

EBERHARD KAUSEL

Heim p. Gen. N. Jandjet p. Gen. Jand

**CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LAS MIRTÁCEAS
CHILENAS**

De la «*Revista Argentina de Agronomía*»
Tomo 9, Marzo 1942, N° 1, pág. 39 y sig.

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

—
1942

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LAS MIRTÁCEAS CHILENAS

Por EBERHARD KAUSEL

La clasificación sistemática de las mirtáceas tropieza con numerosas dificultades, siendo la principal la necesidad de obtener frutos maduros, cuyos embriones dan la clave para determinar los géneros. En segundo lugar son plantas que presentan una variabilidad morfológica desconcertante, fuera de existir tipos evidentemente híbridos, lo que ha dado lugar a la descripción de numerosas especies que en realidad no lo son.

La primera revisión extensa de las mirtáceas americanas se la debemos al Dr. OTTO BERG, cuyo trabajo intitulado *Revisio Myrtacearum Americae* fué publicado en *Linnaea*, tomos 27 (1854), 29 (1858) y 30 (1860), fuera de otro agregado donde no figuran especies chilenas. El número total de las especies chilenas descritas asciende a 61 (tomando en consideración sus propias enmiendas) y están distribuídas de la siguiente manera: *Myrcia* (3), *Aulomyrcia* (1), *Myrceugenia* (10), *Eugenia* (20), *Ugni* (6), *Myrteola* (5), *Myrtus* (13), *Temu* (2) y *Tepualia* (1).

Posteriormente, hasta 1898, fueron descritas 14 especies más: 11 por RODOLFO PHILIPPI, 2 por FEDERICO PHILIPPI y 1 por FEDERICO JOHOW. De modo que el total de las especies válidas hasta esa fecha era de 75. REICHE en sus *Estudios Críticos sobre la Flora de Chile* redujo el número a 52, dejando otras 3 como problemáticas y las distribuyó de la manera siguiente: *Ugni* (6), *Myrteola* (4), *Myrtus* (7), *Blepharocalyx* (2), *Myrceugenia* (14), *Eugenia* (18), y *Tepualia* (1).

REICHE excluyó los géneros *Myrcia* y *Aulomyrcia* indicando « que seguramente no son de Chile ». El género *Temu* BERG lo asimiló al género *Blepharocalyx* del mismo autor, siguiendo la clasificación de NIEDENZU en ENGLER y PRANTL (1. ed.). Por último queda por notar que en 1916 fué descrita una última especie nueva por MARTÍN GUSINDE.

La revisión que me propuse se basa especialmente: en los ejemplares conservados en el Herbario del Museo de Historia Natural de Santiago, a cargo del Prof. MARCIAL ESPINOSA, quien gentilmente me ha facilitado los elementos necesarios; en algunas copias fotográficas de ejemplares recogidos por ASA GRAY, que me fueron proporcionadas gratuitamente por los señores LYMAN B. SMITH, Junior Curator del Gray Herbarium, y E. P. KILLIP, Associate

Curator del United States National Herbarium; en la literatura concerniente que enumero al final y en el abundante material que he recogido durante mis numerosas excursiones, y que me ha permitido formarme una idea bastante clara respecto de la biología, del área de dispersión y de la variabilidad de las distintas especies. Además he tenido oportunidad de revisar los siguientes herbarios: del Instituto Pedagógico (a cargo del Prof. VÍCTOR BAEZA); de la Escuela de Farmacia (a cargo del Prof. JUAN IBÁÑEZ); del señor GUALTERIO LOOSER; del Dr. C. GRANDJOT; del Dr. KONRAD BEHN, y del señor AGUSTÍN GARAVENTA ¹.

El presente trabajo es sólo provisorio, y espero publicar una monografía más extensa una vez terminada completamente la revisión. Por el momento faltan los géneros *Myrtus*, *Ugni*, *Myrteola* y *Tepualia* y algunas escasas especies que doy a conocer.

CLAVE DE LOS GENEROS

- I. Fruto: una cápsula 1) *Tepualia*
- II. Fruto: una baya.
 - 1. Cotiledones grandes, testa membranácea.
 - a. Flores pentámeras. Plúmula desarrollada.
 - aa. Cotiledones carnosos, semiesféricos, radícula muy pequeña, recta 2) *Reicheia*
 - b. Flores tetrámeras. Plúmula invisible.
 - ba. Cotiledones carnosos, plano-convexos, algo aplanados, radícula cilíndrica, acumbente y del mismo tamaño que los cotiledones 3) *Myrceugenella*
 - bb. Cotiledones foliáceos y contortuplicados, radícula cilíndrica, acumbente y larga 4) *Myrceugenia*
 - 2. Cotiledones pequeñísimos, testa ósea o subleñoso-membranácea. Radícula en forma de herradura.
 - a. Estambres numerosos. Estigma indistinto.
 - aa. Flores tetrámeras. Radícula cilindro-cónica. Testa sub-leñoso-membranácea. 5) *Temu*
 - ab. Flores pentámeras. Radícula cilíndrica. Testa ósea. Semillas pocas y grandes 6) *Myrtus*
 - ac. Flores simultáneamente tetra- o pentámeras. Radícula cilíndrica. Testa ósea. Semillas pequeñas y numerosas. Anteras aladas 7) *Ugni*
 - b. Estambres 8 a 15. Estigma engrosado.
 - ba. Flores simultáneamente tetra o pentámeras. Radícula cilíndrica. Testa ósea. Semillas pequeñas y numerosas 8) *Myrteola*

¹ Igualmente quiero recordar al señor ERNESTO BERNATH, al señor RODOLFO WAGENKNECHT y a la señora HANNAH DE WEBER, de Juan Fernández, quienes me han enviado abundante material de estudio.

La posición que ocupa el género *Myrceugenella* dentro de las tribus no es clara, pues revela características de las *Eugenioideas* y de las *Myrcioideas*. El único representante típico de las *Eugenioideas* lo constituye el género *Reicheia*, mientras que las presuntas especies chilenas del género *Eugenia* pertenecen en su mayoría a los géneros de *Myrceugenia* y *Myrceugenella*. Los géneros *Temu*, *Myrtus*, *Ugni* y *Myrteola* son típicas *Pimentoideas*. El género *Temu* BERG tiene características suficientes para distinguirse del género *Blepharocalyx* BERG, que tiene representantes en la costa oriental de Sudamérica. Este último tiene entre otros caracteres: sépalos diferenciados, los internos anchamente membráceos y son perfectamente deciduos, de modo que los frutos están coronados por un disco circular pequeño y exento de sépalos².

I. *Reicheia* gen. nov.

Semen exalbuminosum; testa membranacea; cotyledonibus magnis, carnosis, crassis, plano-convexis et applicatis; radícula minuta, subexserta, metae simili et paulo compressa; plumula insigni, inter cotyledones posita. Germen inferum, biloculare. Bracteolis 2, subpersistentibus. Sepala 5. Petala 5.

Ad Eugeniinas Niedenz., sect. Myrcianthes Berg pertinet. Nomen dedi in memoriam doctoris Carlos Reiche.

Genotipo: Myrtus coquimbensis Barn.

Este género cuenta en la actualidad con una sola especie que crece en la provincia de Coquimbo.

1) *Reicheia coquimbensis* (BARN.) KAUSEL, comb. nov.

Myrtus coquimbensis BARN. en GAY, 2, 1846: 382.

Nombre vulgar: « Arrayán » (PHILIPPI, REICHE y BAEZA).

Distribución geográfica: Zona litoral de la provincia de Coquimbo (29° 57' lat.), observada en Coquimbo y Guayacán (PHILIPPI) y en Pta. Teatinos (LOOSER, WAGENKNECHT) a pocos metros del mar, entre rocas. Es de notar que el área de dispersión conocida es sumamente reducida, pues no mide más de 25 kilómetros de longitud.

² Deseo aprovechar esta oportunidad para exteriorizar mis más sinceros agradecimientos al experto en mirtáceas sudamericanas Don DIEGO LEGRAND, Jefe de la Sección Botánica del Museo de Montevideo, quien ha tenido la amabilidad de enviarme material uruguayo de comparación y de asistirme desinteresadamente con sus valiosos conocimientos.

Ejemplares estudiados: Coquimbo, n° 17 (Sgo.)³; Guayacán, n° 117 (= n° 659 H. PH.) (Sgo.); Coquimbo, n° 118 (= n° 659 b H. PH.) (Sgo.); La Serena, n° 104 (Sgo.); Pta. de Teatinos, n° 762 y 763, WAGENKNECHT leg. (H. K.)⁴; Pta. Teatinos, LOOSER leg., nos. 2823 y 4147 (H. K.).

Obs.: Hojas coriáceas, elípticas o circular-elípticas, obtusas, con el vértice a veces algo invaginado. Base obtusa o aguda. Dimens.: 1 1/2 a 2 1/2 cm × 12 a 18 mm. Pecíolo: 1 1/2 a 2 mm. Pedúnculos generalmente solitarios, unifloros, las más veces trifloros, con la flor mediana sesil y las laterales muy cortamente pediceladas. Durante la maduración abortan generalmente dos flores, de modo que los frutos aparecen solitarios. Frutos grandes de 1 1/2 a 2 cm de diámetro, colorados, coronados por un disco pequeño con 5 sépalos pequeños. Arbusto de más o menos 1 m de altura, muy apretado, que florece desde Noviembre. Sus frutos maduran lentamente y se observan aún en Octubre.

II. *Myrceugenella*, gen. nov.

Semen exalbuminosum; testa membranacea; cotyledonibus planoconvexis, carnosis sed tenuibus, ovatis latere umbilicali retusis; radícula accumbente, cylíndrica, cotyledones plus minusve aequante. Ovarium inferum, biloculare, multiovulatum. Stamina petalis subaequales. Bracteolae caducae.

Genus sede intermedia inter tribus Myrciinas NIEDENZ. et Eugeniinas NIEDENZ.

Genotipo: *Eugenia chequen* MOL.

El nombre genérico *Luma* A. GRAY, que hubiera podido darse a este género, debe rechazarse por ambiguo. En efecto, de las siete especies que enumera, cinco corresponden al género *Myrceugenia*, otra al género *Temu* y solamente una al género *Myrceugenella*. Además la única especie que podría servir de base, *Luma chequen* A. GRAY, se basa en dos especies muy distintas: var. alfa = *Myrceugenella chequen* y var. beta = *Myrceugenella apiculata*. Por otra parte es un nombre desgraciado en el sentido de que la verdadera « luma », en la cual A. GRAY creía poder basarse, es un *Myrtus* muy característico.

³ (Sgo) significa que los ejemplares se conservan en el Herbario del Museo de Santiago. Además, habiendo en dicho Herbario muchísimos ejemplares sin numeración original, he optado por darles una numeración nueva, indicando entre paréntesis el número original cuando existe. H. Ph. significa Herbario de Federico Philippi.

⁴ (H. K.) significa mi herbario particular. Cuando no se indica el recolector significa que fueron recogidos por mí. Cuando el número del ejemplar se encuentra detrás del recolector se refiere a la numeración del Herbario del recolector.

