

EBERHARD KAUSEL

NOTAS MIRTOLOGICAS

(SUPLEMENTO)

De LILLOA, tomo XVII, páginas 51-55

Actas del Segundo Congreso Sudamericano de Botánica
Tucumán, octubre 10-17 de 1948

TUCUMAN
REPÚBLICA ARGENTINA

1949

NOTAS MIRTOLOGICAS

(SUPLEMENTO)

Por EBERHARD KAUSEL

ZUSAMMENFASSUNG

Nachtrag zu den « Myrtologischen Bemerkungen ». — Der Verfasser beschreibt eine neue Art und eine neue Varietät, und bringt einen ergänzenden Beitrag zu zwei bisher weniger bekannten Arten.

El presente estudio se basa en material recogido en Chile y Argentina. Se describe en él una especie y una variedad nuevas y se contribuye al conocimiento de dos mirtáceas chilenas hasta ahora poco conocidas.

Quiero aprovechar esta oportunidad para agradecer a los señores José Diem, Germán Langerfeldt y al doctor Julio Otto por el envío del material de estudio, que en parte ha servido de base para estas observaciones, y al doctor C. Grandjot por la revisión de las diagnosis latinas.

Myrceugenia malvillana spec. nov.

M. fruticosa, ca. 2 m alt.; cortice rimoso. Folia opposita interdum verticillata, ovalia utrinque vix attenuata, apice rotundato, evenia, impunctata, supra rugulosa, glabra, subtus sparsim puberula imprimis in nervo mediano et prope, nec non in basi laminae. Nervo mediano supra vix impresso, subtus obsolete elevato. Dimensiones: 12-15 mm long., 8-8½ mm lat. Petiolo 1½-2 mm long. Pedunculi axillares paulo tomentosi, uniflori, solitarii, folia subaequant. Sepala 4, impunctata, extus tomentosa, intus apicem versus valde pilosa. Dimensiones: 2½ mm

long., 3 mm lat. Petala suborbicularia, concava, $4\frac{1}{2}$ long., $5\frac{1}{2}$ mm lat. Stamina circiter 200, 6-7 mm long. Antherae ellipticae, biloculares, dorsofixae, $\frac{1}{2}$ mm long. Ovarium tomentosum, 3 locale; bracteolis 2, carinatis, persistentibus, ovarium dimidium aequantibus. Bacca matura ignota.

04 Typus: Valle de Malvilla (Chile, prov. de Santiago), a 2 km al oriente de la estación Malvilla en el fondo del valle. Ieg. auct. 26-III-1948 (Herb. Kaus.).

Obs. — El hecho de que en todo el trayecto recorrido entre Malvilla y Lilloa no haya encontrado más que un solo ejemplar de esta especie, me hizo pensar en la posibilidad de que pudiera tratarse de un híbrido entre las dos únicas *Myrceugeniae*, que crecen abundantemente en dicha región: *M. exsucca* y *M. obtusa*. El hábito recuerda en realidad a las dos, pero de ninguna manera podría considerársele forma intermediaria morfológicamente hablando. En primer lugar, la carencia de puntuaciones no sólo en las hojas sino también en la cara externa de los sépalos, que es una característica común a todas las especies del género, y que presentan al contrario un tomento bastante denso, me ha hecho dudar de mi primera interpretación. Por otra parte, es curioso el hecho que la mayoría de las flores analizadas eran estériles, habiendo en muchas de ellas una comunicación amplia entre la cavidad ovarial (con divisiones locales incompletas) y el exterior a través del disco. No podría precisar si ello se debe a la acción de algún agente patógeno o a una mala conformación congénita. Casi estaría por creer lo último, en atención a que en la única flor con óvulos que he podido examinar, las placentas estaban incompletamente soldadas. Además habría que notar la pequeñez poco común de la cavidad ovarial, la carencia de depósitos oleíferos en las paredes ovariales y la abundancia de hojas verticiladas para pensar en alguna mutación defectuosa. Hablaría también en favor de esta tesis el hecho de que en la misma región crezcan formas mutantes de *Myrceugenia exsucca*, una de las cuales se caracteriza por la brevedad de los pedúnculos, que apenas exceden el largo de los pecíolos (n° 2501 Herb. Kaus.), y otra que presenta pedúnculos unifloros geminados (n° 2494 Herb. Kaus.), ambas características que hasta ahora no me había tocado observar en dicha especie.

