

HALLAZGO DE LA FAMILIA HAMAMELIDACEAE EN SURAMERICA Y DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE DE *MATUDAEA* DE COLOMBIA

por

Gustavo Lozano-Contreras*

Resumen

Lozano-Contreras, G.: Hallazgo de la familia Hamamelidaceae en suramérica y descripción de una nueva especie de *Matudaea* de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **20** (78): 443-445, 1996. ISSN 0370-3908.

Se señala el hallazgo de la familia Hamamelidaceae en Sudamérica con el descubrimiento en la cordillera Oriental de Colombia de una especie nueva asignable al género *Matudaea*, la cual se describe, se ilustra y se compara con la única especie reconocida del género *M. trinervia* Lundell, originaria de Méjico y Costa Rica.

Palabras claves : Hamamelidaceae, *Matudaea*, Andes, Colombia.

Abstract

A new species of *Matudaea*, from Cordillera Oriental in Colombia, confirms the presence of this family in South America. The new species is described, illustrated and compared with *M. trinervia* Lundell from Mexico and Costa Rica.

Key words : Hamamelidaceae, *Matudaea*, Andes, Colombia.

La familia Hamamelidaceae está representada en América por cuatro géneros: *Distylium*, *Liquidambar*, *Matudaea* y *Molinadendron*, de los cuales *Matudaea* y *Molinadendron*, tienen distribución únicamente en América, los otros dos géneros también se encuentran presentes en Asia.

En Sudamérica hasta el presente no hay una publicación que indique con certeza la presencia de esta familia

con citación de ejemplares de individuos nativos coleccionados en algún país de esta región ; apenas se conocen por comunicaciones transmitidas por el autor y consignadas por Gentry (1993) y Cleef & Chaverri según Ulloa & Jorgensen (1993) sobre la presencia de esta familia en Colombia.

Los trabajos realizados por diferentes investigadores y el aumento de herborizaciones realizadas cuidadosamente por botánicos dedicados a la sistemática han permitido encontrar una gran afinidad entre la flora de Colombia y Costa

* Profesor Titular, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia Santafé de Bogotá. A.A. No 7495.

Rica, no solo cuando se comparan las regiones de páramo, sino también cuando se analiza la composición florística de los bosques "Andinos" y "Subandinos". Muchos géneros hasta hace pocos años desconocidos en Sudamérica como *Chione* de las Rubiaceas (Murillo & Lozano, 1989); *Alfaroa* de las Juglandaceae (Lozano, Hernandez & Espinal, 1982) y más recientemente *Oreomunnea* de esta misma familia (Lozano, Gonzalez & Ruiz, 1994) ratifican con este nuevo registro, la estrecha relación existente entre la flora de estos dos países, a pesar de la distribución discontinua que aún hoy se encuentra.

Con la descripción de la nueva especie propuesta a continuación, se agrega una familia más de plantas, a la gran diversidad que presenta la flora colombiana, considerada por muchos especialistas como la segunda más rica del mundo.

Matudaea colombiana G. Lozano-C., sp. nov. (figura 1)

Tipo: COLOMBIA: Departamento de Cundinamarca, Guaduas, vereda La Campeona, camino La Cabaña-Cordillera Montefrío-Chaguani, Alt. 1700 msnm., nov 1986, E. Linares 1647, fl (Holótipo e Isótipo COL)