Primitivamente había vuelto a colocar en el género *Eugenia* dos especies, conocidas hasta entonces bajo los nombres de *Myrtus gayana* BERG y de *Myrceugenia apiculata* (DC) NIEDENZ., al lado de la *Eugenia chequen* MOL. por poseer cotiledones sencillos y algo carnosos, aunque con cierta duda, considerando el largor de la radícula. Remití muestras de semillas al señor DIEGO LEGRAND, quien las analizó y llegó a la conclusión de que dichas especies no podían quedar dentro del género *Eugenia* por cuanto éste tiene la radícula mucho más corta.

Por el momento tenemos tres especies bien conocidas, distribuidas entre las provincias de Coquimbo y de Aysen, y una cuarta, que suponemos chilena, y cuyo lugar de crecimiento desconocemos. Las especies que pertenecen a este género se distinguen de las del género *Myrceugenia*, fuera del embrión, también en las flores. Las *Myrceugenellae* tienen las bracteitas caducas y los estambres son más o menos del tamaño de los pétalos. Por otra parte las hojas son siempre agudas.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- A. Hojas más o menos translúcido-puntuadas.
 a. Hojas grandes de 1 1/2 a 2 cm. *M. chequen*
 b. Hojas pequeñas de 5 a 12 mm. *M. Gayana*
- B. Hojas no translúcido-puntuadas.
 a. Individuos adultos con la corteza lisa, decorticante y colorada *M. apiculata*
 b. Individuos adultos con la corteza no decorticante y de color térreo *M. Grandjotii*

2) *Myrceugenella chequen* (MOL.) KAUSEL, comb. nov.

Eugenia chequen MOL. en SAGG. 2. ed., 1810: 148.

Myrtus cheken SPRENG. en Syst. veg. 2, 1825: 485.

Myrtus luma SCHAUER non BARN. en Nov. act., 1843: 333.

Luma cheken v. *alfa* A. GRAY en Ex. Exp., 1854: 536.

Myrtus dives KUNZE ex BERG. en Linn. 27, 1854: 146.

Nombre vulgar: « Arrayán » (KUNTH, REICHE, KAUSEL); « Arrayán blanco » (BAEZA). La denominación « Chequen » indicada por FEUILLÉ (en J. des Obs. v. 3, 1725: 44) no se usa en la actualidad sino solamente para la especie siguiente y para otras especies de hoja pequeña.

Distribución geográfica: Desde El Tambo (30° 01' lat.) (WAGENKNECHT) hasta la Cordillera de Curicó (35° 10' lat.) (BERNATH). La indicación de REICHE que el límite sur deba encontrarse en Concepción es seguramente equivocada y se basa posiblemente en

la lista de plantas encontradas por NEGER en dicha región. En la zona litoral ya es reemplazada por la especie siguiente (que es muy afín) desde Constitución al sur. Los tipos que he encontrado en dicha localidad parecen ser intermedarios, aunque evidentemente prevalece el carácter de la *Myrceugenella gayana*.

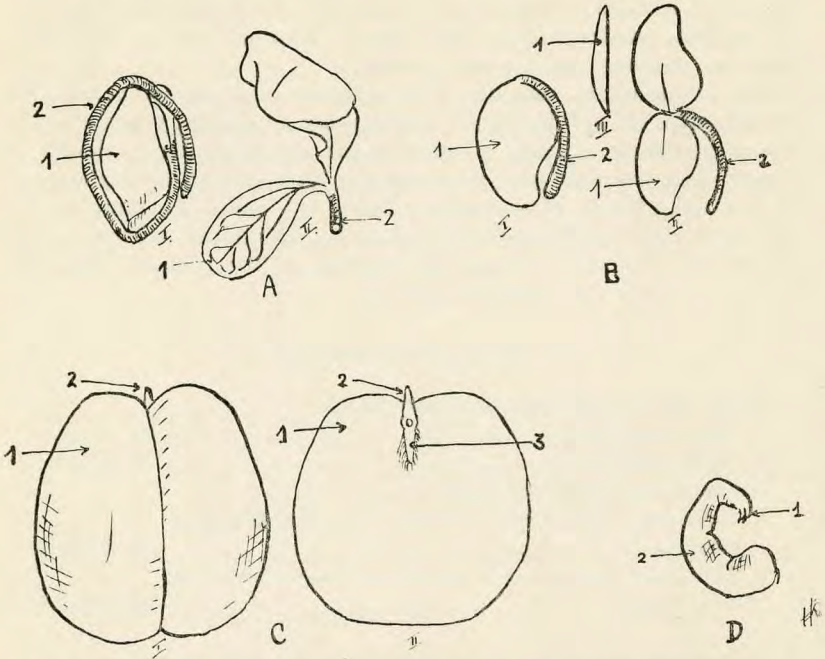


Fig. 1.—Los esquemas representan embriones (desprovistos de su testa). 1 = Cotiledones. 2 = Radícula. 3 = Plúmula. Aumento: ± 3 veces.

A. *Myrceugenia chrysocarpa*. — I. La radícula se encuentra casi en su posición original, rodeando por completo los cotiledones foliáceos y contortuplicados. II. Un cotiledón abierto y otro semiabierto. La radícula está incompleta.

B. *Myrceugenella chequen*. — I. La radícula acumbente tiene más o menos el largo de los cotiledones carnosos y aplanados. II. Cotiledones abiertos. III. Cotiledón visto de lado.

C. *Reicheia coquimbensis*. — I. La radícula pequeñísima y algo cónica apenas emerge más allá de los cotiledones carnosos y voluminosos. II. Fué eliminado uno de los cotiledones para hacer visible la plúmula.

D. *Temu divaricatum*. Radícula muy grande, cilindro-cónica, cotiledones pequeñísimos.

Ejemplares estudiados: Rapel (30° 43' lat.), n° 34, VOLCKMANN leg. (Sgo.); Caren (30° 51' lat.), n° 32 a, GEISSE leg. (Sgo.); Illapel (31° 37' lat.), n° 32, LANDBECK leg. (Sgo.); Aculeo (33° 50' lat.), n° 31, REICHE leg. (Sgo.); Rancagua (34° 10' lat.), n° 34 a, KUNTH leg. et det. sub *Myrtus arrayán* (Sgo.); Vichuquen (34° 54' lat),

n° 33, PHIL. leg. (Sgo.); El Tambo (30° 01' lat.), n° 761, WAGENKNECHT leg. (H. K.); Los Molles (30° 44' lat.), n° 697, ERNESTO KAUSEL leg. (H. K.); Palo Colorado (32° 03' lat.), GRANDJOT leg., n° 3229 (H. K.); Zapallar (32° 32' lat.), n°s 445, 449-451 (H. K.); Viña del Mar (33° 02' lat.), n°s 768, 819 (H. K.); Orrego bajo (33° 20' lat.), n°s 413, 414, 696 (H. K.); Algarrobo (33° 21' lat.), n°s 417, 693 y 694 (H. K.); Olmué (33° 01' lat.), n° 504 (H. K.); Curacaví (33° 25' lat.), n°s 677-679 (H. K.); Caleu (33° lat.), n° 423, BERNATH leg. (H. K.); Jahuel (32° 41' lat.), n°s 419, 420 (H. K.); Las Condes (33° 23' lat.), n° 424, BLASE leg. (H. K.); Isla de Maipo (33° 45' lat.), n° 404, KUTZBACH leg. (H. K.); Paico (33° 41' lat.), n° 401 (H. K.); Llo-lleo (33° 36' lat.), n° 422, BERNATH leg. (H. K.); San Vicente (34° 03' lat.), n° 890 (H. K.); Alhué (34° 01' lat.), n°s 484, 485, 490, 491 (H. K.); Cocalán (34° 05' lat.), n°s 893, 894 y 896 (H. K.); Antivero (34° 35' lat.), n°s 461 y 467; Potrero Grande (35° 10' lat.), n°s 821, 823-825, BERNATH leg. (H. K.).

Obs.: La diagnosis de ASA GRAY es ambigua en relación con sus variedades, como lo he podido comprobar por una copia fotográfica de la variedad *beta* que me envió el señor LYMAN B. SMITH. Se trata aquí de la *Myrceugenella apiculata*. Respecto de las variedades establecidas por HOOKER para su *Eugenia cheken* también parece haber una confusión, puesto que la variedad *beta* tiene generalmente pedúnculos trifloros (que son excepcionales para nuestra especie), y porque los nombres vulgares indicados « Palo Colorado » y « Temu » no corresponden a esta especie sino a la *Myrceugenella apiculata* (como también al *Temu Cruckshanksii* y *divaricatum*). Además dice en otra parte que su especie « es muy afín a las tres siguientes », es decir a la *Eugenia Gilliesi*, a la *Eugenia apiculata* y a la *Eugenia affinis*, especies que considero sinónimas de la *Myrceugenella apiculata*, de modo que es muy probable que la variedad *beta* de HOOKER se identifique con ella. Las otras variedades *delta* y *gama* de A. GRAY parecen basarse solamente en las descripciones de HOOKER, y serían, por lo tanto, también sinónimas de la *Myrceugenella apiculata*. Por último es de notar que A. GRAY supone distinta su especie de la de MOLINA, aceptando, sin embargo, la identidad con la planta de FEUILLÉ. Mas esto es un error manifiesto, porque la planta de MOLINA se basa precisamente en la descripción de FEUILLÉ y lo cita como autor de la especie, y a no mediar esta circunstancia habría que rechazar la diagnosis de MOLINA por contener errores que no permiten una interpretación correcta.

Tiene las hojas generalmente ovaladas y agudas en ambos extremos, siendo sus dimensiones corrientes de 1 1/2 a 2 1/2 cm de largo por 12 a 15 mm de ancho. Pero las hay también circulares y apiculadas (retoños!), aovadas, trasaovadas y oblongas atenuadas hacia el vértice. Generalmente es poco variada la forma de las

hojas en un mismo individuo, y en aquellos que crecen a la sombra es predominante el tipo dístico. Son densamente translúcido-puntuadas y a veces nigro-puntuadas por debajo. Pecíolo de 1 a 2 mm de largo. Pedúnculos las más veces solitarios y unifloros, y más largos que la hoja. Raras veces trifloros o más cortos que la hoja. El tipo terminal racemoso se debe a la pérdida prematura de las hojas y en general las anormalidades son observables en individuos cultivados o en aquellos que no crecen en un ambiente favorable. Florece de Noviembre a Mayo y los primeros frutos maduros caen en Febrero. Frutos redondos, negro-violáceos, hasta de 12 y 15 mm de diámetro, frecuentemente coronados por la corola y los estambres. A veces los frutos mantienen un color rojo que tira al carmín. Arbusto o árbol hasta de 10 metros de altura. Los individuos adultos tienen la corteza rasgada y ferruginosa (esta coloración se vuelve cenicienta en los troncos expuestos al sol). Aunque se trata de una especie muy común en la Zona Central difícilmente se le encuentra en abundancia. Se le encuentra a pocos metros del mar, como a más de 1500 metros de altura en plena Cordillera. Prefiere las quebradas húmedas.

3) *Myrceugenella gayana* (BARN.) KAUSEL, comb. nov.

Eugenia gayana BARN. en GAY 2, 1846: 390.

Myrtus uliginosa MIQ. en Linn. 25, 1852: 652.

