

# NOMENCLATURA DEL LUCUMO CULTIVADO EN CHILE<sup>1</sup>

## Nomenclature of the "lucumo" cultivated in Chile

Mélica Muñoz S.<sup>2</sup>

### SUMMARY

*Pouteria lucuma* (R. et Pav.) Kze. is the legitimate binomial for the "lucumo", a fruit tree native to South America, that is cultivated in Chile and other Latin American countries. A historical analysis of the nomenclature is presented and a complete description of the species is given.

### INTRODUCCION

Se cree que el lúcumo es originario del Ecuador (Popenoe, 1924) y el Perú (Baehni, 1942) y que fue llevado por el hombre a otros países, como Colombia, Costa Rica, Bolivia y Chile.

Se le cultiva en Chile, probablemente, desde el siglo XVII (Ebel, 1935), desde el valle de Azapa en la I Región, hasta Angol en la IX Región. Sin embargo, la mayor superficie plantada se concentra en las zonas de La Serena (IV Región), Quillota y La Cruz (V Región). Prefiere climas con influencia marítima, pero también prospera en climas más secos hasta alturas de 1.500 m, como en el valle del río Elqui.

En otros países andinos, se cultiva principalmente en zonas secas, a alturas de alrededor de 2.000 m, como en Bolivia (Cárdenas, 1969), o de casi 3.000 m, como en Perú, donde se le utiliza no sólo por la fruta, sino por la madera, que es apreciada en ebanistería (Herrera, 1941).

La fruta puede consumirse al natural y en formas caseras, pero su principal uso es industrial, para la elaboración de helados y pasteles.

Existen otras especies cultivadas del mismo género, como por ejemplo *P. caimito* (R. et Pav.) Radl. ("abiu"), *P. campechiana* (H.B.K.) Baehni ("canistel" o "sapote amarillo") y *P. sapota* (Jacq.) Moore & Stearn ("sapote"), que se cultivan principalmente en América Central (Pilz, 1981).

En Chile existe una sola especie nativa del mismo género: *P. splendens* (A.DC.) O. Kze. (Sinónimo: *Lucuma valparadisea* Mol.), conocida como "palo colorado" o "lúcumo silvestre", que habita desde el sur de la provincia de Choapa (IV Región) hasta la provincia de Valparaíso (V Región) (Rodríguez, Matthei y Quezada, 1983).

En la literatura internacional y particularmente en la literatura nacional, no existe uniformidad de criterio en cuanto al nombre científico del lúcumo cultivado en Chile. Con el propósito de clarificar la nomenclatura científica de esta especie, se señala a continuación el que debiera ser su nombre válido actual, los nombres pasados a la sinonimia, los nombres vernáculos y se hace una detallada descripción de la especie, que sirva de referencia para su correcta identificación.

### REVISION DE LITERATURA

El género *Lucuma* fue creado por nuestro primer naturalista, el abate Juan Ignacio Molina, quien describe las especies *Lucuma bifera*, *L. turbinata*, *L. valparadisea*, *L. keule* y *L. spinosa* (Molina, 1782) y señala que las dos primeras corresponden a especies cultivadas.

En 1791, Gmelin (1791) nombra una especie que llama *L. biflora*. Los botánicos Ruiz y Pavón (1802) describen una planta bajo el nombre de *Achras lucuma*

<sup>1</sup> Recepción de originales: 9 de marzo de 1987.

Se agradece la identificación del material de herbario al Dr. T.D. Pennington, del Royal Botanic Gardens, Kew, Inglaterra; y la revisión y sugerencias al manuscrito al Dr. Carlos Muñoz S., del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Santiago, Chile.

<sup>2</sup> Sección Botánica, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile.

(Figura 1), señalando que "abunda en los huertos de Perú en localidades cálidas, y en el Reino de Chile en las provincias marítimas. El árbol se llama lúcumo y la fruta lúcumo". Humboldt, Bonpland y Kunth (1819) describen la especie *L. obovata* para el Perú, y DeCandolle (1844) crea la variedad *ruizii* de esta última especie, señalando que se cultiva en los jardines de Perú y Chile marítimo. Philippi (1863), comentando las especies descritas por Molina, indica que *L. bifera* y *L. turbinata* son una sola entidad, y que corresponden a la especie *L. obovata*, descrita anteriormente para el Perú.

Kuntze (1898) fue quien primero llamó la atención respecto a que, previo al nombre genérico *Lucuma* de Molina (1782), existía el de *Pouteria*, creado por Aublet (1775). Con ello, la especie cultivada en Chile pasaría a llamarse *Pouteria lucuma* (R. et P.) Kze., basándose en la especie *Achras lucuma* R. et P., que lleva el epíteto específico más antiguo.

