEPP. coll. n° 60) (= *Myrtus Ruizii* POEPP.).

Myrcia fascicularis BERG. Habitat in Peruvia subandina et Chili (POEPP. coll. n° 1652, 141).

Myrcia sericea BERG. Habitat in silvis montosis siccioribus subandinis (POEPP. coll. n° 1657) et in insula Cuchero Peruviae subandina (POEPP. coll. n° 58) nec non in Chili (POEPP. coll. n° 143).

Eugenia porphyroclada BERG. Habitat in Peru et Chili (RUIZ) ².

Es muy probable que estas cinco especies sean exclusivamente peruanas.

Eugenia sericiflora BENTH. Habitat in insula Taboga in sinus Panamensis (fide BENTHAM), secundum herb. Mart. et Vindob. in Chili (CUMING coll. n° 290). Seguramente especie centroamericana.

Myrceugenia camphorata BERG. Probablemente de los alrededores de Talcahuano. No la he reconocido en los herbarios revisados.

Queda por resolver, además, un problema interesante desde el punto de vista fitogeográfico. Fuera de las cinco especies enumeradas como peruanas se citan para ese país también las cinco siguientes: *Eugenia leptospermoides* DC, *Eugenia parvifolia* DC, *Eugenia obtusa* DC, *Eugenia exsucca* DC y *Myrtus multiflora* JUSS. Las cuatro primeras existen efectivamente en Chile y pertenecen al género *Myrceugenia*, y la quinta es probablemente idéntica con

¹ La primera parte apareció en el tomo 9, n° 1, de esta misma Revista. En ella puede consultarse el significado de las abreviaciones usadas y la bibliografía consultada.

* Casilla 867, Santiago, Chile.

² El Prof. ESPINOSA me comunicó que tenía en estudio el ejemplar citado bajo este nombre en la lista de plantas encontradas en Los Bronces (*Rev. Chil. de Hist. Nat.*, tomo 28).

Myrtus luma MOL. Desconozco si alguna de estas diez especies citadas ha sido encontrada posteriormente en el Perú.

En la primera parte había omitido los siguientes nombres sinónimos:

Eugenia temu HOOK. et ARN. = *Myrceugenia exsucca* (DC) BERG.

Luma temu A. GRAY = *Myrceugenia exsucca* (DC) BERG.

Myrceugenia luma (MOL.) sensu (BERG.) JOHNSTON = *Myrceugenella apiculata* (DC) KAUSEL.

Myrceugenia (*Eugenia*) *pitra* BERG. = *Myrceugenia multiflora* HOOK. et ARN.) KAUSEL.

Myrtus cheken FEUILLÉ = *Myrceugenella chequen* (MOL.) KAUSEL.

Myrtus chrysophylla POEPP. = *Myrceugenia ferruginea* (HOOK. et ARN.) REICHE.

Myrtus dichroa KUNZE = *Myrceugenia stenophylla* (HOOK. et ARN.) BERG.

Myrtus reticulata α POEPP. = *Myrceugenia obtusa* (DC) BERG.

Respecto de la distribución geográfica dada a conocer en el presente estudio deseo advertir que he considerado solamente aquellas citas basadas en ejemplares conservados, y en algunos casos también las citas de especies fácilmente determinables. Los datos geográficos fueron consultados en el « Diccionario geográfico de Chile » de LUIS RISO PATRÓN.

El tiempo de floración y fructificación indicado se basa igualmente en ejemplares conservados y se refieren al tipo corriente. Hay, sin embargo, variaciones notables en individuos cultivados, en aquellos que crecen en la región subantártica de Chile y en la región de Nahuel Huapí. En los ejemplares argentinos que el señor JOSÉ DIEM ha tenido la gentileza de obsequiarme, he podido comprobar que ciertas especies fructifican por más tiempo en Nahuel Huapí de lo que se observa comúnmente en Chile.

A la lista de herbarios revisados puedo agregar los del Dr. CARLOS RUDOLPH, del Sr. ATANASIO HOLLERMAYER, del Sr. HUGO GUNCKEL, del Sr. CARLOS JUNGE y del Hno. CLAUDE JOSEPH. De los dos últimos vi ejemplares conservados en el herbario del Sr. GUNCKEL. Además me fueron facilitados por el Sr. CARLOS MUÑOZ P, Jefe de la Sección Fanerógamas del Museo de Historia Natural de Stgo., ejemplares del Herbario del Departamento de Genética fitotécnica (Ministerio de Agricultura) en los ejemplares citados abreviado en (H. Dpto. Gen.). Material argentino de la región de Nahuel Huapí recibí también del Museo Nacional de La Plata por intermedio del Sr. ANGEL L. CABRERA, muy interesante por tratarse de una especie y de una variedad nueva tanto para la República Argentina como para Chile. Hago llegar a él mi mas sincero agradecimiento. Tuve la suerte de encontrar pos-

teriormente una de ellas en los alrededores de Osorno y de la otra vi un ejemplar en el Herbario del Dpto. de Genética fitotécnica que procedía del Lago Llanquihue.

Por último quiero expresar mi más sincero agradecimiento al Sr. GUALTERIO LOOSER, por su generosa colaboración, y al Dr. C. GRANDJOT, que tuvo la gentileza de redactarme las diagnósis latinas.

VI. *Myrtus* TOURN.

Cuenta con dos especies muy afines y su área de dispersión abarca desde la Prov. de Curicó hasta cerca de Magallanes. Las especies chilenas son pentámeras, racimosas, de hojas muy fragantes y florecen en primavera.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- A. Ramitas pubérgulas *M. luma*
 B. Ramitas glabras y carenadas *M. meli*

25) *Myrtus luma* MOL. l. ed.³ en Sagg. sull. 1782:173.

Myrtus multiflora JUSS. en DC. Prod. 3, 1828: 240?

Eugenia Darwinii HOOK. f. en Fl. Ant., 1844: 277?

Myrtus Darwinii BARN. en GAY, 2, 1846: 383?

Myrtus luma BARN., ibidem: 384.

Myrcia Lechleriana MIQ. en Linn., 25, 1854.

Myrtus reloncavi BARN, ex BERG., en Linn., 27, 1854: 409.

Myrtus valdiviana PHIL. en Linn., 28, 1856: 688.

Nombre vulgar: « Luma » (desde Concepción al sur). Desconozco el nombre que se le da más al norte. En algunos lugares la gente del campo le agrega el distintivo « blanca » o « colorada », según que el leño sea de color blanquizeo o colorado. Corresponde a lo que en el roble se llama « hualle » y « pellin », respectivamente.

Distribución geográfica: Desde Paredones (34° 41' lat.) (MOORE hasta cerca de Magallanes (53° 10' lat.) (FRANCHETT, Miss. scient. du Cap. Horn.) Según SKOTTSBERG el límite sur se encontraría en la región de Baker (ca. 47° 30' lat.).

Ejemplares estudiados: Constitución (35° 21' lat.), n° 12, REICHE leg. et det. sub *Myrtus multiflora* JUSS. (Sgo.); Tomé (36° 37' lat.), n° 9, GERMAIN leg., PHIL. det. sub *Myrtus valdiviana* PHIL. (Sgo.); Valdivia (39° 49' lat.), n° 15 (= LECHLER coll. n° 181), Det. sub *Myrcia Lechleriana* MIQ. (Sgo.); Corral (39° 55' lat.), n° 10 y n°

³ Es evidente que MOLINA ha querido referirse a la verdadera luma, y sería conveniente, invalidar la diagnósis de la segunda edición. Véase lo expuesto en mi trabajo intitulado « Las Mirtáceas de Feuillé y de Molina », que aparecerá próximamente.

113 = (n° 657 H. PH.), KRAUSE leg., PHIL. det. sub *Myrtus valdiviana* PHIL. Ejemplar tipo ? (Sgo.); Corral n° 13 y n° 116 (= n° 658 H. PH.), KRAUSE leg., PHIL. det. sub *Myrtus Darwinii* HOOK. f. (Sgo.); Corral n° 121 (= n° 661c H. PH.), KRAUSE leg. PHIL.