Myrtus gayana BERG en Linn. 27, 1854: 399.

Eugenia bella PHIL. en Linn. 28, 1856: 641.

Eugenia pulchra BERG en Linn. 29, 1858: 224.

Nombre vulgar: « Chequen » en Puren y Laraquete (KAUSEL), en Loncoche (BERNATH) y en Contulmo (JOHOW), « Chekeñ » y « Reqnge-chiñchiñ » (FÉLIX DE AUGUSTA).

Distribución geográfica: Desde Vichuquen (34° 54' lat.) (PHILIPPI) hasta Pto. Montt (41° 28' lat.) (FONCK) y Chiloé ? (REICHE).

Ejemplares estudiados: Vichuquen, n° 6 a, PHIL. leg. (Sgo.); Linares (35° 51' lat.), n° 5, GERMAIN leg. (Sgo.); Tomé (36° 37' lat.), n° 28, GERMAIN leg., mezclada con otra de Cañete (37° 50' lat.), PHIL. leg., y clasificados bajo *Eugenia bella* PHIL. (Sgo.); Valdivia (39° 49' lat.), n° 5 a y n° 125, LECHLER leg. (= HOHENACKER coll., n° 448, clasificado bajo *Eugenia uliginosa* MIQ.) (= n° 656 c H. PH.) (Sgo.); Valdivia, n° 7, GAY leg., n° 1881 (Sgo.); Valdivia, n° 6 y n° 123, PHIL. leg. (= n° 656 a, H. PH.) (Sgo.); Huequecura (40° 11' lat.), n° 126, PHIL. leg. ? (= n° 656 d, H. PH.) (Sgo.); Corral (39° 52' lat.), n° 124, KRAUSE leg. (= n° 656 b, H. PH.) (Sgo.); Llanquihue (41° 10' lat.), n° 4, PHIL. leg. (Sgo.); Pto. Montt n° 4 a, FONCK leg. (Sgo.); Constitución (35° 21' lat.), n° 702 (H. K.); Laraquete (37° 10' lat.), n°s 732 y 733 (H. K.);

Purén (38° 02' lat.), n^{os} 427, 552, 554, 564, 565 y 568 (H. K.); Dihuelhue (38° 02' lat.), n^{os} 588 y 590 (H. K.); Loncoche (39° 23' lat.), n^{os} 645 y 661, BERNATH leg. (H. K.); Riñihue (39° 50' lat.), n^{os} 948, 949 y 953 (H. K.).

Obs.: Esta especie ha sido puesta por BERG equivocadamente en el género *Myrtus*, lo que se deduce de las proporciones y las formas indicadas para los cotiledones y la radícula en la diagnosis (BERG en Linn. 27, 1854: 399) y del estudio del ejemplar de LECHLER n^o 448 citado y que existe en el Herbario del Museo de Stgo. Además conservamos un ejemplar recogido por GAY (n^o 1881), que concuerda con aquél.

Tiene las hojas pequeñas, algo translúcidopuntuadas, ovaladas, las más veces atenuadas en ambos extremos o ligeramente obtusas en la base. En las hojas nuevas se observan a veces ápices algo obtusos. Mide de 5 a 8 mm de largo por 2 1/2 a 3 1/2 mm de ancho. Cuando crece a la sombra las hojas suelen alcanzar cerca del suelo hasta 2 cm de largo, adquiriendo un parecido extraordinario con las de la especie anterior. Pecíolo de 1/2 a 1 mm de largo. Pedúnculos solitarios, unifloros, generalmente más largos que la hoja. Florece desde Diciembre hasta fines de Enero y tiene sus primeros frutos maduros a fines de Febrero. Fruto negro-violáceo, redondo y relativamente grande en comparación con el tamaño de la hoja (de 8 a 12 mm de diámetro), frecuentemente coronado por la corola y los estambres. Arbusto ramosísimo en las regiones asoleadas y pantanosas y árbol hasta de 5 a 8 m de altura en los lugares boscosos.

4) *Myrceugenella apiculata* (DC) KAUSEL, comb. nov.

Eugenia apiculata DC en Prod. 3, 1828: 276.

Eugenia Gilliesi HOOK. et ARN. en Bot. Misc. 3, 1833: 320.

Eugenia affinis GILL. en Bot. Misc. 3, 1833: 321.

Luma cheken var. *beta* A. GRAY en Ex. Exp., 1854: 536.

Eugenia luma BERG en Linn. 27, 1854: 251.

Myrtus elegantula POEPP. ex BERG en Linn. 27, 1854: 251.

Myrtus reticulata beta KUNZE ex BERG ibidem.

Eugenia Barneoudi BERG en Linn. 27, 1854: 263.

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

Eugenia modesta PHIL. en Linn. 28, 1856: 688.

Eugenia proba BERG en Linn. 29, 1858: 225.

Eugenia Palenae PHIL. en Anales U. de Ch. 1893: 756.

Myrceugenella apiculata (DC) NIEDENZ. en ENGL. u. PRANTL. 1. ed. *Myrtaceae*.

Obs.: Esta especie, muy polimorfa, es característica para nuestra flora. Generalmente árboles — en la zona central de 5 a 12 metros de altura, — suelen sobrepasar los 20 y 25 metros en la zona Sur,

especialmente en Aysen y Chiloé. Su corteza, decorticante, es lisa y generalmente de un colorado intenso. En individuos nuevos suele ser verde-ceniciento y en otros individuos tira al ferrugíneo o al rojo vinoso. Un color parecido presentan el *Temu Cruckshanksii* y el *Temu divaricatum*. Florece desde Enero hasta Mayo, y sus primeros frutos maduros, más o menos esféricos, de 8 a 15 mm de diámetro y de color negro-violáceo, caen a fines de Febrero. Semillas 1 a 15, generalmente 2 a 4; embrión característico del género.

Las hojas frescas no presentan prácticamente puntuación. Sin embargo, en ejemplares secos, suelen encontrarse una que otra hoja con escasa puntuación. Generalmente triflora, hay también ramitas con pedúnculos unifloros, de ahí que esta característica de la *Eugenia modesta* PHIL. no pueda tener valor específico. Fuera de las especies enumeradas pasarán probablemente a la sinonimia también las siguientes: *Eugenia cuspidata* PHIL., *Eugenia ebracteata* FED. PHIL. y la *Eugenia mucronata* PHIL. Mas este estudio está aún pendiente.

CLAVE DE LAS VARIEDADES

- A. Hojas con los nervios laterales prominentes o algo prominentes por debajo.
- a. Hojas de 1 1/2 a 3 cm de largo v. *genuina*
 b. Hojas de 3 a 5 cm de largo v. *spectabilis*
- B. Hojas evenias o casi evenias. v. *australis*

var. *genuina*

Folia coriacea, elliptica vel late-elliptica, acuminata vel mucronata, basin versus obtusa attenuatave; subtus venosa; dimensiones: 1 1/2-3 cm long., 8-20 mm lat. Petiolo plus minusve 2 mm long. Pedunculi solitarii, rarius binii, plerumque triflori, foliis longiores.

Nombre vulgar: « Arrayán » en Constitución, Laraquete, Puren, Riñihue y Panguipulli (KAUSEL), « Temu » en S. Juan (Valpso) (KAUSEL), « Arrayán » o « Palo Colorado » (BAEZA), « Arrayán » en Valdivia (GAY), « Collimamöl » (MOESBACH), « Ketri i Kütrü » (FÉLIX DE AUGUSTA). Este último término no parece usarse en la actualidad.

Distribución geográfica: Desde Curaumilla (33° 06' lat.) (Dr. BEHN) hasta Palena (43° 60' lat.) (PHILIPPI).

Ejemplares estudiados: Valdivia (39° 49' lat.), n° 90, PHIL. leg. (= n° 668 H. PH.), clasificado por PHILIPPI bajo *Eugenia luma* BERG (Sgo.); Ballena (Isla Chiloé), n° 22, GUAJARDO leg., clasificado bajo *Eugenia modesta* PHIL. (Sgo.); Valdivia, n° 22 a, GAY

leg., n° 1779, clasificado bajo *Eugenia modesta* PHIL. (Sgo.); Castro (42° 29' lat.), n° 24 a, GERMAIN leg., clasificado bajo *Eugenia modesta* PHIL. (Sgo.); Corral (39° 52' lat.), n° 91 PHIL., leg. ? (= n° 676 H. PH.), clasificado bajo *Eugenia modesta* PHIL. (Sgo.); San Juan (33° 10' lat.), n°s 904, 905 (H. K.); Constitución (35° 21' lat.), n°s 701, 709, 716 y 719 (H. K.); Laraquete (37° 10' lat.), n°s 343 y 740 (H. K.); Purén (38° 02' lat.), n°s 538, 539, 550, 555, 558, 563, 566, 571, 587, 594, 600, 624 y 628 (H. K.); Riñihue (39° 50' lat.), n°s 214 al 217, 974 y 975 (H. K.).

var. **spectabilis** (PHIL.) KAUSEL var. nov.

Folia obovata, mucronata vel ovalia, acuminata; subtus venosa; dimensiones: 2 1/2-5 1/2 cm long., 17-27 mm lat. Petiolo 2 mm long. Pedunculi solitarii, nunc uniflori, nunc triflori, nunc bine dichotomi (i. e. 7-flori) floribus lateralibus longe pedicellatis, pedunculis eorundem dichotomiarum folio duplo longioribus. Observetur dimensiones foliorum florumque sat minores esse apud individuos soli expositos.

Tipo varietal: Cordillera de Linares (36° lat.), n° 39, GERMAIN leg., sub *Eugenia spectabilis* PHIL. (Sgo.).

Nombre vulgar: « Temu » (GERMAIN) en Linares, « Temo » en Antivero (34° 35' lat.) (KAUSEL).

Distribución geográfica: Valles de la Cordillera de los Andes desde Antivero (KAUSEL) hasta Linares (GERMAIN).

Ejemplares estudiados: Linares, n° 39 (Sgo.); Cord. de Curicó (35° lat.), VIDAL leg., clasificado bajo *Eugenia biflora* PHIL. (Sgo.); Antivero, n°s 455 y 462 (H. K.); Los Queñes (35° 01' lat.), n°s 848, 851 y 852 (H. K.).

Obs.: Los individuos que crecen en lugares asoleados tienen las hojas mucho más pequeñas y la *Eugenia biflora* de PHILIPPI es precisamente uno de ellos. Además la característica biflora no tiene validez específica, puesto que es frecuente encontrar inflorescencias bifloras y aún unifloras por aborto de una o más flores.

var. **australis**, var. nov.

Folia elliptica, utrinque attenuata, vel acuminata; subtus evenia, vel paullo venosa; superne interdum glaucescentia. Dimensiones: 1 1/2-2 1/2 cm long., 9-13 mm lat. Petiolo 1-1 1/2 mm long. Pedunculi solitarii triflori.

Tipo varietal: Aysen (45° 25' lat.), n° 316, KAUSEL leg. (H. K.).

Nombre vulgar: « Arrayán » en Aysen (KAUSEL).

Distribución geográfica: Desde Llanquihue (LOOSER) hasta Aysen (KAUSEL).

Ejemplares estudiados: Aysen, n°s 316 y 317 (H. K.); Llanquihue (41° 10' lat.), LOOSER leg., n° 4423 (Herb. LOOSER).