Aubreville (1961), en su análisis de las *Pouterias* americanas, crea y revalida géneros con caracteres muy variables e incluye en *Richardella* la especie en cuestión.

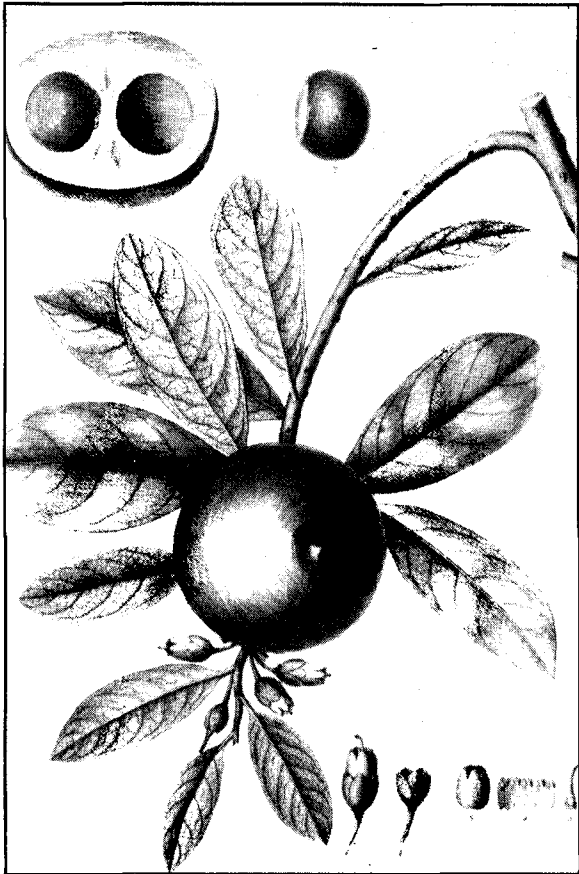


FIGURA 1. Primera ilustración del lúcumo, publicada en *Flora peruviana et chilensis* (Ruiz y Pavón, 1802).

FIGURE 1. First drawing of the "lucumo", published in *Flora peruviana et chilensis* (Ruiz y Pavón, 1802).

Por último, Baehni (1942 y 1965), en sus Memorias sobre las Sapotáceas, ratifica la opinión de Kuntze, al sinonimizar definitivamente el género *Lucuma* Mol. (1782) con *Pouteria* Aublet (1775).

El nombre *Pouteria* fue tomado por Aublet (1775) de "pourama pouteri", nombre con que se conoce a una de estas especies en Guyana. El género reúne alrededor de 318 especies, distribuidas en América, África, Asia y Oceanía.

Con el objeto de confirmar el nombre de la especie, se estimó conveniente el envío de un ejemplar duplicado del herbario del Museo Nacional de Historia Natural (SGO 105313) procedente de la Subestación Experimental Vicuña del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, al especialista mundial en Sapotáceas neotropicales, Dr. T.D. Pennington, del Royal Botanic Gardens, Kew, Inglaterra.

### NOMENCLATURA CIENTIFICA

Nombre válido actual:

*Pouteria lucuma* (R. et Pav.) O. Kze.  
Rev. Gen. Pl. 3.2: 195, 1898

Sinónimos:

*Achras lucuma* R. et Pav.  
Fl. Peruv. et Chil. 3: 17, lám. 239, 1802

*Lucuma bifera* Mol.  
Saggio Chili, p. 187, 1782

*Lucuma turbinata* Mol.  
Saggio Chili, p. 187, 1782

*Lucuma biflora* Gmel.  
En Linneo, Syst. Nat. 2: 830, 1578, 1791.  
(nomen)

*Lucuma obovata* HBK.  
Nov. Gen. et Sp. Pl. 3: 241, 1819

*Lucuma obovata* var. *ruizii* A. DC.  
Prodr. 8: 172, 1844

*Richardella lucuma* (R. et Pav.) Aubr.  
Adansonia 1 (2): 175, 1961

Nombres vernáculos:

"lúcumo", "lúcuma", "lucmo", "r'ucma" (Perú)  
"lucma", "luqma", "lugma" (Ecuador)  
"lúcumo", "lúcuma" (Bolivia)  
"sapote mamei" (Colombia)  
"mamón" (Costa Rica)  
"lúcumo", "lúcuma", "yema de huevo" (Chile)

### DESCRIPCION DE LA ESPECIE

Arbol siempreverde de 6–12 m de alto, con ramas cilíndricas, de corteza surcada y rugosa y ramillas tomentoso-pubescentes.

