



Descripcion de una Nueva Especie Chilena del Género *Myrceugenia*

POR

P. MARTIN GUSINDE. S. V. D.

Profesor del Liceo Aleman.

Durante mi estadía en Zapallar el mes de Enero de 1916 emprendí varias escursiones botánicas. En la Quebrada del Tigre i a lo largo del camino a Catapilco encontré una Mirtacea, que después de un exámen minucioso de sus frutos, el mes pasado, me pareció nueva i desconocida en la literatura. Tomando como punto de partida para mi trabajo la descripcion que da Niedenzu en: Engler-Prantl: *Natürliche Pflanzenfamilien*, III. Teil, 7. Abt. pg 74, se observa en estos frutos: una testa membranosa, un embrión arqueado, una raicilla larga i cilíndrica, dos cotiledones grandes, foliáceos i replegados, radícula i cotiledones casi del mismo largo, en cada celdilla del fruto varias semillas—es todo lo que caracteriza nuestra planta como una *Myrceugenia*.

Me es mui grato, dedicar esta planta al eminente sabio i botánico *Dr. Federico Johow*, no solo en agradecimiento por su benévola ayuda en el presente trabajo i por la gran atencion que me ha prestado en mis estudios botánicos desde hace tiempo, sino que tambien en reconocimiento de su gran labor en la esploracion de la flora chilena.

MYRCEUGENIA JOHOWII GUSINDE. NOV. SP.

Arbor erecta multipedalis ramosa; ramulis novellis puberulis fulvis; foliis breviter petiolatis integerrimis obovatis basi cuneatis apice obtusissimis vel rotundatis, ceterum forma sat varia, coriaceis, utrinque punctulatis, supra viridibus, subtus pallidis, utrinque albepuberulis, subtus nervio medio aparente, lateralibus inconspicuis; pedunculis axillaribus solitariis rarius geminis, folio dimidio brevioribus; bracteolis duabus acutis lanceolatis instructis; sepalis viridibus obtusis; corolla brevioribus; petalis quatuor albis obtusis, sepalis bis superantibus; staminibus albis numerosissimis stilobrevioribus; stigmatibus vix conspicuis; stilo filiformi; ovario obconico sericeo-tomentoso; bacca 2-3 loculari glabra, calicis dentibus coronata, 3-11 sperma.

Habitat in litore provinciarum Aconcagua et Valparaiso Reipublicae Chilensis. Floret mense Januario et Febuario.

Arbol grueso i alto, muchas veces como arbusto ramificándose desde la raiz en varios tallos. Ramas laterales de primer orden pocas i erguidas. Corteza de color gris-ceniciento, no enteramente lisa sino algo áspera, pero sin rajaduras notables. Los entrenudos de las ramitas nuevas son *comprimidos*, sobre todo debajo de los nudos i de *color café* por el *abundante vello* que los cubre.

Hojas.—Los internodios son de 1 a 3 centímetros de largo. Lllaman la atencion las *variaciones del tamaño* de la lámina; pues tenemos en el mismo árbol ramas con todas las hojas mui chicas, i otras ramas con todas las hojas grandes; ademas en la misma rama un verticilo de hojas grandes i otro

que sigue para arriba de hojas chicas o al revés. El pecíolo mide 3 a 7 milímetros. La lámina gruesa, algo coriácea, de $1\frac{1}{2}$ a 7 centímetros de largo, variando el largo en el sentido ya espuesto; es siempre trasovalada, en la base cuneada, con la punta completamente obtusa i nunca aguda, casi siempre redondeada i a veces escotada. El borde grueso, siempre entero i doblado hácia abajo. En la cara inferior, el nervio medio mui saliente hasta la punta de la lámina, los nervios laterales casi siempre paralelos sobresalen mui poco; en la cara superior se presenta el nervio medio en forma de un surco i los nervios laterales son visibles solo raras vécés. Las hojas nuevas envueltas en ámbas caras por un vello blanco, tupido i corto, que se pierde por parte en la cara superior de las hojas viejas, quedándose en la cara inferior i volviéndose algo pardusco principalmente en el nervio medio. El color de la cara superior es un verde oscuro algo lustroso, teniendo presente que las hojas nuevas, por lo tupido del vello, parecen blanquizas; el de la cara inferior es un verde pálido que se vuelve algo amarillento o pardusco en hojas viejas. Ambas caras tienen muchos puntitos sobresalientes, que son mas numerosos i algo parduscos en la inferior; al trasluz parece la lámina como perforada con muchas agujas.

Flores.—Nacen en las tres o cuatro axilas superiores de las ramas nuevas; salvo raras escepciones son solitarias, saliendo de la axila una sola flor, algunas veces tambien dos, pero nunca tres. Rarísimas veces se encuentran pedúnculos dicótomos, sosteniendo el único pedúnculo 2 flores insertas inmediatamente debajo de las brácteas, i tiene cada pedunculillo de tales flores un largo de 3 milímetros cuando mucho.

Los pedúnculos de las flores solitarias tienen un largo de 15-25 mm, es decir, son cuatro veces mas largos que los pecíolos; tambien achatados, de color café a causa de su vello tupido del mismo color. En su extremo superior tienen dos brácteas opuestas, mui angostas, lanceoladas i puntiagudas, cubiertas de un vello denso, tiene 3-5 mm de largo i $1\frac{1}{2}$ mm de ancho en la base, son apretados al ovario.

Los 4 sépalos verdes de 3 mm de largo i 4 mm de ancho, erectos, cóncavos, *anchamente ovalados, obtusos*, sembrados de muchas glándulas prominentes, cubiertos de pocos pelitos, al trasluz se ven como perforados.