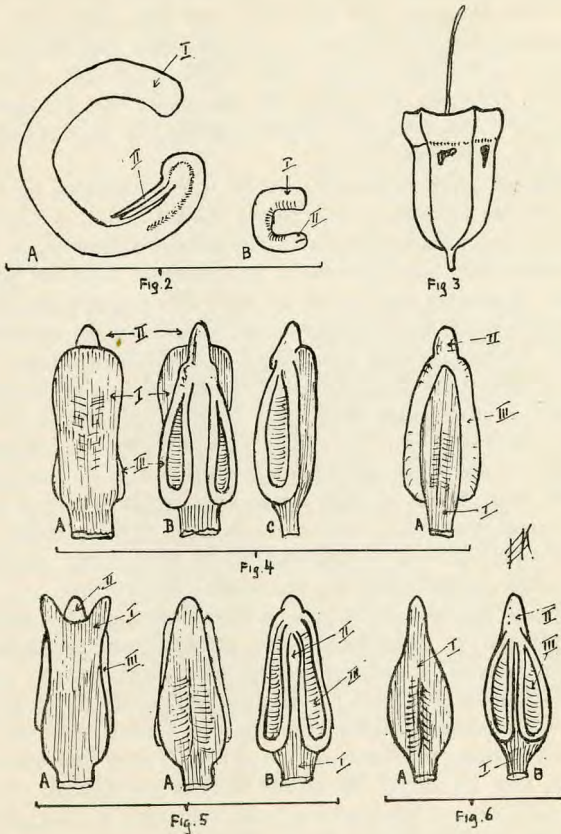


FIG. 2. — Embriones de *Myrtus luma* (A) y *Ugni Molinae* (B) desprovistos de su testa. (El embrión de las *Myrteolae* es parecido al último, I. = radícula, II. = cotiledones. Aumento ± 6 veces. FIG. 3. — Capsula de *Tepualia stipularis*. Aumento ± 6 veces. FIG. 4. — Esquema del estambre externo de *Ugni Molinae*: A = visto por fuera, B = visto por dentro y C = visto de lado. I = filamento (incompleto), II = concetivo, y III = anteras. Aumento ± 25 veces. FIG. 5. — Idem de *Ugni Candollei*. FIG. 6. — Idem de *Ugni Selkirkii*.

det. sub *Myrtus luma* MOL. (Sgo.); Hueicolla (40° 09' lat.), n° 122 (= n° 661d H. PH.) (Sgo.); Pto. Montt (41° 28' lat.), n° 3a y n° 120 (= n° 660b H. PH.), VOLCKMANN leg. (Sgo.); Retoncavi (41° 43' lat.), n° 1 (= GAY coll. n° 1877) (Sgo.); Ancud (41° 52' lat.),

n° 8, REED leg., PHIL. det. sub *Myrtus valdiviana* PHIL. (Sgo.); Ancud, n° 9 a, GERMAIN leg., PHIL. det. sub *Myrtus valdiviana* PHIL. (Sgo.); Castro (42° 29' lat.), n° 2 (= GAY coll. n° 1876) y n° 3 (= GAY coll. n° 1885) (Sgo.); Laguna S. Rafael (46° 40' lat.), n° 8 a (Sgo.); Quebrada Honda (35° 24' lat.), n°s 707, 714, 717, 723 (H. K.); Laraquete (37° 10' lat.), n°s 350, 747, 750, 751 (H. K.); Coyancahuin (38° 00' lat.), n°s 536, 544, 572, 575, 576 (H. K.); Antiquina (38° 03' lat.), n°s 593, 595, 598 (H. K.); Tolten (39° 13' lat.), n°s 1012, 1018, 1029, 1071, 1072 (H. K.); Riñihue (39° 48' lat.), n°s 218, 219, 941, 955 (H. K.); Río Blanco (Yelcho, 43° 00' lat.), n°s 683, 685, 687, BERNATH leg. (H. K.); Aysen (45° 25' lat.), n°s 318, 319 (H. K.).

Obs.: Especie muy polimorfa en lo que se refiere al tipo de la inflorescencia, al tamaño y a la forma de las hojas, y a la pilosidad de las ramitas nuevas. Respecto de *Myrtus multiflora* JUSS. he tenido ciertas dudas por considerársele igualmente especie peruana, y del *Myrtus Darwinii* no he visto material topotípico. Los ejemplares procedentes de la región de Constitución y que, según REICHE, se identificarían con *Myrtus multiflora* JUSS., son más pubérulos y tienen las hojas finamente ciliadas, de modo que podría considerárseles como una variedad. *Myrtus valdiviana* PHIL. no es sostenible como especie. El largor relativo de las inflorescencias (ya sea que se trate de pedúnculos unifloros o de racimitos) con respecto del tamaño de la hoja no es de ninguna manera constante y depende más bien del tamaño de la hoja floral debido a que el largor de los pedúnculos es relativamente constante. Ambas modalidades pueden encontrarse en un mismo individuo.

Tiene las hojas generalmente oval-oblongas, atenuadas hacia ambos extremos y apiculadas. Se encuentran también formas lanceolado-oblongas y orbicular-elípticas, más raras veces subcordadas. Dimensiones: 2 a 4 1/2 cm de largo por 8 a 17 mm de ancho. Las hojas de mayor tamaño que observé tenían 48 mm de largo por 29 mm de ancho y 63 mm de largo por 22 mm de ancho. Pecíolo de 2 a 5 1/2 mm de largo. Ramitas nuevas pubérulas. Pedúnculos solitarios unifloros o racimos axilares con dos a diez flores, más largos o más cortos que la hoja. Florece desde Setiembre hasta Noviembre y fructifica entre Diciembre y Febrero. Bayas negro-violáceas, más raras veces de color carmín, de 5 a 8 mm de diámetro, con una a tres semillas⁴. Arbusto o árbol, hasta de 25 m de altura, con la corteza lisa, decorticante y de color café grisáceo y con el follaje fragante de color verde-amarillento. Se le encuentra a orillas del agua como en el interior de los bosques y su límite superior de crecimiento no parece pasar de los 650 metros s. m.

⁴ Según OLIVARES, pág. 34, los frutos los llaman «cauchahues». Este término no lo he oído.

26) *Myrtus meli* PHIL. en LINN. 28, 1856:638.

Nombre vulgar: « Meli » en la provincia de Valdivia (BARNEOUD, PHILIPPI), y en Chiloé (CASTILLO). « Luma » en Tolten y Lago Lleu-lleu (KAUSEL).

Distribución geográfica: Desde el lago Lleu-lleu (38° 10' lat.) (KAUSEL) hasta Ancud (41° 52' lat.) (CASTILLO).

Ejemplares estudiados: Chunimpa (39° 37' lat.), n° 11 a y n° 115 (= n° 661 b H. PH.), PHIL. leg. (Sgo.); Valdivia (39° 49' lat.), n° 11, PHIL. leg., XII-1855. Ejemplar tipo ? (Sgo.); Valdivia, n° 114 (= n° 661 a H. PH.), PHIL. leg. (Sgo.); Quetalmahue (41° 52' lat.), n°s M. 73 y M. 74, CASTILLO leg. (Herb. Inst. Pedag.); Lleu-lleu, n° 601 (H. K.); Tolten (39° 13' lat.), n°s 1027, 1028, 1073, 1076 (H. K.); Pilmaiquen (40° 30' lat.), n°s 1060 y 1061 (H. K.); Isla Tenglo (41° 28' lat.) n° 1254 PISANO-GENI coll. (H. Dpto. Gen.).

Obs.: Especie muy afín a la anterior, pero muy glabra, de follaje verde o verde glauco, mucho más fragante, las hojas generalmente algo más grandes y las ramitas fuertemente carenadas. Hojas generalmente aovadas o aovado-oblangas, atenuadas hacia ambos extremos, frecuentemente acuminadas, de 2 1/2 a 6 cm de largo por 11 a 28 mm de ancho. La hoja de mayor tamaño medía 74 mm de largo por 29 1/2 mm de ancho. Pecíolo de 1 1/2 a 3 mm de largo. Racimitos más largos o más cortos que la hoja, con 4 a 8 flores ⁵. Florece en Noviembre y Diciembre y fructifica desde Enero hasta principios de Marzo. Bayas negro-violáceas, a veces coloradas, de 8 a 12 mm de diámetro, con una a tres semillas. Arbusto o árbol hasta de 20 metros de altura con la corteza lisa, decorticante y cinéreo-blanquizca. Parece preferir la zona litoral no obstante encontrarse también al interior. La madera de esta especie parece ser aún mucho más dura que la de la luma.