Hojas pecioladas, alternas y subopuestas, obovado-elípticas u ovals, de bordes enteros, con ápice redondeado o agudo. La lámina es submembranácea, de 6–20 cm de largo por 3–8 cm de ancho. El pecíolo tiene de 1–4 cm de largo. El nervio medio de la lámina es inmerso por el dorso y los nervios secundarios son más o menos paralelos entre sí y casi perpendiculares con el nervio medio, curvados hacia el ápice en los bordes. Por el envés, los nervios secundarios son algo sobresalientes y el nervio medio es prominente y piloso en hojas jóvenes, pero glabro en las adultas.

Flores hermafroditas, dispuestas de 1 a 3 en las axilas de las hojas, con pedicelo de 8–16 mm de largo, pubescentes, con 5 sépalos libres, los 2 externos algo más cortos, ferrugíneos, anchamente ovados, levemente apiculados, interiormente glabros o levemente pu-

bescentes, exteriormente pubescentes, de 8–12 mm de largo por 7–10 mm de ancho. Corola amarillo-verdosa, cilíndrica, de 15 mm de largo, con 5, 6 ó 7 lóbulos oblongos de ápice redondeado o levemente apiculado y tubo 2/3 del largo total de la corola. Estambres 5, linear-subulados, de anteras ovadas, con filamentos brevísimos, estrechamente fijos hacia la garganta del tubo, alternos con igual número de estaminodios linear-subulados, que son un poco más largos que los estambres. Ovario súpero, subcónico, hirsuto-veloso, con 4–5 lóculos. Estilo erecto, engrosado, glabro, levemente más largo que la corola.

El fruto es una baya verde, glabra y pomiforme, de 4–10 cm de diámetro, globosa o anchamente ovoide, de ápice generalmente sesgado, apiculado o depresso. Pulpa de color amarillo en la madurez, seca, de textura harinosa y con un intenso aroma agradable. Las semillas, que varían de 1–5, son de forma ovoide a esférica, de 2–3 cm de diámetro, muy lisas, de color café lustroso. La cicatriz de unión es áspera, blanquecina, de forma ovada y de diámetro poco menor que la semilla.

### LITERATURA CITADA

- AUBLET, 1775. Hist. Pl. Guiane 1: 85, pl. 33.
- AUBREVILLE, A. 1961. Notes sur des Pouteriees Americaines. *Adansonia* n.s. 1 (2): 150–191.
- BAEHNI, C. 1942. Memoires sur les Sapotácees. II. Le genre *Pouteria*. *Candollea* 9: 147–476.
- BAEHNI, C. 1965. Memoires sur les Sapotácees. III. Inventaire des genres. *Boissiera* 11: 1–262.
- CARDENAS, M. 1969. Manual de plantas económicas de Bolivia. Imp. Icthus, Cochabamba, Bolivia. 421 p.
- DeCANDOLLE, A. 1844. *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis* 8: 1–684.
- EBEL, G. 1935. Los lúcumos en Chile. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 39: 183–203.
- GMELIN, J.F. 1791. En *Systema Naturae* de C. Linné, 13 ed., aucta, reformata 2, 1661 p.
- HERRERA, F.L. 1941. Sinopsis de la flora del Cuzco. I. Sistemática. Lima, Perú. 528 p.
- HUMBOLDT, A; BONPLAND, A.; et KUNTH, C.S. 1819. *Nova genera et species plantarum* 3, 456 p, tab. col. 193–300.
- KUNTZE, O. 1898. *Revisio generum plantarum* 3. 2 (1–6): 1–576.
- MOLINA, J.I. 1782. *Saggio sulla storia naturale del Chili*. Bologna, 1 ed., 367 p.
- PHILIPPI, R.A. 1863. Comentario sobre las plantas chilenas descritas por el Abate D. Juan Ignacio Molina. *Anal. Univ. Chile* 22 (6): 699–741.
- PILZ, G.E. 1981. Sapotaceae of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 68 (1): 172–203.
- POPENOE, W. 1924. Economic fruit-bearing plants of Ecuador. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* 24 (5): 101–134.
- RODRIGUEZ, R.; MATTHEI, O. y QUEZADA, M. 1983. Flora arbórea de Chile. Edit. Univ. Concepción. 408 p.
- RUIZ, H. y PAVON, J. 1802. *Flora peruviana et chilensis* 3: 1–95, lám. 223–325.
- STANDLEY, P.C. 1938. Flora of Costa Rica. *Field Museum of Natural History* 18 (3): 783–1133.