5) *Myrceugenella Grandjotii*, spec. nov.

Frutex Myrceugenellae apiculatae valde affinis, sed nonnullis characteribus ab ea distincte differt. Cortex nunquam rubescens, sed terreus, haud decorticans. Foliorum nervi laterales superficiei immersi, sectiones plus minusve convexis formantes. Lymbus calycis, qui baccam maturam coronat, divisionibus semper conniventibus. Embryo generis.

Tipo de la especie: Stgo. cult. n° 676 (H. K.).

Obs.: Esta especie, que se basa por el momento en ejemplares cultivados y que se suponen de origen chileno, tiene las hojas aovadas, ovales y poco acuminadas, o elípticas, circular-elípticas y algo mucronadas. Dimensiones: 2 a 3 cm de largo, por 17 a 26 mm de ancho. Pecíolo de 1 1/2 a 2 mm de largo. Tiene todo el carácter de un arbusto y es de crecimiento rápido, en que también se distingue de la *M. apiculata*. Es de desear, para el mejor conocimiento de estas dos especies, que el recolector le preste atención a la corteza y al lugar de crecimiento.

III. *Myrceugenia* BERG

Este género es el que más especies tiene, y su número se eleva por el momento a 17, dos de las cuales son endémicas en Juan Fernández. Su área de dispersión abarca desde el bosque Fray Jorge (Prov. Coquimbo) hasta más al sur de Aysen. Se distingue del género anterior, fuera del embrión, en que sus flores tienen bracteítas más o menos desarrolladas y persistentes. Los estambres son generalmente mucho más largos que los pétalos, de modo que resaltan a primera vista. Además, en la mayoría de sus especies los frutos maduran recién al final del invierno, lo que no sucede en las especies del género *Myrceugenella*.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- A. Pedúnculos unifloros y solitarios (con algunas excepciones indicadas).
- a. Hojas pequeñas lineares o sub-lineares.
- aa. Hojas lineares, obtusas en ambos extremos, de 8 a 12 mm de largo. Sépalos reflejos y rosados *M. leptospermoides*
- ab. Hojas concolóreas, linear-lanceoladas, atenuadas hacia el ápice, de 15 a 20 mm de largo. Sépalos reflejos y algo rosados *M. parvifolia*
- ac. Hojas discolóreas, lineares, atenuadas hacia ambos extremos, de 15 a 20 mm de largo. Sépalos patentes, verde-cenicientos *M. pinifolia*

- b. Hojas pequeñas no lineares.
- ba. Hojas poco puntuadas, aovadas o aovado-oblongas, obtusas, de 7 a 10 mm de largo *M. montana*
- bb. Hojas elevado-puntuadas y ferrugíneo-tomentosas por debajo, aovado-oblongas, obtusas, de 10 a 15 mm de largo *M. ferruginea*
- c. Hojas medianas.
- ca. Pecíolo corto.
- caa. Ramitas tomentosas. Nerviación secundaria muy visible por debajo. Hojas aovadas, a veces sub-cordadas y gradualmente atenuadas hacia el vértice, de 1 a 2 cm de largo *M. ovata*
- cab. Ramitas poco pubérulas. Hojas evenias, ovals u oval-oblongas, obtusas, de 17 a 27 mm de largo. Sépalos grandes oblongos o linear-oblongos *M. obtusa*
- cb. Pecíolo largo. Ramitas glabras. Hojas evenias, ovals u oblongas, obtusas o atenuadas, de 1 1/2 a 5 cm de largo. (Hay a veces dos pedúnculos en cada axila). *M. chrysocarpa*
- d. Hojas grandes.
- da. Hojas lanceoladas, acuminadas y a veces algo cuneadas y asimétricas, de 3 1/2 a 8 cm de largo. Generalmente dos o tres pedúnculos en cada axila *M. planipes*
- db. Hojas elípticas o trasaovado-cuneadas, generalmente atenuadas hacia la base y muy obtusas en el vértice de 3 a 7 cm de largo *M. correaefolia*
- e. Compárese también *M. Schulzii*
- B. Pedúnculos uno o varios, racimosos o dicótomos.
- a. Especies endémicas en Juan Fernández.
- aa. Hojas aovado-oblongas u oblongas, largamente acuminadas, de 3 a 9 cm de largo. Endémica en Masatierra *M. fernandeziana*
- ab. Hojas aovadas o aovado-oblongas, generalmente atenuadas hacia el vértice, de 3 a 5 cm de largo. Endémica en Masafuera *M. Schulzii*
- b. Especies del continente.
- ba. Hojas lineares o trasaovado-oblongas, largamente atenuadas hacia la base, de 3 a 6 cm de largo *M. stenophylla*
- bb. Hojas aovadas, elípticas, oblongo-ovals, obtusas o atenuadas, poco venosas, venosas o reticuladas, poco o densamente puntuadas; hojas flo-

rales de 1 1/2 a 3 1/2 cm de largo, hojas ramales de 3 a 12 cm de largo. Pedúnculos uno a cinco en cada axila (raras veces unifloros), generalmente 3, 5, 7 o 15 flores, repetidas veces dicótomos. Tres especies muy afines, que requieren un estudio especial.

.	}	<i>M. exsucca</i>
		<i>M. multiflora</i>
		<i>M. Bridgesii</i>
		<i>M. correaefolia</i>

dc. Compárese también

6) *Myrceugenia leptospermoides* (DC) KAUSEL, comb. nov.

Eugenia leptospermoides DC. en Prod. 3, 1828: 266.

Myrtus brachyphylla KUNZE ex BERG en Linn. 27, 1854: 143.

Eugenia thymifolia PHIL. en Reiche, Est. crft. 2, 1897: 303.

Nombre vulgar: « Murtilla del Malo » en Llleu-lleu (KAUSEL), « Macolla » en Coyancahuin (KAUSEL), « Chequen » en Coyancahuin y Dihuelhue (KAUSEL).

Distribución geográfica: Propia de la Cordillera de Nahuelbuta, se le ha observado desde la Península de Tumbes (36° 50' lat.) hasta el Lago Llleu-lleu (38° 10' lat.).

Ejemplares estudiados: Península de Tumbes: n° 19, PHIL. leg. (Sgo.), n° 87 a, PHIL. leg. (Sgo.) y n° 87 (= n° 2379 H. PH.), PHIL. leg. (Sgo.) clasificados bajo *Eugenia thymifolia* PHIL.; Laraquete (37° 10' lat.), n°s 344 y 742 (H. K.); Coyancahuin (37° 55' lat.), n°s 532, 534 y 551 (H. K.); Dihuelhue (38° 02' lat.), n°s 602 y 616 (H. K.); Lag. Llleu-lleu, n° 592 (H. K.).

Obs.: Tiene las hojas lineares u oblongo-lineares, obtusas en ambos extremos, envaginadas a veces en el ápice y otras veces atenuadas hacia la base. Mide de 8 a 12 mm de largo por 1 a 1 1/2 de ancho, pero las hay también de más de 25 mm de largo en los lugares sombríos. (En el Herbario del Instituto Pedagógico he encontrado un ejemplar, procedente de Buchoco (38° 02' lat.), y determinado por el Dr. FEDERICO JOHOW bajo el nombre de *Eugenia thymifolia* PHIL., var. *umbraticola* JOHOW (ejemplares n°s M53, M67 y M68), que tienen hojas hasta de 3 y 3 1/2 cm de largo por 1 mm de ancho). Pecíolo de 1/2 a 1 mm de largo. Pedúnculos solitarios, unifloros y más cortos que la hoja. Florece desde mediados de Diciembre hasta principio de Marzo, y se encuentran frutos maduros a fines de Febrero. Comienza por florecer en las ramitas inferiores, siguiendo paulatinamente en las ramitas inmediatamente superiores. Es corriente encontrar individuos con flores y frutos. Los frutos sanos son negro-violáceos, de 4 a 6 mm de diámetro. Cuando los atacan las larvitas de un himenóptero (no determinado aún) se ponen de un color rojo intenso. Es característico para este arbustito, de 1/2 a 2 metros de altura, tener muchas

ramas que salen en forma radiada del suelo y cuyos diámetros raras veces pasan los 2 ¹/₂ cm. Prefiere las faldas asoleadas y secas y el límite superior de crecimiento se encuentra alrededor de los 500 metros sobre el nivel del mar.

El embrión es típico para el género *Myrceugenia*. Entre los ejemplares guardados en el Museo de Santiago se encuentran varios que fueron clasificados por PHILIPPI bajo el nombre de *Eugenia leptospermoides* DC, pero que corresponden a la especie siguiente. Véase *Myrceugenia parvifolia*.

7) *Myrceugenia parvifolia* (DC) KAUSEL, comb. nov.

Eugenia parvifolia DC en Prod. 3, 1828: 266.

Eugenia leptospermoides BARN. nec DC. en Gay 2, 1846: 386.

Luma baeckeoides GRISEB. en Abhand. 6, 1854: 32.

Nombre vulgar: « Chequen » en Dihuelhue (KAUSEL), « Chilchileo » o « Pataguilla valdiviana » (HOLLERMEYER).

Distribución geográfica: Desde Concepción (36° 50' lat.) (NEGER) hasta Chiloé (43° lat.) (GAY). La indicación Maule dada por REICHE se debe probablemente por habersele confundido con la *Myrceugenia pinifolia*.

Ejemplares estudiados: Pideguedegua (Prov. Valdivia o Chiloe ?), n° 25, GAY leg. (n° 1882), mezclado con otro procedente de Osorno (40° 35' lat.), GAY leg. (n° 1880) (Sgo.); Llanquihue (41° 10' lat.), n° 26, PHIL. leg., mezclado con otro procedente de la misma localidad y recogido por HÖSSIUS (Sgo.); Corral (39° 52' lat.), n° 27, KRAUSE leg. (Sgo.); Cucao (42° 38' lat.), n° 27 a, GAY leg. (n° 1886) (Sgo.); Colcura (37° 06' lat.), n° 101, PHIL. leg. (Sgo.); Laraquete (37° 10' lat.), n°s 345, 346 y 745 (H. K.); Dihuelhue (38° 02' lat.), n°s 589, 591, 614, 615, 617 y 618 (H. K.); Loncoche (39° 23' lat.), n° 646, BERNATH leg. (H. K.).

Obs.: Afortunadamente conservamos en el Herbario del Museo los ejemplares n°s 1880, 1882 y 1886 recogidos por GAY, cuyos lugares de procedencia concuerdan con los indicados por BARNEOUD para su *Eugenia leptospermoides* BARN. nec DC. en el segundo tomo de GAY. BARNEOUD expresa dudas sobre la identidad de su especie con la de DE CANDOLLE. Posteriormente sostiene GRISEBACH que la especie de BARNEOUD es distinta a la de DE CANDOLLE y le dió el nombre *Luma baeckioides*; y BERG considera idénticas a la *Eugenia leptospermoides* de BARNEOUD con la *Eugenia parvifolia* de DE CANDOLLE. El nombre específico que deben llevar los ejemplares recogidos por GAY me parece, pues, perfectamente claro, y debe ser « *parvifolia* », mientras que el epíteto « *leptospermoides* » corresponde a la especie anterior. Esto se deduce, por otra parte, de las diagnósis dadas por DE CANDOLLE.