VII. *Ugni* TURCZ.

Género que está representado por tres especies, una de las cuales es endémica en Juan Fernández, y las otras dos están distribuidas en el continente desde la Provincia de Aconcagua hasta la región de Aysen. Arbustos pequeños, raras veces arbolitos, con flores pentámeras y tetrámeras. Bayas con unas 30 semillas pequeñas.

Este género se distingue por los filamentos estaminales bandiformes, a los cuales están íntimamente soldados el conectivo y las anteras. En los estambres externos dicho filamento se distingue del conectivo y de las anteras por su color rojizo y se ensancha de las más diversas maneras, aún en una misma flor. Puede rebalsar

⁵ El material que he visto con flores ha sido bastante escaso, y es de presumir que también encontremos pedúnculos unifloros o racimos con mayor número de flores.

las anteras y el conectivo o viceversa. Igualmente varía la posición de las anteras que pueden estar aproximadas o distanciadas, paralelas o convergentes, y de ahí que también varíe la forma del conectivo, especialmente cuando éste se prolonga más allá del filamento. No es, pues, correcto hablar de « anteras aladas », y a mi parecer no puede atribuírsele valor específico a estas formas si no median otras diferencias notorias. El número de estambres varía generalmente entre 32 y 40. Por cada pétalo hay generalmente dos hileras de estambres dispuestas en forma radiada con cuatro estambres cada una, siendo el externo el más largo, pero siempre mucho más corto que los pétalos, y los internos sucesivamente más pequeños.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- A. Hojas no o poco puntuadas. Especies del continente.
 a. Sépalos lineares, ramitas nuevas poco pubérulas o casi glabras *U. Molinae*
 b. Sépalos triangulares, ramitas nuevas densamente pubescentes *U. Candollei*
 B. Hojas densamente puntuadas. Endémica en Juan Fernández *U. Selkirkii*

27) *Ugni Molinae* TURCZ. en Bull. Soc. Nat. Mosc. 21, 1848: I, 579.

Myrtus buxifolio FEUILLÉ en Jour. d. Obs., 3, 1725: 44.

Myrtus ugni MOL. en Sagg. Sull., I. ed., 1782: 161.

Eugenia ugni HOOK. et ARN. en Bot. misc., 3, 1833: 443.

Ugni Poeppigi BERG. en Linn., 27, 1854: 386.

Ugni Philippii BERG., ibidem.

Ugni lanceolata BERG. en Bot. Zeit., 15, 1857: 857.

Ugni ugni (MOL.) MACKLOSK. en Flor. Patag., 1905.

Nombre vulgar: « Murta », « murtillo » o « murtilla ». « Uñi » por los indígenas.

Distribución geográfica: Desde Marga-marga (33° 06' lat.) (JAFUCEL y PIRION) hasta Aysen (45° 25' lat.) (SKOTTSBERG), y en Juan Fernández, donde parece haber sido introducida (JOHOW, SKOTTSBERG). Es común desde Constitución al sur. En Marga-marga han sido encontrados algunos escasos ejemplares en el Portezuelo del Paso Hondo y en el Cerro de las Cardas. No lo he encontrado en la zona litoral entre Valparaíso y Llo-lleo.

Ejemplares estudiados: Cord. Linares (35° 51' lat.), n° 49, GERMAIN leg. (Sgo.); Tomé (36° 37' lat.), n° 46, GERMAIN leg. (Sgo.); Concepción (36° 50' lat.), n° 131, IBAR leg. (Sgo.); Llico (37° 11' lat.?), n° 51, PHIL. leg. (Sgo.); Valdivia (39° 49' lat.), n° 47 a y n° 52 (= LECHLER leg., n° 1452) (Sgo.); Valdivia, n° 49 a, PHIL.

leg. (*Fol. maximis.*) (Sgo.); Valdivia, n° 53, PHIL. leg. et det. sub *Myrtus ugni* var. *longifolia* (Sgo.); Valdivia, n° 54 (= GAY coll. n° 1878) (Sgò.); Valdivia, n° 130, EWERTS leg. (Sgo.); Valdivia, n° 135 a (Sgo.); San Juan (40° 15' lat.), n° 128 (= n° 653 c. H. PH.), PHIL. leg. (Sgo.); San Juan, n° 133 (= n° 651 H. PH.), PHIL. leg. et det. sub *Ugni sp. nov.?* (Sgo.); San Juan, n° 135, PHIL. leg. (Sgo.); Pto. Montt (41° 28' lat.), n° 50, PHIL. leg. (Sgo.); Chonchi (42° 38' lat.), n° 46 b., FED. PHIL. leg. (Sgo.); Chonchi, n° 127, GUAJARDO leg. (Sgo.); Ballena (Isla Chiloé), n° 47 y n° 129 (= n° 653 c. H. PH.), GUAJARDO leg. (Sgo.); Palena (43° 46' lat.), HIRTH leg. (Sgo.); Palena, n° 46 a, DELFIN leg., mezclado con otro procedente de Llico, PHIL. leg. (Sgo.); Melinka (43° 54' lat.), n° 44, REED leg. Det. sub *Myrtus Candollei* BARN. (Sgo.); Juan Fernández (Masatierra), n° 930, BALZE leg. (H. K.); Quebrada Honda (35° 24' lat.), n°s 708 y 725 (H. K.); Laraquete (37° 10' lat.), n° 351 (H. K.); Purén (38° 02' lat.), n°s 429-432, 553 (H. K.); Purén, n° 630, KRÖLL leg. (H. K.); Dihuelhue (38° 02' lat.), n° 613 (H. K.); Isla Mocha (38° 20' lat.), n°s 481-483, BERNATH leg. (H. K.); Loncoche (39° 23' lat.), n° 647, BERNATH leg. (H. K.); Tolten (39° 19' lat.), n°s 1020, 1077-1079 (H. K.); Queule (39° 24' lat.), n°s 1031-1035 (H. K.); Niebla (39° 52' lat.), n° 985, FEDERICO SÆLZER leg. (H. K.); Choshuenco (39° 55' lat.), n° 243 (H. K.); Isla Tenglo (41° 28' lat.), n° 1250, PISANO-GENI coll. (H. Dpto. Gen.); Fdo. CENTINELA (Pto. Octay) (40° 59' lat.), n° 1129, PISANO-GENI coll. (H. Dpto. Sen.).

Obs.: Especie muy polimorfa; presenta frecuentemente en un mismo individuo hojas de diversas formas y tamaño. De ahí que no me parece indicado mantener las variedades *parvifolia* PHIL., *angustifolia* PHIL. y *longifolia* PHIL. El *Ugni Poeppigi* de BERG es una forma típicamente esciofila y el *Ugni Philippi* BERG es una forma de hojas más anchas y se encuentra especialmente en la zona litoral desde Tolten a Chiloé. BERG cita para esta última especie en la sinonimia *Myrtus Molinae* de BARNEOUD, lo que es evidentemente una equivocación. BARNEOUD (GAY 2, pág. 381) no hizo más que cambiar el nombre específico *Myrtus luma* MOL. dado por SCHAUER (*Act. Nov. Suppl.* 1, pág. 333) equivocadamente a un ejemplar recogido por MEYEN en los alrededores de Valparaíso y que corresponde a la *Myrceugenella chequen* (MOL.) KAUSEL. Desgraciadamente BARNEOUD cometió un error de transcripción al atribuirle flores pentámeras, y el error de BERG se deduce de la comparación de las diagnósis y del hecho que el *Myrtus Molinae* no solamente sea citado como sinónimo, sino también como especie propia (Linnaea 27, pág. 402). De todo esto puede deducirse igualmente que la indicación *Arbor magis minusve elata, truncus valido* no es más que una simple transcripción y se refiere a la especie de SCHAUER.

A la sinonimia del *Ugni Molinae* habrá que agregar probablemente el *Myrtus reticulata* KUNZE (fide BARNEOUD, GAY 2: 380), que sería pentámera y tendría un cáliz con dientes lineares. BERG la cita, sin embargo, bajo *Eugenia luma* BERG. (= *Myrceugenella apiculata* (DC) KAUSEL), que es tetrámera y tiene sépalos suborbiculares. Existe la posibilidad que BARNEOUD y BERG. se hayan basado en ejemplares distintos (eventualmente var. *alfa* ? y *beta*, resp.).