Myrceugenia exsucca (DC.) Berg, *Linnaea* XXX (1859-60) 671

var. **quetrihuensis** var. nov.

M. arborescens, ca. 8 m alt.; cortice rimoso, terreo. Folia plerumque lanceolata, apice distincte acuta, discolora, adulta obsolete venosa, vix punctata sparsim puberulaque. Dimensiones: 27-40 mm long., 10-15 mm lat. Petiolus ca. 3 mm long. Pedunculi axillares, solitarii, plerumque 3-v. 5-flori, flore mediano sessili, vel subinde dichotomi, foliis breviores. Ramuli pubescentes, compressi. Sepala 4, extus sparse puberula vix punctata, 2 majora rotundata, 2 minora triangularia. Petala 4 suborbicularia sepala bis aequantia. Stamina (ca. 120) stilusque exserta, ca. 7-9 mm long. Ovarium puberulum, triloculare. Ocula epitropa, biseriata; bracteolis 2 lanceolatis, persistentibus.

Typus varietatis: Rep. Argentina: Lago Nahuel Huapí; Quetrihué, José Diem leg. n° 938 (= n° 1192 Herb. Kaus.).

Se trata de una variedad escasa, que se distingue especialmente por la forma lanceolada constante de sus hojas. Según me comunicó el señor Diem (abril 1948), el individuo tipo del cual proceden las muestras, no ha dado hasta ahora, durante tres años de observación, frutos maduros. Esta circunstancia hace sospechar que se trata de una mutación o de algún híbrido defectuoso. Está ligada al tipo de *Myrceugenia exsucca* por formas intermediarias (Diem n°s 998 y 997). Una de estas muestras tiene frutos fértiles y en ella se observa un mayor desarrollo de la puntuación y la presencia de numerosas hojas ovaladas y aovadas.

Ugni Candollei (Barn.) Berg, *Linnaea* XXVII (1856) 388

Obs. — A la sinonimia habría que agregar *Ugni Bridgesii* Berg (*Linn.* 27, 1856 : 389), que estrictamente hablando es *nomen nudum*. Burret (*Myrtaceenstudien*, 1941:506) dice al respecto que Berg habría tenido la intención de crear una especie nueva con dicho nombre, pero habiéndose convencido de que era idéntica a *Ugni Candollei* borró el nombre en el Herbario, olvidándose hacer la corrección respectiva en su trabajo publicado en la *Linnaea*.

En noviembre de 1944 he efectuado una excursión a la Cordillera Pelada y a la región de Maullín, habiendo podido observar detenidamente esta especie. Hasta ahora, y a juzgar por las etiquetas de herbario, era tenida como una especie arbustiva baja que apenas excedía

los 0,60 ó 0,70 cm; por consiguiente me asombré al constatar que los individuos de 4 a 5 metros de altura eran bastante frecuentes.

Su habitat concuerda con el de un importante grupo de plantas¹ que se caracterizan por crecer simultáneamente bajo condiciones edáficas completamente distintas: uno de tipo andino a mayor altitud, sobre suelos inclinados con drenaje relativamente bueno y otro en llanos bajos y húmedos (ñadis, hualves, etc.), no encontrándose estas plantas en lugares intermedios. Esta curiosa modalidad, la cual, a mi modo de ver, no se ha estudiado hasta ahora satisfactoriamente, no implica por lo general, a pesar de las grandes diferencias ecológicas, la existencia de diferencias morfológicas de consideración. Generalmente se vuelven a encontrar las formas andinas de la región valdiviana en la zona de los canales, a poca altura sobre el nivel del mar.

Para *Ugni Candollei* convendría anotar las siguientes formas:

1) forma **monticola** f. nov.

Folia adulta ovalia, utrinque acuta, glabra, evenia, impunctata. Dimensiones: 12-25 mm long., 7 1/2-12 1/2 mm lat. Ramuli sparse hirsuti.