Esta especie tiene las hojas linear-lanceoladas, agudas en ambos extremos y con el ápice ligeramente romo. El tamaño corriente es de 15 a 20 mm de largo por $3\frac{1}{2}$ a $4\frac{1}{2}$ mm de ancho, pero las hay también de 30 mm de largo por 7 mm de ancho. Pecíolo de $\frac{1}{2}$ a 2 mm de largo. Pedúnculos unifloros, solitarios y más cortos que la hoja. Florece desde mediados de Febrero hasta fines de Abril y la maduración de los frutos es lenta. Frutos de 5 a 8 mm de diámetro. Fruto myrceugenioides. Aunque frecuentemente arbusto, adquiere las características de un árbol, elevándose a más de 5 metros de altura. La disposición dística de las hojas es relativamente frecuente. Crece solamente a orillas de los riachuelos y su límite superior parece encontrarse a los 300 m sobre el n. del m.

8) *Myrceugenia pinifolia* (FED. PHIL.) KAUSEL, comb. nov.

Eugenia pinifolia FED. PHIL. en Plant. nuev. 1893: 758.

Myrceugenia stenophylla (HOOK. et ARN.) BERG var. *pinifolia* (FED. PHIL.) REICHE en Est. Crit. 2, 1897: 297.

Ejemplar tipo: Curanilahue, n° 83, FED. PHIL. leg. (Sgo.).

Nombre vulgar: Desconocido.

Distribución geográfica: Desde Constitución ($35^{\circ} 21'$ lat.) (KAUSEL) hasta Curanilahue ($37^{\circ} 30'$ lat.) (FED. PHILIPPI).

Ejemplares estudiados: Curanilahue, n° 83, FED. PHIL. leg. (Sgo.); Laraquete ($37^{\circ} 10'$ lat.), n°s 347, 746 y 749 (H. K.); Constitución, n°s 705 y 724 (H. K.).

Obs.: Tiene las hojas lineares o sublineares, atenuadas hacia ambos extremos. El tamaño corriente es de 15 a 20 mm de largo por $1\frac{1}{2}$ a 3 mm de ancho, y un tipo mayor tiene hojas de $2\frac{1}{2}$ a $3\frac{1}{2}$ de largo por 2 a $3\frac{1}{4}$ mm de ancho. Pecíolo de 1 a 2 mm de largo. Pedúnculos solitarios, unifloros y más cortos que la hoja. Flores grandes, sépalos patentes o muy poco reflejos. Bractéifitas generalmente adosadas y a veces foliáceas. Florece desde Enero a Abril y la maduración de los frutos es lenta. Arbusto de 1 a 3 metros de altura, ramosísimo, que crece exclusivamente a orillas de los ríos.

Se diferencia de la *Myrceugenia parvifolia* por tener las hojas más coriáceas, discolóreas y lineares en vez de linear-lanceoladas. Además se distingue en la flor de mayor tamaño y por tener los sépalos patentes en vez de reflejos.

Se distingue de la *Myrceugenia stenophylla*, con la cual tiene mucha afinidad, cosa que ya había observado REICHE al considerarla variedad de ella, por el tamaño mucho menor y la forma de la hoja, que nunca es cuneada, y por ser típicamente uniflora. Estas diferencias son demasiado constantes para no tomarlas en consideración. Su valor específico se deduce también del hecho que

en las regiones donde ambas se encuentran simultáneamente conservan su hábito en forma definida, y por no coincidir los límites de sus áreas de dispersión.

9) *Myrceugenia montana*, spec. nov. *nannophylle* (Duvr) Kausel
Rev. Bot. Arg. 18 (1951) 233

M. fruticosa vel *arborescens*; cortice rimoso ferrugineo vel cinerascen-
cente. Folia fragrantia; ovata vel ovato-oblonga, basi obtusa acutave,
apice rotundato; evenia, subtus sparsim punctata, nervo mediano
canaliculato. Dimensiones: 5-12 mm long., 2¹/₂-6 mm lat. Petiolo
1¹/₂-2 mm long. Ramuli pubescentes, parum compressi. Pedunculi
axillares, solitarii vel gemini, uniflori, folia subaequant. Sepala 4,
triangularia, concava, glabra, extus punctata. Petala 4 suborbicu-
laria, sepala bis aequantia. Stamina stylusque exserta. Ovarium
plerumque triloculare puberulum; bracteolis 2, lanceolatis, persisten-
tibus, ovarium subaequant. Bacca succosa, rutilans, sepalis satis
erectis coronata, 2-6 sperma. Embryo myrceugenioidem.

Ejemplar tipo: Termas de Tolhuaca, LOOSER leg., n° 2733. Her-
bario LOOSER.

Nombre vulgar: Desconocido.

Distribución geográfica: Desde Nahuelbuta (37° 50' lat.) (KAUSEL)
hasta Frutillar (41° 07' lat.) (PHILIPPI).

Ejemplares estudiados: Frutillar, n° 78, PHIL. leg. (= 669 a
H. PH.) (Sgo.); Hualluhapi (39° 49' lat.), n° 79, PHIL. leg. (= 669 b
H. PH.) (Sgo.); Collipulli (37° 53' lat.), n° 80, PHIL. leg. (= 669 c
H. PH.) (Sgo.). Todos estos ejemplares están clasificados bajo
Eugenia correaefolia HOOK. et ARN.; Coyancahuin (37° 50' lat.),
n°s 541, 542, 547 y 549 (H. K.); Termas de Tolhuaca (38° 14' lat.),
LOOSER leg., n° 2733 (H. K.).

Obs.: La primera interpretación falsa de la *Eugenia correaefolia*
de HOOKER se debe a BARNEOD, puesto que la primera tiene
hojas trasaovadas y de regular tamaño, mientras que la especie
de BARNEOD las tiene aovadas y casi cordadas y son de tamaño
reducido. Además el ejemplar tipo de HOOKER procede de las inme-
diaciones de Valparaíso, mientras que el de BARNEOD es del
Lago Ranco, lugares muy distanciados y diferenciados climática-
mente. PHILIPPI se ha basado para su clasificación seguramente
en la diagnosis de BARNEOD. Posteriormente ha cometido un
segundo error REICHE al mezclar en su diagnosis caracteres de
HOOKER y de BARNEOD, en disconformidad con los ejemplares
de PHILIPPI, puesto que habla de hojas trasaovadas o trasaovado-
oblongas... y con la base aguda, siendo que en los ejemplares reco-
gidos por PHILIPPI son contrariamente aovadas o aovado-oblongas
con la base obtusa. Tenemos, pues, que los ejemplares recogidos
por PHILIPPI no corresponden a la *Eugenia correaefolia* de HOOKER.
(Respecto de esta última véase *Myrceugenia correaefolia*).

Hojas aovadas o aovado-oblongas, evenias, poco puntuadas por debajo, fragantes, de 5 a 12 mm de largo por 3 a 6 mm de ancho. Pecíolo de 1 1/2 a 2 mm de largo. Pedúnculos solitarios, a veces dos, unifloros y más cortos que la hoja. Florece de Enero a Marzo y sus frutos maduran rápidamente. Frutos de 6 a 10 mm de diámetro, de color anaranjado. Arbusto o árbol hasta de 12 metros de altura, que prefiere los cerros, donde se le encuentra aún a 1200 metros s. n. del m.

Especie afín a la *Myrceugenia chrysoarpa*.

10) *Myrceugenia ferruginea* (HOOK. et ARN.) REICHE

Eugenia ferruginea HOOK. et ARN. en Bot. Misc. 1833: 319.

Myrtus rufa COLLA en Mem. Tor. 1833: 66.

Eugenia rufa BARN en Gay 2, 1846: 388.

Luma ferruginea A. GRAY en Ex. Exp. 1854: 542.

Nombre vulgar: « Arrayán » en Curauma (KAUSEL), « Maiten » en Zapallar (JOHOW). El nombre vulgar « Hitigu » citado por HOOKER y posteriormente por REICHE es un error. Se basa en el nombre indicado por FEUILLÉ (*Journ. d. Obs.* v. 3. 1725: 43) para su *Myrtus parasylitica*, pero que no es Mirtácea. Su descripción dice claramente que « crece sobre los árboles », y en otra parte que « tiene 4 estambres ». El nombre Hitigú recuerda por otra parte al « Itiú » o « Litiú » correspondiente a una Lorantácea, y MOLINA lo cita como tal. Igualmente tengo dudas respecto del nombre Maiten citado por JOHOW.

Distribución geográfica: Con seguridad en la zona litoral desde Quilimarí (32° 03' lat.) (GRANDJOT) hasta Llolleo (33° 36' lat.) (LOOSER). La indicación « Talcahuano » dada por POEPPIG es posiblemente equivocada.

Ejemplares estudiados: Curauma (33° 09' lat.), n° 273 (H. K.); Valparaíso, LOOSER leg., n° 2575, y GARAVENTA leg., n° 2969 (H. K.); Zapallar (32° 32' lat.), GRANDJOT leg., n° 4650 (H. K.)

Obs.: Tiene las hojas pequeñas aovado-oblongas u oblongas, atenuadas hacia el vértice, cuyo ápice es muy obtuso. La cara inferior es elevado-puntuada y las más veces ferrugíneo-tomentosa. Miden de 8 a 15 mm de largo por 2 1/2 a 5 1/2 mm de ancho. Pecíolo de 1 a 2 mm de largo. Pedúnculos solitarios, unifloros y más cortos que la hoja. Florece desde Agosto a Diciembre y tiene frutos maduros de color negro-violáceo y de 5 a 8 mm de diámetro, desde Octubre hasta Febrero. Arbusto de uno a dos metros de altura, bastante escaso.

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

Eugenia ovata HOOK. et ARN. en Bot. Mis. 1833: 319.

Eugenia Cumingii HOOK. et ARN. Ibidem. (?)

Eugenia trichocarpa PHIL. en Linn. 28, 1856: 668.

Luma ovata GRISEB. ex BERG en Linn. 30, 1860: 669.

Nombre vulgar: « Huillipeta » en Chiloé (CASTILLO).

Distribución geográfica: Zona litoral desde Corral (39° 52' lat.), (PHILIPPI) hasta Chiloé (43° lat.) (CUMING, PHILIPPI).

Ejemplares estudiados: Ancud (41° 52' lat.), n° 73 (PHIL. leg. (= n° 1735 H. PH.) (Sgo.); Corral, PHIL. leg. (= n° 677 H. PH.), clasificado bajo *Eugenia trichocarpa* (Sgo.); Corral, KRAUSE leg. (= n° 672 b H. PH.), clasificado bajo *Eugenia polyantha* (Sgo.). Los tres ejemplares son idénticos, y les viene bien la descripción de la *Eugenia ovata*.

Obs.: Tiene las hojas aovadas, con la base obtusa o subcordada, y gradualmente atenuadas hacia el vértice. Miden de 1 1/2 a 2 cm de largo por 9 a 15 mm de ancho. Los nervios laterales, de 6 a 8 pares, son muy visibles por debajo. La cara inferior es también algo pubérula, aún en las hojas adultas y es densamente glandulosa-puntuada. Pecíolo de 2 mm de largo. Pedúnculos solitarios, unifloros y algo más cortos que la hoja. Las ramitas nuevas son densamente tomentosas. Florece en Enero y Febrero. Arbusto.