El *Ugni Molinae* tiene las hojas generalmente aovado-oblongas, atenuadas en un vértice apiculado. Pueden ser también aovado-suborbiculares o lanceolado-oblongas. La base varía entre aguda, obtusa y es a veces subcordada. El tamaño corriente es de 1 a 2 1/2 cm de largo por 5 a 10 mm de ancho. Las formas suborbiculares pueden alcanzar de 3 a 4 1/2 cm de largo y las lanceolado-oblongas algo más de 7 cm de largo. Pecíolo de 1 a 5 1/2 mm de largo. Ramitas nuevas casi glabras o débilmente pubérulas. Pedúnculos solitarios unifloros, raras veces trifloros, más cortos o más largos que la hoja. Sépalos lineares de 3 a 5 mm de largo, reflejos. Florece de Noviembre a Enero y fructifica de Febrero a Abril. Baya roja, de 6 a 10 mm de diámetro.

Arbustos hasta de 1.50 m de altura. Se han observado también individuos arborescentes que alcanzan los 3 m (SKOTTSBERG) y aún los 6 m de altura (PISANO-GENI n° 1129), pero de troncos de poco diámetro. Parece preferir los terrenos asoleados y secos. Se le encuentra también a orillas del agua.

28) *Ugni Candollei* (BARN.) BERG en LINN. 27, 1854: 388.

Myrtus Candollei BARN. en Gay, 2, 1846: 382.

Myrtus Krausei PHIL. en Linn., 28, 1856: 638.

Nombre vulgar: « Tau-tau » en Carelmapu (GAY); « Murta » y « Murta blanca » en Pilmaiquen (Chiloé) (JUNGE).

Distribución geográfica: Desde Arique (39° 46' lat.) (GUNCKEL) hasta Pilmaiquen (Chiloé) (ca. 42° 23' lat.) (JUNGE).

Ejemplares estudiados: Corral (39° 52' lat.), n° 41, PHIL. leg. et det. sub *Myrtus Krausei* PHIL. (Sgo.); Corral, n° 42 (mezclado con otro procedente del Río Futa), KRAUSE leg., PHIL. det. sub *Myrtus Krausei* PHIL. (Ejemplar tipo?) (Sgo.); Alerzal, n° 136 (= n° 650 H. PH.), PHIL. leg. (Sgo.); Cordillera Pelada, n° 132 (= n° 654 H. PH.), PHIL. leg. (Sgo.); Carelmapu (41° 44' lat.), n° 45 (= GAY coll. n° 1876) (Sgo.); Arique, n° 12.786 (Herb. GUNCKEL); Quitaluto (39° 53' lat.), n° 1946 (Herb. GUNCKEL); Pilmaiquen (Chiloé), n° 3370 (= JUNGE coll. n° 313) y n° 3371 (= JUNGE coll. n° 322) (Herb. GUNCKEL); Llanquihue (41° 14' lat.), n° 983, FEDERICO SAELZER leg. (H. K.).

Obs.: Tiene las hojas ovaladas u oval-lanceoladas de 13 a 22 mm de largo por $5\frac{1}{2}$ a $12\frac{1}{2}$ mm de ancho. El ejemplar recogido por GAY (n° 45, Sgo.) tiene hojas hasta de $3\frac{1}{2}$ cm de largo por $14\frac{1}{2}$ mm de ancho. Pecíolo de $1\frac{1}{2}$ a 2 mm de largo. Ramitas nuevas densamente pubérulas. Pedúnculos solitarios más largos o más cortos que la hoja. Sépalos triangulares de $1\frac{1}{2}$ a 2 mm de largo. Florece de Enero a Marzo y fructifica de Febrero a Abril. Baya blanquizca o roja de 5 a 6 mm de diámetro. Arbusto higrófilo hasta de 0.70 m de altura.

29) *Ugni Selkirkii* (HOOK. et ARN.) BERG en LINN. 27, 1854: 392

Eugenia Selkirkii HOOK. et ARN. en Bot. Misc., 3, 1833: 318.

Myrtus ugni BERT. nec MOL. ex BERG en Linn., 27, 1854: 392.

Myrtus Berteroi PHIL. en Bot. Zeit., XV, 1856: 644.

Nombre vulgar: Desconocido.

Distribución geográfica: Endémica en Masatierra (JOHOW).

Ejemplares estudiados: N° 40, GRANDJOT leg. (Sgo.); n° 43, PHIL. leg. et det. sub *Ugni Berteroi* PHIL. (Sgo.); n° 134 (= n° 652 H. PH.), PHIL. leg. et det. sub *Ugni Berteroi* PHIL. (Sgo.); n° M. 103, J. SOEHRENS leg. (Herb. Inst. Pedag.); n° 10.186 (= LOOSER coll. n° 557) (Herb. GUNCKEL); n° 5, HANS BEHN leg. (Herb. Dr. KONRAD BEHN).

Obs.: Tiene las hojas ovaladas, muy obtusas, o a veces subagudas, densamente puntuadas, de 14 a 24 mm de largo por $8\frac{1}{2}$ a 12 mm de ancho. Pecíolo de más o menos 2 mm de largo. Pedúnculos solitarios, unifloros, más cortos o más largos que la hoja. Sépalos oblongos de 2 a 3 mm de largo. Pétalos densamente puntuados. Florece de Enero a Marzo. No he visto ejemplares con frutos maduros. Arbusto hasta de 0.50 m de altura. Crece entre los 400 y 800 m de altura. LOOSER los ha observado en lugares expuestos al viento.

VIII. *Myrteola* BERG.

Género que cuenta con tres especies muy afines distribuídas desde la Cordillera de Linares hasta Tierra del Fuego, una de las cuales se encuentra también en Juan Fernández. Arbustos bajos procumbentes o radicales, a veces con tallos ascendentes, con las hojas adultas bulladas por debajo. (Compárese también *Tepualia*).

El estudio de las especies pertenecientes a este género es bastante difícil por muchos motivos, ya sea por insuficiencia de las diagnósis, como por la escasez de este material que se advierte en la mayoría de los herbarios. Pero lo que dificulta más su clasificación es la falta de caracteres específicos notorios y la existencia

de tipos intermediarios. De la comparación de 71 ejemplares pertenecientes a este género he llegado a las siguientes conclusiones:

1. El número de sépalos y pétalos es variable. Se encuentran generalmente flores pentámeras y tetrámeras en un mismo individuo, siendo preferentemente pentámeras la *Myrteola leucomyrtillus*, tetrámeras en la *Myrteola nummularia* y muy variable en la *Myrteola Barneoudii*, que tiene un área de dispersión intermedia entre las dos primeras.

2. El número de estambres varía entre 8 y 20, y constituye por lo tanto el duplo o cuádruplo del número de pétalos. Es elevado (12 a 20) en la *M. leucomyrtillus*, relativamente reducido (8 a 12) en la *M. nummularia* y un término medio (12 a 16) en la *M. Barneoudii*.

3. Respecto del tallo soy de opinión que no puede atribuírsele valor diferencial. En individuos que crecen en terrenos húmedos, periódicamente inundados, se favorece la formación de raíces adventicias, debido al material de acarreo depositado. Esto he podido observarlo aún en mirtáceas típicamente arbóreas (p. ej. en la *Myrceogenia exsucca* de los « pirantos »).

4. Las hojas de los ejemplares estudiados eran todas trinervias, destacándose el nervio mediano, mientras que los laterales podían ser tan tenues que sólo eran observables por transparencia. No he podido establecer ninguna regularidad en el mayor o menor desarrollo de los nervios laterales. En la *M. nummularia* parecen ser, sin embargo, muy tenues.

5. La puntuación de las hojas se observa especialmente en la cara superior. Parece que fuera más acentuada en los ejemplares australes.

6. La pilosidad de las ramitas nuevas es acentuada en la *M. leucomyrtillus*, desaparece en la *M. nummularia* y se conserva parcialmente en la *M. Barneoudii*. Conjuntamente varía el color de ellas, siendo brúneas en la primera y rojizas en las dos últimas.