Tipo: Chile: Cordillera Pelada; Alerzáles de Llico a \pm 400 m s. n. d. m. Leg. 23-XI-1944 n° 1462 (Herb. Kaus.).

2) forma **litoralis** f. nov.

Folia adulta ovata vel ovato-oblonga, basi obtusa acutave, apice acuto, subtus obsolete venosa, vix punctata. Dimensiones: 20-50 mm long., 8-28 mm lat. Ramuli valde puberuli.

Tipo: Chile: Desembocadura del Río Maullín. A orillas de la playa, entre Chankué y Lepihué. Leg. 26-XI-1944 n° 1502 (Herb. Kaus.).

La forma *monticola* crece desde los 350 m arriba, primero acompañando como sotobosque bajo y enmarañado (0,50 a 0,70 m de altura) a un bosque constituido principalmente por *Podocarpus nubigena*, *Weinmannia*, *Laurelia serrata*, *Aextoxicum* y *Eucryphia cordifolia*. Después en la loma misma de la Cordillera Pelada, que en Llico fluctúa entre 400 y 480 m de altura, encontramos sobre una extensa altiplanicie un bosque formado principalmente por *Fitzroya* y *Pilgerodendron*. Fué aquí donde observé los primeros individuos altos de *Ugni Candollei*, donde junto con *Tepualia stipularis* de idénticas dimensiones, forma en gran parte el grueso del sotobosque.

La forma *litoralis* ocupa los lugares pantanosos inmediatos al estuario del Río Maullín, y es aquí donde alcanza su mayor talla.

¹ *Nothofagus antarctica*, *Drimys Winteri*, *Embothrium coccineum*, *Myrceogenia montana*, *Tepualia stipularis*, etc.

La corteza lisa y roja de esta especie es muy llamativa y hace que en su aspecto sea muy parecido al arrayán del sur (*Myrceugenella apiculata*). Este parecido es especialmente sorprendente en la forma *monticola*, de modo que teniendo solamente material estéril a la mano podría confundírsele con él. La puntuación de las hojas es manifiesta en las ramitas nuevas; tan es así, que teniendo solamente muestras aisladas (p. ej. Junge n° 275 de Chiloé y Sparre n° 4572 de la Cordillera La Reina) podría pensarse que se trata de otra especie. El ejemplar n° 1462 de mi colección, que presenta hojas de ambos tipos, aclara la aparente disyunción. En contraposición a *Ugni Molinae* tiene bractéolas deciduas. Sólo en un fruto anormal con seis sépalos he encontrado bractéolas persistentes. Las bayas son polispermas, y aunque sabrosas, les falta el aroma peculiar a la verdadera murta.

Los nombres vulgares que he podido registrar fueron: «Trau-trau» en los alerzales de Llico, nombre que me fué comunicado por un maderero chilote. En la desembocadura del Río Maullín lo llaman «Chau-chau».

Legrandia concinna (Phil.) Kaus., *Rev. Arg. de Agr.* XI (1944) 322

Obs. — Puedo agregar ahora los siguientes detalles morfológicos: Estambres de 6 a 9 mm de largo, poliseriados y en número ± 400 . Anteras oblongas, biloculares, dorsifijas. Estilo de 1 cm de largo. Estigma sencillo. Ovario bilocular. Lóculos 6-ovulados. Ovulos anátropos y apótopos de 0,9 mm de largo por 0,6 mm de ancho. Placentación central, apical y verruciforme. Bractéolas 2, deciduas, foliáceas, lanceoladas, puntuadas, con los márgenes y el nervio mediano hirsutos. Miden de 7 a 12 mm de largo por 3 a 4 mm de ancho, excediendo generalmente en largo al botón floral.

Entre 174 frutos analizados había 99 monospermos, 57 dispermos, 11 trispermos, 3 tetraspermos y 4 pentaspermos. Los frutos monospermos son generalmente esféricos y los polispermos afectan formas muy caprichosas. El cáliz se presenta en ellos frecuentemente deformado por la enorme distensión del embrión, que ocupa casi la totalidad del fruto.

Santiago de Chile.

(Presentado al II° Congreso Sudamericano de Botánica en Tucumán, Sección Sistemática de las plantas vasculares (actuales y fósiles), en Sesión del 11 de octubre de 1948.)