12) *Myrceugenia obtusa* (DC.) BERG

Eugenia obtusa DC. en Prod. 3, 1828: 266.

Myrtus raran COLLA en Mem. Tor. 1833: 66.

Eugenia raran BARN. en Gay 2. 1846: 388.

Luma obtusa A. GRAY en Ex. Exp. 1854: 541.

Myrceugenia chilensis BERG en Linn. 27, 1854: 132.

Eugenia polyantha PHIL. en Linn. 33, 1865: 639.

Nombre vulgar: « Arrayán » en Olmué y Zapallar (KAUSEL), « Arrayán » (REICHE, JOHOW), « Raran » en Las Tablas (33° 11' lat.) (BERTERO).

Distribución geográfica: Desde Zapallar (32° 32' lat.) (JOHOW) hasta Laraquete (37° 10' lat.) (KAUSEL) en la zona litoral.

Ejemplares estudiados: Vichuquen (34° 54' lat.), n° 74, PHIL. leg. (= n° 672 a H. PH.), clasificado bajo *Eugenia polyantha* PHIL. (Sgo.); Quinamávida (35° 47' lat.), n° 76, PHIL. leg., clasificado bajo *Eugenia raran* BARN. (Sgo.); San Vicente (36° 45' lat.) PHIL. leg. (Sgo.); Cuesta El Melón (32° 37' lat.), PHIL. leg. (= n° 673 H. PH.), sin clasificar (Sgo.); Zapallar n° 446-448 H. K.; Cerro La Campana (33° lat.), n°s 505 y 506 (H. K.); Cocalán (34° 05' lat.), n°s 902 y 903 (H. K.); S. Juan (33° 10' lat.), n° 908 (H. K.); Santa

Cruz (34° 39' lat.), GRANDJOT leg., n° 3330 (H. K.); Constitución (35° 21' lat.), n° 700 (H. K.); Escuadrón (37° lat.), n°s 752, 754 y 758 (H. K.); Laraquete (37° 10' lat.), n° 741 (H. K.). El ejemplar n° 75 (Sgo.) (= n° 672 b H. PH.), procedente de Corral y recogido por KRAUSE, es una *Myrceugenia ovata*.

Obs.: Hojas de diversa forma: circular-ovales (raras), ovales u oval-oblongas, generalmente algo aovadas, a veces algo acuminadas, pero siempre terminando en un vértice muy obtuso. Base las más veces obtusa. Mide corrientemente de 15 a 27 mm de largo por 10 a 20 mm de ancho, pero existen formas enanas (debido a circunstancias accidentales) cuyas hojas miden de 3 a 10 mm de largo, entre las cuales se encuentran hojas de tipo lanceolado y oblongo. La hoja de mayor tamaño que encontré mide 4 1/2 mm de largo. Pecíolo de 2 a 3 mm de largo. Pedúnculos solitarios unifloros. Bractéas frecuentemente foliáceas y sépalos oblongos u oblongo-lineares grandes hasta de 4 mm de largo. Florece desde Noviembre hasta Enero y sus frutos maduran entre Junio y Octubre. Baya de 5 a 8 mm de diámetro, verde sucia o colorada, coronada por sépalos que aumentan posteriormente de tamaño. Arbusto o árbol de 2 a 8 metros de altura, poco higrófilo, y cuyo límite superior llega a los 1000 metros s. n. del m.

13) *Myrceugenia chrysocarpa* (BERG) KAUSEL, comb. nov.

Eugenia chrysocarpa BG. en Linn. 27, 1854: 145. 168

Myrtus chrysocarpa POEPPIG ex BERG, ibidem.

Eugenia Philippi BG. Ibidem. 145

Eugenia buxifolia PHIL. en Linn. 28, 1856: 640.

Eugenia patagonica PHIL. en Linn. 33, 1865: 72.

Eugenia petiolata PHIL. en Anal. U., 1893: 757.

Myrceugenia buxifolia PHIL. en Est. Crit. 2, 1897: 296.

Nombre vulgar: « Luma blanca » en Coyancahuin (KAUSEL) y « Pitrilla » en Trumao (Chiloé) (JUNGE).

Distribución geográfica: Desde el volcán Antuco (37° 25' lat.) (POEPPIG) y la Cord. de Nahuelbuta (KAUSEL) hasta Palena (43° 50' lat.) (DELFIN).

Ejemplares estudiados: Corral (39° 52' lat.), n° 18, KRAUSE leg., clasificado bajo *Eugenia buxifolia* PHIL. (Sgo.); Palena n°s 21 y 97, DELFIN leg., clasificados bajo *Eugenia petiolata* PHIL. (Sgo.); Choshuenco (39° 55' lat.), n° 242 (H. K.); Nahuelbuta (37° 50' lat.), n°s 535, 537, 540, 543, 548, 573, 574 y 580 (H. K.); Tolhuaca (38° 14' lat.), LOOSER leg., n° 2736 (H. K.); Río Blanco (38° 50' lat.), MONTERO leg., LOOSER herb. n° 4100 (H. K.); Trumao (Chiloé) (42° 30' lat.), JUNGE leg., LOOSER herb. n° 4422 (H. K.); República Argentina: Nahuelhuapí, n° 20, Cox leg., sub *Eugenia*

patagonica, var. *macrophylla*, PHIL. (Sgo.), Ibidem, n° 20 a, Cox leg., sub *Eugenia patagonica*, var. *microphylla* PHIL. (Sgo.).

Obs.: Las tres especies originales de PHILIPPI no presentan mayor diferencia que la de la forma de las hojas, y no se diferencian de las especies de BERG (*Eug. chrysoarpa* y *Philippii*) sino por detalles. El material que he recogido en Nahuelbuta reveló que en un mismo individuo podíamos encontrar las características de todas ellas. Si sumamos a la variabilidad de esta especie, la similitud de procedencia (faldas de cerros altos), creo estar en lo cierto al considerarlas sinónimas. Los dos nombres específicos más antiguos fueron publicados simultáneamente, y he creído conveniente adoptar el epíteto « *chrysoarpa* » por haber aparecido ya en el herbario de POEPPIG y por convenirle el significado del nombre. Posiblemente pertenezca a esta especie también la *Eugenia distoma* BERG, o por lo menos debe ser muy afín a ella.

La forma de la hoja varía notablemente entre oblonga, lanceolado-oblonga, oval o elíptica, poco atenuada, muy atenuada o cuneada en la base, aguda o roma en el vértice con el ápice ligeramente redondeado. Frecuentemente es asimétrica y el largo varía entre 1 1/2 y 5 cm de largo y de 1/2 a 2 cm de ancho. Las hojas son discolóreas, oscuras en el dorso y verde claro, casi blanquizas, por debajo. Nervio mediano canaliculado y los secundarios casi imperceptibles. Pecíolo característico, muy largo, de 3 a 6 mm. Pedúnculos uno o dos, unifloros, más cortos que la hoja y a veces sólo algo más largos que el pecíolo. Bracteítas ora lineares, ora aquilladas, pequeñas o grandes. Ramitas comprimidas, generalmente aquilladas, mas raras veces redondeadas. Florece de Diciembre hasta Marzo y comienza a tener frutos maduros en Febrero. Bayas ovoideas u ovoideo-redondas, de 5 a 12 mm de diámetro, amarillas, anaranjadas, coloradas o más raras veces algo moradas. Arbustos o arbolitos de 3 a 5 metros de altura. Su límite superior de crecimiento sobrepasa los 1100 metros, y su límite inferior no baja de los 450 metros en la Cord. de Nahuelbuta, encontrándose a menos de 250 metros en Chiloé y Palena. Especie algo afín a la siguiente.

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

Eugenia planipes HOOK. et ARN. en Bot. Mis. 1833: 323.

Nombre vulgar: « Pitra » en Choshuenco, Riñihue, Purén y Lleu-lleu (KAUSEL), « Picha-picha » (JOHOW, HORST), y en Riñihue (KAUSEL). « Pitrilla » en la isla Mocha (BERNATH). (El nombre vulgar « Patagua » atribuído a esta especie es incorrecto, como lo daré a conocer en otra oportunidad).

Distribución geográfica: Desde Concepción (36° 50' lat.) (NEGER) hasta Aysen (45° 25' lat.) (FUENTES, KAUSEL).

Ejemplares estudiados: Valdivia (39° 49' lat.), PHIL. leg. (= n° 665 a H. PH.) (Sgo.); Tolten (39° 13' lat.), PHIL. leg. (= n° 665 b H. PH.) (Sgo.); Aneud (41° 52' lat.), PHIL. leg. (= n° 665 c H. PH.) (Sgo.); Colcura (37° 06' lat.), n° 85, PHIL. leg. (Sgo.); Choshuenco (39° 55' lat.), n° 245 (H. K.); Laraquete (37° 10' lat.), n° 348 y 744 (H. K.); Purén (38° 02' lat., n° 531 y 570 (H. K.); Antiquina (38° 03' lat.), n° 596, 597 y 599 (H. K.); Yelcho (43° lat.), n° 681, 684 y 688, BERNATH leg. (H. K.); Isla Mocha (38° 20' lat.), n° 468, 469, BERNATH leg. (H. K.).

Obs.: Tiene las hojas lanceoladas, oblongo-elípticas, atenuadas hacia ambos extremos, ligeramente cuneadas y frecuentemente algo asimétricas. Sus medidas corrientes son de 3 1/2 a 8 cm de largo por 1 a 3 cm de ancho. El vértice, muy atenuado, termina en un ápice ligeramente romo. Pecíolo de 2 a 4 mm de largo. Pedúnculos 2 ó 3, unifloros y generalmente más cortos que la hoja. Florece desde Diciembre hasta mediados de Febrero. Frutos grandes de 10 a 15 mm de diámetro, de color negro-violáceo y los sépalos que los coronan son pequeños y aplicados horizontalmente sobre el fruto. Según HORST esta especie florece dos veces al año. Arbusto o arbolito hasta de 8 metros de altura, que crece en el interior de los bosques. Corteza café verdosa, lisa.

15) *Myrceugenia correaefolia* (HOOK. et ARN.) BERG

Eugenia correaefolia HOOK. et ARN. en Bot. Misc. 1833: 319.

Eugenia maritima BARN. en Gay 2, 1846: 391.

Luma correaefolia A. GRAY en Ex. Exp. 1854: 543.

Eugenia thalassaia BG. en Linn. 27, 1854: 179.

Eugenia colchaguensis PHIL. en Linn. 33, 1865: 72.

Myrceugenia Johowi GUSINDE en Anal. U. 1916: 307.

Myrceugenia maritima (BARN) KAUSEL en List. Sin. 1940.

Nombre vulgar: « Petrillo » en Curauma (KAUSEL), « Petrilla » en San Juan (KAUSEL), « Olivillo » en Zapallar (GUSINDE).

Distribución geográfica: Zona litoral desde el bosque Fray Jorge (30° 40' lat.) (PHILIPPI, REICHE) hasta Colchagua (34° 36' lat.) (PHILIPPI).