7. Mucho más característico me parece (fuera del ovario y de los sépalos) el tamaño relativo y absoluto de los internodios. Aunque bastaría en muchos casos la indicación del tamaño del internodio más largo observado, es preferible, sin embargo, calcular el tamaño medio contando, por ej., la cantidad de internodios en un trecho de tres, cinco o diez centímetros de largo. Otra referencia se obtiene calculando la proporción que hay entre el largo del internodio y el largo de las hojas adyacentes. El resultado de estas mediciones está indicado en cada una de las especies tratadas. De esta manera es posible determinar aún ejemplares estériles.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- A. Sépalos triangulares. Internodios pequeños o medianos.
- v. Ramitas brúneas, pubérulas. Ovario turbinado o acampanado. Bayas blancas. Hojas grandes elípticas de 10 a 14 mm de largo *M. leucomyrtillus*
- b. Ramitas rojizas, glabras. Ovario urceolado, prismático. Bayas coloradas. Hojas pequeñas oval-orbiculares de 4 a 7 mm de largo *M. nummularia*
- B. Sépalos oblongos o lineares. Internodios grandes. Ramitas rojizas, poco pubérulas o casi glabras, a veces filiformes. Ovario urceolado, prismático. Bayas total o parcialmente coloradas. Hojas de tamaño y forma variables de 4 a 11 mm de largo *M. Barneoudii*

30) *Myrteola leucomyrtillus* (GRISEB.) REICHE en Est. Crit. 2, 1897: 286.

Myrtus leucomyrtillus GRISEB. en Abh., VI, 1854: 32.

Myrtus nummularia β *major* HOOK. f. ex GRISEB., ibidem.

Myrteola bullata BERG en Linn., 27, 1854: 394.

Myrtus bullata POEPP. hb. ex BERG, ibidem.

Orestion vaccinoides KUNZE ex BERG, ibidem.

Nombre vulgar: Desconocido.

Distribución geográfica: En los cerros altos, desde Achibueno (36° 00' lat.) (GERMAIN) hasta Volcán Osorno (41° 06' lat.) (PHILIPPI, RUDOLPH).

Ejemplares estudiados: Cordillera, n° 62 b, PHIL. leg., n° 92 et det. sub *Myrtus leucomyrtillus* GRISEB. *Frutex bipedalis, baccis albis sapida in Cordillera inter 2000-2500 p. Martio 1852.* (Este ejemplar es evidentemente idéntico con el tipo citado por BERG.) (Sgo.); Achibueno, n° 62, GERMAIN leg. (Sgo.); Baños de Chillán (36° 54' lat.), n°s 62 a y 137, BORCHER leg. (Sgo.); Volcán Osorno (41° 06' lat.), n°s 1084 y 1085, Dr. CARLOS RUDOLPH leg. (K. H.); República Argentina: Cerro Colorado, DIEM leg., n° 339 (H. K.).

Obs.: Entre los ejemplares citados por BERG para la *Myrteola bullata* figura el ejemplar tipo de la *Myrteola leucomyrtillus* (PHIL., n° 92), de lo que puede deducirse que sean idénticas. Además concuerda también el carácter de los lugares de procedencia de los otros ejemplares.

Tiene las hojas elípticas de 9 a 14 mm de largo por 5 1/2 a 7 1/2 mm de ancho. Pecíolo corto de 3/4 a 1 mm de largo. Las hojas aparecen amontonadas hacia los extremos debido a que los internodios son cortísimos. Longitud máxima medida: 7 mm. Longitud media: 2,8 mm, medida en 171 internodios correspondientes a

14 ejemplares distintos. La longitud varía entre $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{7}$ del tamaño de la hoja. Pedúnculos solitarios unifloros de 2 a 7 mm de largo, más cortos que la hoja. Ovario pubérulo turbinado o algo acampañado. Sépalos triangulares. Estambres 12 a 20. Estigma en forma de cono invertido y posteriormente peltado. Florece en Noviembre y Diciembre y fructifica en Enero y Febrero. Baya alba ovoidea de 7 a 10 mm de diámetro. Arbustito de tallo ascendente o procumbente hasta de 0.60 m de altura (según PHILIPPI y RUDOLPH). Según BERG sería *frutex* 5-8 *pedalis*. Crece en terrenos despejados y relativamente secos entre los 700 y 2500 m de altura.

31) *Myrteola nummularia* (POIR.) BERG en Linn. 27, 1854: 396.

Myrtus nummularia POIR. en Encycl. meth., vol. 4.

Nombre vulgar: Desconocido.

Distribución geográfica: Desde Ofqui (46° 44' lat.) (GROSSE), hasta Río Fontaine (54° 30' lat.) (SKOTTSBERG), en Masafuera (Juan Fernández) (SKOTTSBERG) y en las Islas Malvinas⁶.

Ejemplares estudiados: Canal Messier (ca. 48° 30' lat.), n° 144. Det. sub *Myrteola bullata* (Sgo.); Pto. Condell (52° 05' lat.)? n° 57, DELFIN leg. Det. sub *Myrteola bullata* (Sgo.); Port Gallant (53° 42' lat. n° 64 a (det. sub *Gaultheria*) y no 65, LECHLER leg. (Sgo.); Ofqui, n° 1, GROSSE leg. (Herb. Dr. KONRAD BEHN.) Islas Malvinas, n°s 57 a y 139, Dr. MARTIN leg. (Sgo.).

Obs.: El material topotípico de las Islas Malvinas que he podido estudiar era en realidad escaso, y puede ser que el concepto que me he formado de esta especie a través de los ejemplares recogidos por el Dr. MARTIN sea equivocado.

Tiene las hojas oval-orbiculares, de 4 a 7 mm de largo por 2 $\frac{1}{2}$ a 5 mm de ancho. Pecíolo de más o menos 1 mm de largo. Internodios medianos. Longitud máxima medida: 7 mm. Longitud media: 4,5 mm, medida en 48 internodios correspondientes a 4 ejemplares distintos. La longitud varía entre $\frac{1}{2}$ y 1 vez el tamaño de la hoja. Ramitas rojizas, glabras, tetrágonas o a veces tetrágono-aladas. Pedúnculos solitarios, unifloros y algo más cortos que la hoja. Ovario glabro, urceolado, prismático. Sépalos 4, triangulares. Estambres 8 a 12. Estigma peltado. Florece en Noviembre y Diciembre. (El ejemplar recogido por SKOTTSBERG tenía todavía frutos a fines de Abril). No he visto frutos maduros. Según

⁶ Es en realidad difícil precisar el límite norte. Así, por ej., el ejemplar de Ofqui recogido por GROSSE es algo intermediario, y el ejemplar n° 2 del herbario del Dr. BEHN procedente de Chiloé se acerca tanto a la *M. nummularia* como a la *M. Barneoudii*, que es difícil clasificarlo. En una de sus publicaciones indica SKOTTSBERG como límite norte a la Cordillera de Nahuelbuta. Ignoro sobre cuál estudio pueda basarse esa cita. Personalmente no la he visto allí.

BERG tendría una baya globosa de 3 mm de diámetro. (Es muy probable que el tamaño de la baya sea mucho mayor).

32) *Myrteola Barneoudii* BERG en Linn. 29, 1858: 252.

Myrteola Barneoudii BERG. en Linn., 27, 1854: 398.

Eugenia humifusa PHIL. en Linn., 28, 1856: 639.

Eugenia humilis PHIL., ibidem, 688.

Myrtus repens PHIL. en Bot. Zeit. XV, 1857: 399.

Myrteola Philippi BERG. en Lim. 29, 1858, 252.

Myrteola humifusa (PHIL.) BERG. ibidem.

Nombre vulgar: « Daudapo » (PHILIPPI), « Huarapo » (REICHE) y « Ñaurapo » en Pichué (ESPINOSA).

Distribución geográfica: Desde Quitaluto (39° 53' lat.) (GUNCHEL) hasta Ríofrío (49° 12' lat.) (SKOTTSBERG)⁷.