Los 4 pétalos de la misma forma que los sépalos, pero el doble mas anchos i largos, lisos pero con puntitos parduscos, blancos i con una mancha parda en la uña, partiendo de ahí nervios finos oscuros.

Estambres numerosos (de 160-190), un poco mas largos que la corola, los exteriores de 9 mm, los interiores de 6 mm de largo, filamentos blancos, filiformes, puestos sobre una elevacion circular del tálamo; anteras blancas.

Ovario obcónico, algo mas largo que las brácteas, densamente cubierto por un vello corto, blanco-plateado. Estilo blanco, derecho, delgado i cilindrico, de igual diámetro en todo su largo, mide de 10-13 mm, es algo mas largo que los estambres. Estigma indistinto.

Fruto.—Es una baya ovalada, lisa pero no mui lustrosa, coronada por los 4 sépales gruesos del cáliz persistente; tiene un largo de 9-14 mm i un diámetro mayor de 8-11 mm. El color hasta su desarrollo definitivo es un verde claro que despues se vuelve sucesivamente amarillento, anaranjado i rojo subido, hasta alcanzar el color definitivo del fruto maduro, esto es, un color lacre e igual al de la Rosa canina; el fruto pasado es pardo oscuro hasta negro.

Los sépales, ántes verdes, junto con el fruto, se ponen amarillentos, algo rojizos, con escepcion de sus puntas que se quedan casi siempre verdes o anaranjadas; raras veces los sépalos enteros se vuelven rojos. Las dos brácteas son persistentes tambien.

La baya comunmente trilocular, algunas veces bilocular, contiene de 1-11 semillas; pero en el mayor número de frutos hai 3-4; solo dos frutos encontré con una sola semilla cada uno. La forma de las semillas varia mucho: son largas o cilíndricas o algo trígonoas, algunas veces son curvas o redondas planas. La testa membranosa mui delgada. La semilla

más larga era de $7\frac{1}{2}$ mm, con una radícula, propiamente el hipocotil, (1) de 12 mm; en el fruto que contenía una sola semilla, tenía ésta un largo de 5 mm i una radícula de 17 mm. El largo de la radícula arqueada después de enderezarla varia entre 12-19 mm, es casi siempre de 16 mm; el largo de la semilla siempre ménos de $7\frac{1}{2}$ mm, i el diámetro trasversal de ésta varia de 3-5 mm. Los dos cotilidones verdes, foliáceos, delgados i replegados; estirados son mui arrugados, largos, pero algo mas cortos que el hipocotil.

Florece desde principios de Enero hasta fines de Febrero. Los frutos maduran en Setiembre.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.

Este árbol se encuentra en la provincia de Aconcagua i en la de Valparaiso, al sur del puerto del mismo nombre; a lo largo de la costa, dentro de las quebradas, pero algo retirado del mar i no espuesto a los vientos desecantes.

«Olivillo» es su nombre vulgar, que en otras partes de Chile se da a diversos árboles. Los inquilinos de Zapallar aprovechan los troncos en la construccion de sus ranchos, por ser la madera muy resistible a la humedad.

Por su hermosura merece ser cultivado en nuestros jardines y ser preferido a las otras Mirtáceas chilenas.

(1) Los autores no están de acuerdo respecto a la terminología de las partes del embrión, habiendo quienes llaman «radícula» lo que en realidad se compone de radícula e hipocotil (p. ej., Reiche en: Flora de Chile); mientras que otros (p. ej., Niedenzu en: Engler-Prantl, Nat. Pflanzenfamilien i Schneider en: Illustr. Handwörterbuch der Botanik, Leipzig, 1905, páj. 187) denominan este órgano entero «Stämmchen», es decir, «tallito», término que parece impropio, pues la parte que corresponde a la «radícula» en el sentido estricto de la palabra es incolora i cortísima; el «hipocotil» es verde i de considerable longitud. Tambien se usa «cuello» en vez de hipocotil (p. ej.: Colmeiro en: Curso de Botánica, t. I, páj. 250, Madrid 1871).

AFINIDAD CON OTRAS ESPECIES.

Debe agregarse esta nueva especie a la seccion: «Unifloræ» de Berg, a la subdivision *a*), que comprende flores con sépalos cortos i obtusos. (Véase: Niedenzu: Myrtaceae, I. 1. c. Myrtoideae-Myrteae-Myrciinae; en Engler-Prantl: Natürliche Pflanzenfamilien, III. Teil, 7 Abt.)

La planta arriba descrita se asemeja en algunos caracteres a la *Eugenia thalassica* (melius: *thalassaia*) Berg. (Linnaea; t. XXVII, pj. 179, 1854. Gay: Botánica: t. II, pj. 391: *Eugenia maritima*. Reiche: Estudios críticos sobre la flora de Chile; *Anales de la Universidad*, t. 98, pj. 719, 1897), pero se distingue en varios otros esenciales. Así, por ejemplo, el «Tomento rojizo» que constituye un elemento distintivo de la *Eugenia thal.* falta en nuestra especie; i Gay afirma que «esta planta se distingue a primera vista por el color flavo de su follaje.»

Bien puede ser que Berg tenia a la mano solo ejemplares secos i viejos, los cuales, igualmente como los del herbario de nuestro Museo Nacional, se vuelven pardo-oscuros.

La lámina de las hojas varia mucho i no es «de 2-4 cm de largo»; sin olvidar las diferencias en la forma.

Finalmente, la especie nueva produce una baya lisa i no «pubescente», fuera de que es una *Myrceugenia* típica por el hipocotil mui largo.

Estos motivos me impulsan a caracterizar la planta descrita como una nueva especie del jénero *Myrceugenia*.

Santiago, el 29 de Octubre de 1916.