Ejemplares estudiados: Colchagua, n° 16, LANDBECK leg., sub *Eugenia colchaguensis* PHIL.; Colchagua, n° 77, PHIL. leg. (= n° 667 H. PH.), sub *Eugenia thalassaia* BERG (Sgo.); Fray Jorge, n° 81 y 82, FUENTES leg. ?, sub *Myrceugenia thalassica* (BERG) FUENTES (Sgo.); Colchagua, n° 95 (= n° 678 H. PH.) sub *Eugenia colchaguensis* PHIL. (Sgo.); Curauma (33° 09' lat.), n° 273 (H. K.);

Curauilla (33° 06' lat.), GARAVENTA leg., n° 2830 (H. K.); San Juan (33° 10' lat.), n° 919 al 926 (H. K.); Zapallar, n° 4651, Herbarium GRANDJOT.

Obs.: HOOKER dice que su especie se parece a la *Correa alba*. Examinando un ejemplar de esta especie en el Herbario del Museo pude constatar que es efectivamente muy parecida a nuestra mirtácea en referencia. Además el tipo de HOOKER procede de los alrededores de Valparaíso, de modo que no cabe duda de que es idéntica con la especie que hasta ahora figuraba bajo el nombre *Myrceugenia thalassica* (BERG) FUENTES. ASA GRAY la identificó de la misma manera, como pude comprobarlo en una copia fotográfica de la *Luma correaefolia* del GRAY Herbarium. La interpretación dada por BARNEOUD y posteriormente por PHILIPPI y REICHE es equivocada. (Véase *Myrceugenia montana*).

Tiene las hojas elípticas o trasaovado-cuneadas, generalmente atenuadas hacia la base y muy obtusas en el vértice. El tamaño varía entre 2 y 5 cm de largo por 1 ³/₄ a 4 cm de ancho, pero las hay también más grandes hasta de 7 cm de largo. Pecíolo de 3 a 7 mm de largo. Pedúnculos generalmente solitarios, unifloros y más cortos que la hoja. En la región de Fray Jorge, sin embargo, parece ser corriente observar pedúnculos trifloros, como lo pude comprobar en ejemplares recogidos por el señor SCHWABE y que me fueron facilitados por el Dr. GRANDJOT. Florece en Enero y Febrero, y los frutos, algo obovoides, de 6 a 10 mm de diámetro y de color morado o colorado, maduran desde Junio hasta Setiembre. Arbustos y árboles hasta de 10 metros de altura.

16) *Myrceugenia Fernandeziana* (HOOK. et ARN.) JOHOW

Myrtus fernandeziana HOOK. et ARN. en Bot. Misc. 1833: 316.

Eugenia fernandeziana BARN. en Gay 2.1846: 392.

Eugenia lumilla PHIL. en Bot. Zeit. 1856: 643.

Myrceugenia luma BG. en Linn. 30.1860: 671.

Myrtus luma BERT. nec. MOL. ex JOHOW Fl. J. F. 1896:94.

Nombre vulgar: Antiguos sg. JOHOW: « Pimiento » (ANSON), « Temu, Luma » (BERTERO), « Lumilla » (GERMAIN). Actual: « Luma de Masatierra » (JOHOW, WEBER).

Distribución geográfica: Endémica en Masatierra (JOHOW).

Ejemplares estudiados: N° 72 (= n° 663 H. PH.) (Sgo.); n° 809 y 810, WEBER leg. (H. K.); n° M. 10, HORST leg., y n° M. 11, M. 12 y M. 13, JOHOW leg. Herbario del Instituto Pedagógico; n° 3150, BODE leg., Herbario GRANDJOT; n° 3151, Herbario GRANDJOT.

Obs.: Tiene las hojas aovado-oblongas u oblongas, largamente acuminadas, reticulado-venosas por ambos lados, fragantes y pun-

tuadas. Dimensiones de 3 a 9 cm de largo por 2 a 2 1/2 cm de ancho. Pecíolo de 1 1/2 a 3 mm de largo. Inflorescencias racimosas, con 5 a 18 flores largamente pediceladas. Pedicelos opuestos, frecuentemente gemelos. Florece de Julio a Noviembre y tiene frutos maduros de Enero a Mayo. Baya roja hasta de 8 mm de diámetro. Embrión myrceogenioideo. Arbol hasta de 25 metros de altura y de 60 a 80 cm de diámetro. Corteza plomiza y poco áspera.

17) *Myrceugenia Schulzii* JOHOW.

Nombre vulgar: « Luma de Masafuera » (JOHOW).

Distribución geográfica: Endémica en Masafuera (JOHOW).

Ejemplares estudiados: N^{os} M. 17 al M. 21, JOHOW leg., Herbario del Instituto Pedagógico. Ejemplar tipo podría considerarse eventualmente el n^o M. 20 o M. 21; n^o 100 (= n^o 674 H. PH.), sin determinación (Sgo.); n^o 976, WEBER leg. (H. K.).

Obs.: El fruto es desconocido, pero creo, como el Dr. JOHOW, que debe tratarse de una *Myrceugenia*, puesto que las flores así parecen indicarlo. Es indudablemente una buena especie, que tiene algún parecido con la *Myrceugenia planipes*, como también con la *Myrceugenia exsucca* y *multiflora*, mas se diferencia a primera vista por tener la cara superior de las hojas densamente puntuadas. Hojas aovadas o aovado-oblongas, generalmente algo atenuadas hacia el vértice obtuso, de 2 a 6 cm de largo por 1 a 3 cm de ancho. Las hojas florales parecen ser generalmente pequeñas. Pedúnculos solitarios o más frecuentemente gemelos, generalmente unifloros y a veces dicótomos y más o menos del largo de la hoja. La disposición de las flores hace pensar a primera vista en una inflorescencia racimosa foliácea. Arbol de algunos metros de altura que florece de Enero a Mayo.

18) *Myrceugenia stenophylla* (HOOK. et ARN.) BERG

Eugenia stenophylla HOOK. et ARN. en Bot. Misc. 1833: 322.

Myrtus gudilla COLLA en Mem. Tor. 1833: 66.

Eugenia gudilla BARN. en Gay 2, 1846: 396.

Luma stenophylla A. GRAY en Ex. Exp. 1856: 540.

Nombre vulgar: « Olivillo » en Alhué y Curacaví (KAUSEL), « Sauce » (BAEZA), « Gudilla » en Peñuelas (BERTERO). Me parecen problemáticos los nombres de gudilla y ñipa, este último indicado en Est. Crit., t. 2. El primero no se ha oído en la actualidad, y el último se aplica a plantas muy olorosas y características como lo son las *Escalloniae*, y de aspecto bastante diferente a la *Myrceug. stenophylla*.

Distribución geográfica: Desde Viña del Mar (33° 02' lat.) (BEHN, KAUSEL) hasta Bio-Bio (37° lat.) (JUNGE).

Ejemplares estudiados: Quinamavida (35° 47' lat.), PHIL. leg. (Sgo.); Chillán (36° 36' lat.), n° 67 a, SOLÍS leg., mezclado con otro procedente de Catillo (36° 15' lat.), VIVES leg. (Sgo.); Chillán, n° 67 b (= n° 664 H. PH.) (Sgo.); Viña del Mar, n°s 767, 769, 772, 779, 780, 783, 816 y 818 (H. K.); Curacaví (33° 25' lat.), n° 680 (H. K.); Constitución (35° 21' lat.), n°s 704 y 721 (H. K.); Panimávida (35° 45' lat.), n° 699 (H. K.).

Obs.: Tiene las hojas generalmente oblongo-linear-cuneadas, pero las hay también lineares y trasaovado-oblongas, pero siempre algo atenuadas hacia el vértice y largamente atenuadas hacia la base. Dimensiones: 3 a 5 cm de largo por 5 a 8 mm de ancho. Las formas lineares alcanzan de 6 a 8 cm de largo por 4 mm de ancho y las trasaovado-oblongas de 2 1/2 a 3 cm de largo por 9 mm de ancho. Por último suele haber una variedad (*latifolia* Hook.) con las hojas trasaovado-oblongo-cuneadas de 5 a 8 cm de largo por 10 a 14 mm de ancho. Pecíolo de 1 1/2 a 3 mm de largo. Pedúnculos uno o dos, unifloros o trifloros, a veces doblemente dicótomos (con 7 flores) y generalmente algo más cortos que la hoja. Florece desde fines de Diciembre hasta fines de Marzo. La maduración de sus frutos es lenta y se completa entre Julio y Setiembre. El color de la baya, algo obovoide, varía entre el verde sucio, el ambarado y el colorado sucio y mide alrededor de 6 a 7 mm de diámetro. Arbusto de 1 a 3 metros de altura, que prefiere las orillas de los esteros.

19) *Myrceugenia exsucca* (DC.) BERG

Eugenia exsucca DC. en Prod. 3, 1828: 278.

20) *Myrceugenia multiflora* (HOOK. et ARN.) KAUSEL, comb. nov.

Eugenia multiflora HOOK. et ARN. en Bot. Misc. 1833: 322.

21) *Myrceugenia Bridgesii* (HOOK. et ARN.) BERG

Eugenia Bridgesii HOOK. et ARN. en Bot. Misc. 1833: 322.

Obs.: Se trata de mirtáceas arbóreas conocidas bajo los nombres de « pitra », « petra », « picha » y « patagua », y cuya distribución se extiende en conjunto desde Los Vilos (31° 55' lat.) hasta Chiloé (43° lat.). La extraordinaria variabilidad y el parecido de estas especies requiere un estudio prolijo de los ejemplares tipos que se encuentran todos en Museos europeos, por lo que habrá que postergarlo para una ocasión próxima. Sin embargo, atenién-

dome a las descripciones y a los lugares de procedencia de los ejemplares tipo, he llegado a las siguientes conclusiones provisorias:

a. La *Myrceugenia exsucca* (tipo: *Myrtus exsucca* DOMBEY, n° 781, procedente del Perú (?)) es, según BERG, idéntica con la *Myrceugenia Lechleriana* BERG (tipo: HOHENACKER coll. n° 563), de los alrededores de Valdivia. Como de las provincias australes, hasta la fecha, no he visto más que una especie (la *Eugenia corralensis* de PHILIPPI es sólo una variedad débil), y el presunto ejemplar de *Eugenia Bridgesii* procedente de San Juan (40° 15' lat.) tampoco tiene nada de extraordinario, creo que la especie que crece desde Bio-Bio a Chiloé debe identificarse con la *Myrceugenia exsucca*.

b. La *Myrceugenia multiflora* (tipo: *Eugenia multiflora* HOOK. et ARN., procedente de Quillota (32° 54' lat.), BRIDGES leg., n° 320) concuerda en sus caracteres con aquella que crece en la hoya hidrográfica del Marga-Marga y del Aconcagua, región en que no se encuentra la especie austral.

c. La *Myrceugenia Bridgesii* (tipo: *Eugenia Bridgesii* HOOK. et ARN., CUMING leg., n° 99, de localidad desconocida (eventualmente alrededores de Valparaíso (33° lat.) ?) es ya más difícil de precisar, porque fuera de desconocerse la localidad (que en Chile, por sus grandes diferencias climáticas, es de una importancia extraordinaria), existen dos especies que en sus variedades se acercan notablemente a la diagnosis de la *Eug. Bridgesii*. El material que he podido recoger hasta ahora y observar en los Herbarios y que pudiera identificarse con esta especie es bastante escaso y procede de los alrededores de Valparaíso y de un valle cordillerano a la altura de San Fernando (34° 35' lat.).