Ejemplares estudiados: Huequecura (40° 11' lat.), n° 61, KRAUSE leg. (Ejemplar tipo de *Eugenia humifusa* PHIL.?) (Sgo.); Huallu-huapi (40° 12' lat.), n° 141 (Sgo.); Cordillera Pelada n° 138 (= n° 665 H. PH.), PHIL. leg. et det. sub *Myrtus nummularia* POIR. (Sgo.); Cordillera Pelada, n° 143, PHIL. leg. et det. sub *Eugenia humilis* PH. (Sgo.); Cordillera Pelada, n° 142, PHIL. leg. et det. sub *Eugenia repens* PHIL., con la siguiente anotación: « fällt wohl mit *Eugenia humilis* zusammen » (Sgo.); Reloncavi (41° 10' lat.), n° 63, REICHE leg. et det. sub *Myrteola bullata* BERG. (Sgo.); Chacao (41° 50' lat.), n° 56 a (Sgo.); Ancud (41° 52' lat.), n° 56, GERMAIN leg., mezclado con otro recogido por LECHLER (LECHLER coll., n° 871) (Sgo.); Ancud, n° 60, PHIL. leg. et det. sub *Eugenia humifusa* PHIL. (Sgo.); Pichué (42° 25' lat.), n° 55, ESPINOSA leg. et det. sub *Myrteola nummularia* (POIR.) BERG.; Chiloé, n° 140, PHIL. leg. (Sgo.); Melinka (43° 54' lat.), n° 59, GUAJARDO leg. (Sgo.); Guaytecas (43° 55' lat.), n° 58, GERMAIN leg. PHIL. det. sub *Eugenia humilis* PHIL. (Sgo.); Desolación (41° 05' lat.), n° 1100, Dr. CARLOS RUDOLPH leg. (H. K.); Ensenada (41° 12' lat.), n°s 1086 y 1087, Dr. CARLOS RUDOLPH leg. (H. K.); Río Blanco (Yelcho, 43° 00' lat.), n°s 691 y 691 a. BERNATH leg. (H. K.); Quitaluto, GUNCKEL leg., n° 1945, JOHNSTON det. sub *Myrteola Barneoudii* BERG. (Herb. GUNCKEL); Quitaluto, LOOSER leg., n° 1310, JOHNSTON det. sub *Myrteola Barneoudii* BERG. (Herb. LOOSER); Los Guindos (a 25 Km de Valdivia camino a la Unión) n° 1628 MUÑOZ-CORONEL coll. (H. Dpto. Gen.); Chin-chin (al NO. de Pto. Montt) n° 1267 PISANO-GENI coll. (H. Dpto. Gen.); República Argentina: Pto. Blest, DIEM leg., n° 361 (H. K.).

⁷ SKOTTSBERG cita en su obra « Botanische Ergebnisse, etc. », pág. 269, a la *Myrteola leucomyrtillus* como sinónima de la *Myrteola Barneoudii*. El ejemplar obsequiado por SKOTTSBERG al Museo Nacional de Historia Natural no concuerda, sin embargo, con el tipo de GRISEBACH (PHIL. coll. n° 92).

Ejemplares estudiados: Rep. Arg.: Quetrihué, DIEM leg., n° 328 (H. K.); Pto. Blest, DIEM leg., n° 358 (H. K.); Llao-llao, MALDONADO leg., n° 607 (H. K.). Chile: Pto. Octay (40° 59' lat.) n° 1132 PISANO-GENI (H. Dpto. Gen.).

Obs.: Esta nueva variedad, se distingue especialmente por los pedúnculos, que son más cortos que la hoja. Además considero extraordinario la presencia de racimitos axilares en una especie esencialmente dicótoma. Por el aspecto de las hojas se acerca a la variedad *australis*, mientras que en la talla y la corteza son idénticas a las otras variedades. Es de notar que entre las cuatro variedades descritas, a las cuales posiblemente se agregaran otras más, hay ejemplares evidentemente intermediarios.

7) *Myrceugenia parvifolia* (DC) KAUSEL

Obs.: El límite norte se encuentra efectivamente en la región del Río Maule. Encontré entre las Mirtáceas recojidas por el Dr. REICHE un ejemplar procedente de Quebrada Honda (35° 24' lat.). El límite sur se encuentra sg. SKOTTSBERG en el Río Corcovado (43° 20' lat.).

9) *Myrceugenia montana* KAUSEL

Obs.: El área de dispersión abarca también la Isla Chiloé (JUNGE coll. n° 281). Para esta especie he encontrado tres nombres vulgares:

« Chequen » (HOLLERMAYER) en la región del Lago Budi (38° 52' lat.), n° 205, Herb. HOLLERMAYER; « Chin-chin » (JUNGE), en Piruquina (Isla Chiloé, 42° 23' lat.), n° 281, JUNGE coll. (= n° 3492, Herb. GUNCKEL); « Lumilla » (DIEM), en Quetrihué (Rep. Arg.), n° 359, DIEM leg.

Esta especie no sólo se encuentra en los cerros altos, sino también, como *Nothofagus antarctica*, en los ñadis.

11) *Myrceugenia ovata* (HOOK. et ARN.) BERG

Obs.: La nervación secundaria no es característica para esta especie, como lo he podido comprobar en los ejemplares n° 582, 1941, 1959 y 12775 recogidos por el Sr. GUNCKEL en la Cordillera Pelada.

De la sinonimia habría que excluir *Eugenia Cumingii* HOOK. et ARN. Véase *Myrceugenia*, n° 36.

12) *Myrceugenia obtusa* (DC) BERG

Obs.: El límite más austral de esta especie conocido hasta ahora se encuentra en la Isla del Río Cautin (ca. 37° 30' lat.) (BAEZA). Ejemplar n° M. 35 del Herb. Inst. Pedag.

13) *Myrceugenia chrysocarpa* (BERG) KAUSEL

Obs.: De la región del Lago Nahuel Huapí vi los siguientes ejemplares: Laguna Frías, CABRERA coll., n° 6037; Brazo Tristeza, DIEM leg., n° 329; Pto. Blest, DIEM leg., n° 357.

14) *Myrceugenia planipes* (HOOK. et ARN.) BERG

Obs.: Esta especie suele tener pequeños racimos terminales hasta con 3 pares de pedicelos, los cuales tienen en su base una pequeña bráctea, que a veces es abortada. (Herb. GUNCKEL, n°s 511, 3490, 5054, 12.773, 12.787.

De la región de Nahuel Huapí vi un ejemplar recogido por el Sr. DIEM en Quetrihué (n° 331).

34) *Myrceugenia distoma* (BERG.) KAUSEL, comb. nov.

Eugenia distoma BERG. en Linn., 27, 1854: 155.

Myrtus elegantula KUNZE ex BERG, ibidem.

Myrtus phlebophylla KUNZE ex BERG, ibidem.

Nombre vulgar: Deseconocido.

Distribución geográfica: Zona litoral, desde Ramuncho (36° 43' lat.) (BEHN) hasta Laraquete (37° 10' lat.) (KAUSEL).

Ejemplares estudiados: Ramuncho, n° 1103, Dr. FRANZ BEHN leg. (H. K.), y n° 43 (Herb. Dr. KONRAD BEHN); Laraquete, n° 348 A (H. K.).

Obs.: Esta especie, que no había sido observada posteriormente, y que el Dr. REICHE consideraba problemática, fué encontrada florecida en Diciembre del año pasado por el Dr. KONRAD BEHN. Al revisar los ejemplares dudosos de mi colección encontré uno estéril perteneciente a esta especie y procedente de Laraquete. Es muy afín a la *Myrceugenia planipes*, pero se distingue de ella especialmente por los pedúnculos muy breves y por la nervación secundaria que es muy visible. De la *Myrceugenia chrysocarpa* se distingue especialmente en las hojas. Su forma recuerda a la *Myrceugenia exsucca*.

Tiene las hojas trasaovadas, obtusas o agudas, oblongo-tras-aovadas, o lanceoladas y atenuadas en ambos extremos, de 3 a 6 1/2 cm de largo por 2 a 3 cm de ancho. Pecíolo de 4 a 7 mm de largo. Pedúnculos uno a tres, unifloros, algo más largos que el pecíolo. Florece desde Diciembre y fructifica alrededor de Abril y Mayo. Las bayas encierran 2 a 4 semillas. Embrión myrceugenioideo. Arbusto poco higrófilo de 2 a 3 metros de altura.

35) *Myrceugenia Diemii*, spec. nov.

M. arborescens; cortice rimoso, terreo. Folia plerumque ovata vertice subacuto interdum obtuso, nunc quoque ovato-oblonga, vel elliptica, vel suborbicularia imo subcordata; evenia, venosave obsolete reticulata; subtus plus minusve punctata. Foliorum floralium dimensiones 8-16 mm long., $5\frac{1}{2}$ -10 mm lat., sterilium dimensiones 11-34 mm long., 7-18 mm lat.; petiolo $1\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$ mm long. Pedunculi axillares, solitarii, nunc uniflori, nunc triflori, nunc subinde dichotomi (i. e. 11-flori), foliis plerumque longiores. Ramuli pubescentes, compressi. Sepala 4 triangularia, concava, glabra, extus punctata. Petala 4 suborbicularia, sepala bis aequantia. Stamina stilusque exserta. Ovarium triloculare, puberulum; bracteolis 2 lanceolatis planis vel carinatis, persistentibus, ovarium subaequantibus. Bacca succosa rubra vel rutilans, 1-5-sperma. Embryo generis.

Nomen dedi in honorem JOSÉ DIEM qui specimen attulit.

Ejemplar tipo: Rep. Argentina: Quetrihué, n° 1146, DIEM leg. (H. K.).

Nombre vulgar: « Luma blanca », llamada así por los chilenos que frecuentan esa región (DIEM).

Distribución geográfica: Rep. Arg.: propia de la región de Nahuel Huapí; Chile: encontré un ejemplar en el Ñadi Puyehue; se extiende entre Osorno y el Lago Puyehue (40° 35' lat.).

Ejemplares estudiados: Rep. Arg.: Quetrihué, DIEM leg., n°s 109, 110, 327, 362-366 (H. K.); Quetrihué, n°s 1143-1147, DIEM leg. (H. K.); Chile: Ñadi Puyehue, n° 1050 (H. K.).

Obs.: Según DIEM se trata de una especie arbórea que alcanza 4 a 8 m de altura y que prefiere la cercanía del agua. Tronco a veces aplanado de 10 a 25 cm de diámetro. Florece en Marzo y Abril y los frutos maduran en Enero y Febrero del año próximo.

El ejemplar chileno que encontré comenzaba a florecer a fines de Febrero y se encontraba en una parte muy húmeda del ñadi, junto con *Myrceugenia montana*, *Myrceugenella gayana* y *Drimys Winteri*.

Baya hasta de 13 mm de diámetro. Semillas de 5 mm de largo por 3 mm de ancho. Cotiledones foliáceos contortuplicados oval-oblongos de unos 4 mm de longitud. Radícula de 8 a 9 mm de longitud.

Especie muy polimorfa que considero intermediaria entre la *Myrceugenia montana* y la *Myrceugenia exsucca*.

36) *Myrceugenia Cumingii* (HOOK. et ARN.) KAUSEL, comb. nov.

Eugenia Cumingii HOOK. et ARN. en Bot. Misc., 3, 1833: 319.

Obs.: Entre las Mirtáceas del herbario de CLAUDE JOSEPH encontré un ejemplar (n° 945) procedente de Ancud, distinto de

Myrceugenia ovata, y que por su forma, sus dimensiones y su lugar de procedencia parece identificarse con la *Eugenia Cumingii* de HOOKER. El ejemplar es desgraciadamente bastante incompleto, pero por el aspecto general y por las brácteas persistentes aplicadas al ovario deduzco que se trata de una *Myrceugenia*. (Hay una determinación del Herbarium de Washington bajo el nombre *Ugni Philippii*).

Las hojas nuevas son orbicular-aovadas, bruscamente atenuadas hacia el vértice subagudo y obtusas en la base. Miden de 21 a 30 mm de largo por 14 a 17 mm de ancho. Por debajo son evenias o reticulado-venosas, no puntuadas, el nervio mediano ferrugíneo-pubérulo. Pecíolo de 2 a 3 mm de largo. Las hojas adultas son coriáceas y lustrosas, aovado-oblongas, largamente atenuadas hacia el vértice, evenias, de 25 a 28 mm de largo por 12 a 14 mm de ancho. Pecíolo de 3 a 4 mm de largo. Pedúnculos solitarios, unifloros, algo más cortos que la hoja, de 9 a 17 mm de largo. Ovario turbinado, pubérulo, de 2 mm de largo. Bractéas persistentes, aquilladas y del largor del ovario. Sépalos oval-oblongos, obtusos, de 2¹/₂ mm de largo por 1³/₄ mm de ancho. Ejemplar recogido en Ancud el 7 de Enero de 1924 por E. BARROS V.

22) *Temu divaricatum* BERG

Obs.: En el herbario del Dr. RUDOLPH encontré ejemplares procedentes de Coihueco (40° 52' lat.), n^{os} M. 71 al M. 73, que se caracterizan por la pequeñez de sus hojas: 11 a 26 mm de largo por 6 a 12 mm de ancho. Además tienen los pedúnculos más cortos que la hoja.

NOMBRES VULGARES DE LAS ESPECIES ENUMERADAS

Arrayán: 1, 2, 4, 5, 10 y 12; Arrayán blanco: 2; Chequen o (Chekeñ): 3, 6, 7 y 9; Chilchileo: 7; Chinchin: 9; Collimamöl: 4; Daudapo: 32; (Gudilla): 18; Huarapo: 32; Hullipeta: 11; (Ketri o Kútrü): 4; Luma: 25, 26; Luma blanca: 13, 25 y 35; Luma colorada: 25; Luma de Masafuera: 17; Luma de Masatierra: 16; Lumilla: 9 y (16); (Maiten): 10; Macolla: 6; Melí: 26; Murta: 27, 28; Murtilla o Murtillo: 27; Murtilla del Malo: 6; Ñaurapo: 32; (Ñipa): 18; Olivillo: 15 y 18; Palo Colorado: 4 y 23; Patagua o Patahua: 19; Patagüilla: 7; Petra: 20 (y 21); Petrilla o Petrillo: 15; Picha: 19; Picha-picha: 14; (Pimiento): 16; Pitra: 14, 19 y (21); Pitrilla: 13 y 14; (Raran): 12; Sauce: 18; Tautau: 28; Temo: 4; Temu: 4, 22, 23 y (16); Tepú: 33.

INDICE DE LOS NOMBRES ESPECIFICOS CITADOS

	Pág.		Pág.
AULOMYRCIA		— <i>maritima</i> BARN.	60
— <i>chilensis</i> BERG.	221	— <i>minutiflora</i> PHIL.	65
BLEPHAROCALYX		— <i>modesta</i> PHIL.	47
— <i>Cruckshanksii</i> (H. & A.) NIE-		— <i>mucronata</i> PHIL.	48
DENZ.	66	— <i>multiflora</i> H. & A.	63
— <i>divaricatus</i> (BERG.) NIEDENZ.	65	— <i>obtusata</i> DC.	57
EUGENIA		— <i>ovata</i> H. & A.	57
— <i>affinis</i> GILL.	47	— <i>palenae</i> PHIL.	47
— <i>apiculata</i> DC.	47	— <i>parvifolia</i> DC.	53
— <i>Barneoudii</i> BERG.	47	— <i>patagonica</i> PHIL.	58
— <i>bella</i> PHIL.	46	— <i>petiolata</i> PHIL.	58
— <i>biflora</i> PHIL.	49	— <i>Philippii</i> BERG.	58
— <i>Bridgesii</i> H. & A.	63	— <i>pinifolia</i> F. PHIL.	54
— <i>buxifolia</i> PHIL.	58	— <i>pitra</i> BERG.	63
— <i>chequen</i> MOL.	43	— <i>planipes</i> H. & A.	59
— <i>chrysocarpa</i> BERG.	58	— <i>polyantha</i> PHIL.	57
— <i>colchaguensis</i> PHIL.	60	— <i>porphyroclada</i> BERG.	221
— <i>concinna</i> PHIL.	66	— <i>proba</i> BERG.	47
— <i>corralensis</i> PHIL.	64	— <i>pulchra</i> BERG.	46
— <i>correaefolia</i> H. & A.	60	— <i>raran</i> BARN.	57
— <i>Cruckshanksii</i> H. & A.	66	— <i>repens</i> PHIL.	234
— <i>Cumingii</i> H. & A.	239	— <i>rufa</i> BARN.	56
— <i>cuspidata</i> PHIL.	48	— <i>Selkirkii</i> H. & A.	230
— <i>Darwinii</i> HOOK. f.	223	— <i>sericiflora</i> BENTH.	221
— <i>distoma</i> BERG.	238	— <i>spectabilis</i> PHIL.	47
— <i>divaricata</i> BERG.	65	— <i>stenophylla</i> H. & A.	62
— <i>ebracteata</i> F. PHIL.	48	— <i>temu</i> H. & A.	222
— <i>elliptica</i> PHIL.	65	— <i>temu</i> BARN.	65
— <i>exsucca</i> DC.	63	— <i>thalassia</i> BERG.	60
— <i>fernandeziana</i> BARN.	61	— <i>thymifolia</i> PHIL.	52
— <i>ferruginea</i> H. & A.	56	— <i>trychocarpa</i> PHIL.	57
— <i>Gayana</i> BARN.	46	— <i>ugni</i> H. & A.	227
— <i>Gilliesii</i> H. & A.	47	— <i>uliginosa</i> MIQ.	46
— <i>gudilla</i> BARN.	62	LUMA	
— <i>humifusa</i> PHIL.	234	— <i>baeckioides</i> GRISEB.	53
— <i>humilis</i> PHIL.	234	— <i>cheken</i> var. <i>alfa</i> GRAY	43
— <i>leptospermoides</i> DC.	52	— » » <i>beta</i> GRAY	47
— <i>leptospermoides</i> BARN.	53	— <i>correaefolia</i> GRAY	60
— <i>luma</i> BERG.	47	— <i>Cruckshanksii</i> GRAY	66
— <i>lumilla</i> PHIL.	61	— <i>ferruginea</i> GRAY	56
		— <i>obtusata</i> GRAY	57