IV. Temu BERG

Género endémico en Chile, algo afín a *Blepharocalyx* BERG, que cuenta con dos especies poco diferenciadas. Su área de dispersión se extiende en conjunto desde la Provincia de Aconcagua (32° 30' lat.) hasta Pto. Montt (41° 28' lat.).

CLAVE DE LAS ESPECIES

- a. Ramitas nuevas tetrágonas *T. divaricatum*
 b. Ramitas nuevas algo comprimidas *T. Cruckshanksii*

22) *Temu divaricatum* BERG

Eugenia temu BARN. en Gay 2, 1846: 393. → Hook et Arn in Bot Beech

Eugenia divaricata BERG en Linn. 27, 1854: 257. non Lam (1789)

Myrtus divaricata POEPP. ex BERG Ibidem.

Eugenia elliptica PHIL. en Anal. U. 1865, p. 315.

Blepharocalyx divaricatus (BG.) NIEDENZ. en Engler u. Prantl. 1. ed.

Nombre vulgar: « Temu » (PHILIPPI, REICHE, BAEZA, JOHOW y KAUSEL).

Distribución geográfica: Desde Colchagua (34° 36' lat.) (PHILIPPI) hasta Osorno (40° 35' lat.) (BORCHERS).

Ejemplares estudiados: Chillán (36° 36' lat.), n° 105, SOLÍS leg. (= n° 662 a H. PH.) (Sgo.); Arique (39° 46' lat.), n° 106, HOHENACKER leg. (= n° 662 b H. PH.) (Sgo.); Valdivia (39° 49' lat.), n° 107, PHIL. leg. (= n° 662 c H. PH.) (Sgo.); Osorno, n° 109, BORCHERS leg. (= n° 662 e H. PH.) (Sgo.); Colchagua, n° 110 (= n° 671 b H. PH.) sub. *Eugenia Cruckshanksii* HOOK. et ARN. (Sgo.); Cudico (41° 14' lat.), n°s 36 y 94, PHIL. leg. (= n° 679 H. PH.) sub. *Eugenia minutiflora* PHIL. (= *Eugenia elliptica* PHIL.) (Sgo.); Constitución (35° 21' lat.), n°s 706, 710, 712, 713, 715 y 718 (H. K.); Laraquete (37° 10' lat.), n°s 349, 734, 739, 755 y 757 (H. K.); Purén (38° 02' lat.), n°s 533, 559, 560 y 625 (H. K.); Lag. Lleu-lleu (38° 10' lat.), n°s 604, 609 y 611 (H. K.); Loncoche (39° 23' lat.), n°s 652 y 657, BERNATH leg. (H. K.); Riñihue (39° 50' lat.), n°s 220-223 y 945 (H. K.).

Obs.: La forma de las hojas, que son membranáceo-coriáceas y translúcido-puntuadas, es muy variable hasta en un mismo individuo, por lo cual no es posible mantener las variedades establecidas por BERG. Las formas más corrientes son las ovales y elípticas, ya sea con tendencia aovada o trasaovada y cuyas dimensiones fluctúan entre los 2 y 4 cm de largo y 12 a 20 mm de ancho. Entre otras formas habría que anotar: orbicular tras-aovada, aovado-lanceolada, oval-oblonga y más raras veces oblongas. El tamaño de las hojas más grandes fué de 8 cm de largo por 39 mm de ancho y de 9 cm de largo por 34 de ancho. Vértice muy obtuso, a veces algo invaginado. Pedúnculos generalmente solitarios, más largos que la hoja y doblemente dicótomos (con 7 flores). Ramitas nuevas tetrágonas. Florece desde fines de Diciembre hasta fines de Febrero. Los primeros frutos maduros caen en Marzo. Bayas colorado-violáceas o negro-violáceas hasta de 8 a 10 mm de diámetro. Arbol hasta de 20 metros de altura, muy hígrófilo, de corteza lisa, decorticante, cinéreo-ferrugínea o colorada.

23) **Temu Cruckshanksii** (HOOK. et ARN.) BERG

Eugenia Cruckshanksii HOOK. et ARN. en Bot. Mis. 1833: 321.

Luma Cruckshanksii A. GRAY en Ex. Exp. 1854: 540.

Myrtus luma SPRENG. non MOL. ex BERG en Linn. 27, 1854: 262.

Blepharocalyx Cruckshanksii (HOOK. et ARN.) NIEDENZ. en Engler u. Prantl. 1. ed. Myrtaceae.

Nombre vulgar: « Temu » en Ibacache y Cocalán (KAUSEL), « Palo Colorado » en Zapallar (JOHOW).

Distribución geográfica: En la zona litoral desde Papudo (32° 30' lat.) (GARAVENTA) hasta Chomedahue (34° 40' lat.) (SANFURGO). No lo he encontrado en Constitución. La indicación Chillán dada por REICHE se basa seguramente en el ejemplar n° 111 (Sgo.) que es una *Myrceugenia*. Igualmente puede darse como equivocada la indicación Isla Mocha en Anal. del Museo, p. 74, donde se clasifica como *Blepharocalyx divaricatus* a la pitra, siendo ésta en realidad la *Myrceugenia exsucca*, como lo he podido comprobar por ejemplares traídos por el señor BERNATH.

Ejemplares estudiados: Chomedahue, n° 108, SANFURGO leg. (= n° 662 d H. PH.), sub *Temu divaricatum* BG. (Sgo.); Papudo, GARAVENTA leg., n° 2984 (H. K.); Palos Quemados, LOOSER leg., n° 2573 (H. K.); Maitencillo (32° 38' lat.), n° 452 (H. K.); Con-Con (32° 55' lat.), n° 409 (H. K.); Alhué (34° 01' lat.), n° 493 (H. K.); Ibacache (33° 27' lat.), n° 695 (H. K.); Cocalán (34° 05' lat.), n° 899-901 (H. K.).

Obs.: Hojas membranáceo-coriáceas, translúcido-puntuadas, generalmente elípticas y las más veces atenuadas en la base. Dimensiones corrientes: 3 a 5 cm de largo por 15 a 25 mm de ancho. Las mayores, provenientes de lugares sombríos, median 8 cm de largo por 35 mm de ancho y 9 cm de largo por 33 mm de ancho. Pecíolo de 2 1/2 a 5 mm de largo. Pedúnculos generalmente solitarios, dos veces dicótomos (= con 7 flores) y excepcionalmente hasta cuatro veces dicótomos. Ramitas nuevas casi redondas o algo comprimidas. Florece desde fines de Diciembre hasta Febrero y fructifica como su congénere rápidamente. Arbol hasta de 12 metros de altura, con la corteza lisa, ferrugínea o rojo-vinosa, higrófilo y bastante escaso. Se distingue de la especie anterior especialmente en las ramitas nuevas, que no son tetragonas. Además el tamaño corriente es algo mayor, la forma menos variable y son las más veces francamente atenuadas hacia la base.

V. ESPECIE DE POSICIÓN GENÉRICA DUDOSA

24) **Eugenia concinna** PHILIPPI.

Ejemplar tipo: Culmén (36° lat.), Cord. de Linares, GERMAIN leg., Jan. 1856, n° 29 (Sgo.). Linn. 28, 1856: 640.

Obs.: Se trata, indudablemente, de una especie buena, que tiene entre otras características: flores grandes solitarias, ramitas nuevas muy tetragonas y textura en general vigorosa. Su fruto es desconocido, pero según el aspecto de su flor parece tratarse de una *Myrceugenella* o quizás de una verdadera *Eugenia*.

Nombres vulgares de las especies enumeradas

Entre paréntesis las equivalencias dudosas, o los nombres no usados en la actualidad.

Arrayán: 1, 2, 4, 5, 10 y 12; Arrayán blanco: 2; Chequen o (Chekeñ): 3, 6 y 7; Chilchilco: 7; Collimamöl: 4; (Gudilla): 18; Huillpeta: 11; (Ketri o Kütrü): 4; Luma blanca: 13; Luma de Masafuera: 17; Luma de Masatierra: 16; (Lumilla): 16; (Maiten): 10; Macolla: 6; Murtilla del Malo: 6; (Ñipa): 18; Olivillo: 15 y 18; Palo Colorado: 4 y 23; Patagua o Patahua (14) y 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; Temu: 4; Temu: 4, 22, 23 y (16).

BIBLIOGRAFÍA

- BARNEOUD. — 1846. GAY. *Botánica*, tomo 2.
- BERG, OTTO. — 1854. *Revisio Myrtacearum Americae Linn.*, 27.
- — . — 1858. *Mantissa I ad Rev. Linn.* 29.
- — . — 1860. *Mantissa II ad Rev. Linn.* 30.
- DE CANDOLLE, PYRAMO. — 1828. *Prodromus* 3.
- COLLA. — 1833. *Memor. di Torino* v. 37. (Plantas de Bertero).
- FEUILLÉ, LUIS. — 1725. *Journal des Observations*, v. 3.
- GRAY, ASA. — 1854. *U. States Exploring Expedition*.
- GRISEBACH. — 1854. *Abhandlungen der k. Gesell. d. Wissensch.*
- GUSINDE, MARTÍN. — 1916. *Myrceugenia Johowi*. *Anales de la Universidad de Chile*.
- HOOKE J. DALTON. — 1844. *Flora antarctica*.
- HOOKE WILLIAM. — 1833. *Botanical Miscellany*, v. 3.
- — . — 1841. *The Botany of Capt. Bechey's Voyage*, v. 1.
- JOHOW, FEDERICO. — 1896. *Flora de Juan Fernández*.
- MIQUEL. — 1852. *Linn.*, 25.
- MOLINA, IGNACIO. — 1776. *Compendio della storia geografica, etc. de Chile*.
- — . — 1782. *Saggio sulla storia naturale du Chile*, 1. ed.
- — . — 1810. *Idem*, 2 ed.
- NIEDENZU. — 1896. *Myrtaceae, Engler u. Prantl.*, 1 ed.
- PHILIPPI, FEDERICO. — 1881. *Catalogus plantarum vascularum chilensium*.

- PHILIPPI, RODULFO. — 1856. *Plantarum novarum chilensium*. Linn., 28.
— — . — 1856. *Botanische Zeitung*, XIV, XV Jahrg.
— — . — 1865. *Anales de la Universidad de Chile*.
— — . — 1893. *Plantas nuevas chilenas*. *Anales de la Universidad de Chile*.
POIRET. — 1796. *Encyclopedie methodique (Lamarck)*, v. 4.
REICHE, CARLOS. — 1897. *Estudios criticos sobre la Flora de Chile*, tomo 2.
— — . — 1903. *Isla Mocha*. *Anales del Museo*.
SCHAUER, I. C. — 1843. *Novorum Actorum*, XIX. *Suppl. I. Meyen*.
SPRENGEL, CURTIO. — 1825. *Systema vegetabilium*, v. 2.

Santiago de Chile, a 1 de Septiembre de 1941.