	Pág.		Pág.
— <i>ovata</i> GRISEB.	57	— <i>pinifolia</i> (F. PHIL.) KAUSEL.	54
— <i>stenophylla</i> GRAY	62	— <i>planipes</i> (H. & A.) BERG.	59
— <i>temu</i> GRAY	222	— <i>Schulzii</i> JOHOW	62
METROSIDEROS			
— <i>stipulatis</i> HOOK. f.	235	— <i>stenophylla</i> (H. & A.) BERG.	62
MYRCEUGENELLA			
— <i>apiculata</i> (DC) KAUSEL.	47	— var. <i>pinifolia</i> (F. PHIL.)	
— var. <i>australis</i> KAUSEL.	49	REICHE	54
— var. <i>nahuelhuapensis</i> KAUSEL.	236	— <i>thalassica</i> (BERG.) FUENTES	61
— var. <i>spectabilis</i> (PHIL.) KAUSEL.	49	MYRCIA	
— <i>chequen</i> (MOL.) KAUSEL.	43	— <i>chilensis</i> BERG.	221
— <i>Gayana</i> (BARN.) KAUSEL.	46	— <i>fascicularis</i> BERG.	221
— <i>Grandjotii</i> KAUSEL.	50	— <i>Lechleriana</i> MIQ.	223
MYRCEUGENIA			
— <i>apiculata</i> (DC) NIEDENZ	47	— <i>sericea</i> BERG.	221
— <i>Bridgesii</i> (H. & A.) BERG.	63	MYRTEOLA	
— <i>buxifolia</i> (PHIL.) REICHE	58	— <i>Barneoudii</i> BERG.	234
— <i>camphorata</i> BERG.	221	— <i>bullata</i> BERG.	232
— <i>chilensis</i> BERG.	57	— <i>humifusa</i> (PHIL.) BERG.	234
— <i>chrysocarpa</i> (BERG.) KAUSEL.	58	— <i>leucomyrrillus</i> (GRISEB.) REICHE	232
— <i>correaefolia</i> (H. & A.) BERG.	60	— <i>nummularia</i> (POIR.) BERG.	233
— <i>Cumingii</i> (H. & A.) KAUSEL.	239	— <i>Philippii</i> BERG.	234
— <i>diemii</i> KAUSEL.	239	MYRTUS	
— <i>distoma</i> (BERG.) KAUSEL.	238	— <i>arrayan</i> KUNTH.	44
— <i>exsucca</i> (DC) BERG.	63	— <i>Barneoudii</i> BERG.	234
— <i>fernandeziana</i> (H. & A.) JOHOW.	61	— <i>Berteroi</i> PHIL.	230
— <i>ferruginea</i> (H. & A.) REICHE	56	— <i>brachyphylla</i> KUNZE.	52
— <i>Johowii</i> GUSINDE	60	— <i>bullata</i> POEPP.	232
— <i>Lechleriana</i> BERG.	64	— <i>buxifolio</i> FEUILLÉ	227
— <i>leptospermoides</i> (DC) KAUSEL	52	— <i>Candollei</i> BARN.	229
— <i>luma</i> BERG.	61	— <i>chrysocarpa</i> POEPP.	58
— <i>luma</i> (MOL.) JOHNSTON	222	— <i>chrysophylla</i> POEPP.	222
— <i>maritima</i> (BARN.) KAUSEL.	60	— <i>coquimbensis</i> BARN.	41
— <i>montana</i> KAUSEL.	55	— <i>Darwinii</i> (HOOK. f.) BARN.	223
— <i>multiflora</i> (H. & A.) KAUSEL	60	— <i>dichroa</i> KUNZE.	222
— <i>obtusata</i> (DC) BERG.	57	— <i>divaricata</i> POEPP.	65
— <i>ovata</i> (H. & A.) BERG.	57	— <i>dives</i> KUNZE	43
— <i>parvifolia</i> (DC) KAUSEL.	53	— <i>elegantula</i> POEPP.	47
— <i>pitra</i> BERG.	222	— <i>elegantula</i> KUNZE	238
		— <i>exsucca</i> DOMBEY	64
		— <i>fernandeziana</i> H. & A.	61
		— <i>Gayana</i> (BARN.) BERG.	46
		— <i>gudilla</i> COLLA	62
		— <i>Krausei</i> PHIL.	229

	Pág.		Pág.
— <i>leucomyrtillus</i> GRISEB.	232	ORESTION	
— <i>luma</i> BARN.	223	— <i>vaccimoides</i> KUNZE	232
— <i>luma</i> BERT.	61	REICHEIA	
— <i>luma</i> MOL. 1. ed.	223	— <i>coquimbensis</i> (BARN.) KAUSEL	41
— <i>luma</i> SCHAUER	43	TEMU	
— <i>luma</i> SPRENGEL	66	— <i>Cruckshanksii</i> (H. & A.) BERG.	66
— <i>meli</i> PHIL.	226	— <i>divaricatum</i> BERG.	65
— <i>Molinae</i> BARN.	228	TEPUALIA	
— <i>multiflora</i> JUSS.	223	— <i>patagonica</i> PHIL.	235
— <i>nummularia</i> POIR.	233	— <i>Philippii</i> GRISEB.	235
— <i>parasylytica</i> FEUILLÉ.	56	— <i>stipularis</i> (H. & A.) GRISEB.	235
— <i>Pavonii</i> POEPP.	221	UGNI	
— <i>phlebophylla</i> KUNZE	238	— <i>Berteroi</i> PHIL.	230
— <i>raran</i> COLLA	57	— <i>Candollei</i> (BARN.) BERG.	229
— <i>reloncavi</i> BARN.	223	— <i>Krausei</i> PHIL.	229
— <i>repens</i> PHIL.	234	— <i>lanceolata</i> BERG.	227
— <i>reticulata</i> KUNZE.	229	— <i>Molinae</i> TURCZ.	227
— <i>reticulata</i> POEPPIG.	57	— <i>Philippii</i> BERG.	227
— <i>rufa</i> COLLA	56	— <i>Poeppigii</i> BERG.	227
— <i>Ruizii</i> POEPP.	221	— <i>Selkirkii</i> (H. & A.) BERG.	230
— <i>stipularis</i> H. & A.	235	— <i>ugni</i> (MOL.) MACLOSK.	227
— <i>ugni</i> MOL. 1. ed.	227		
— <i>ugni</i> BERTERO	230		
— <i>uliginosa</i> MIQ.	46		
— <i>valdiviana</i> PHIL.	223		