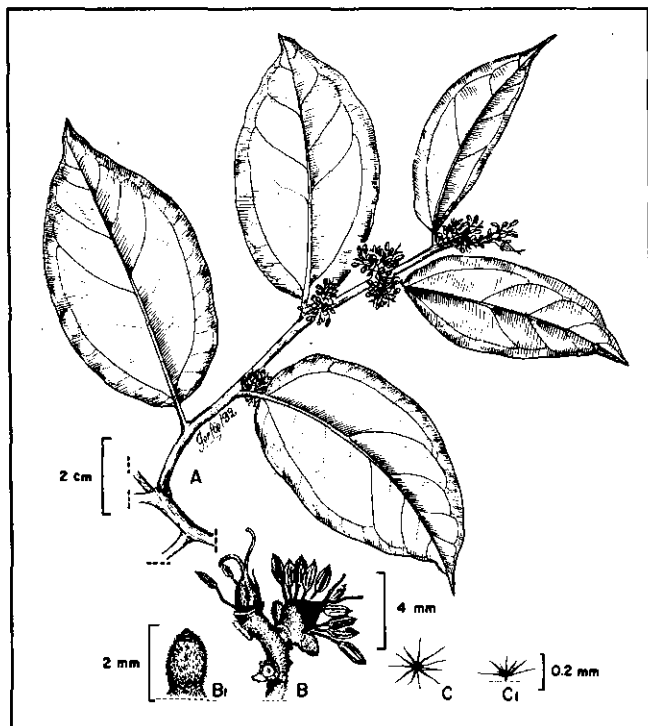


Figura 1. *Matudaea colombiana* Lozano-C. A, ramilla florifera; B1, botón floral; B, segmento del dicasio mostrando las estructuras florales; C y C1, tricomas escuamiformes.

Arbol 8m. alta, squamata, stipulae lineares, deciduae, 0.6cm longi. Lamina coriacea, ovata, 6.8 cm longa x 3.4cm lata, basi rotundata, apice obtusa. Inflorescencia cymosa, 8-9 floris. Calyx ca. 3mm longus; stamina 10. Ovarium 2 loculare, loculis uniovulatis, styli 2, ca. 3mm longi.

Arbol 8 m altura, ramillas teretes, en las jóvenes tapadas totalmente por indumento constituido por tricomas escuamiformes; entrenudos 1.0-2.7 (M=1.9, N=10) cm longitud x 0.3 cm en diámetro. Estípulas linear agudas 0.6cm longitud, recubierta dorsalmente por indumento escuamiforme, tempranamente caducas. Hojas alternas pecioladas, peciolo abaxialmente convexos, adaxialmente canaliculados, revestidos completamente por pelos escuamiformes, 0.6-1.0cm longitud (M=0.78 cm, N=10) x 0.1 cm en diámetro; lámina foliar ovada, en las ramillas jóvenes recubiertas totalmente por indumento color gamuza, caduco; hojas adultas 6.0-7.8 (M6.8, N=20) cm longitud x 2.4-3.8 (M=3.4, N=20) cm altitud, base redondeada levemente asimétrica, ápice obtuso, venación camptódroma con 2 venas que se diferencian tempranamente dando las apariencia de una hoja trinervia, sin embargo hay cerca de 10 nervios secundarios por lado. Haz de las hojas adultas glabro con la excepción de las nervaduras en las cuales permanece el indumento, envés con tricomas esparcidos siendo más abundante sobre las nervaduras; retículo realizado principalmente por la superficie abaxial.

Antocaulos cortos axilares, cimas generalmente dicasiales, raro monocasial, 8-9 flores sésiles, 1.0-1.2 cm longitud; brácteas florales estrechamente ovadas ca. 2mm longitud, recubiertas en la superficie dorsal con tricomas escuamiformes. Cáliz rompiéndose circuncísilmente durante la antesis, lobos irregulares, caducos dejando una especie de disco en la base del ovario, ca. 3mm longitud, los lobos llevan trazas vasculares longitudinales más oscuras y la superficie dorsal se encuentra recubierta por tricomas escuamiformes. Estambres 10 distribuidos en dos verticilos, filamentos filiformes generalmente glabros o con tricomas muy esparcidos al menos en la parte basal, 4mm de longitud con el conectivo prolongado en ca. 1mm longitud, revestidas por indumento escuamiforme y con dehiscencia longitudinal. Ovario bilocular, ovado bilobado, tomentoso, con cinco costillas longitudinales, indumento de tricomas escuamiformes, ca. 3mm longitud, recubiertos por los pelos escuamiformes del mismo color, ventralmente estigmático de color negro en material seco y con apariencia papilosa; carpelo dos, con un rudimento seminal por lóculo, placentación axilar apical. Fruto inmaduro elíptico, 0.7cm longitud x 0.4 cm diámetro, con los dos estilos persistentes, revestido completamente de tricomas escuamiformes. Semilla no observada.

Material adicional : Cundinamarca, Guaduas, vereda La Campeona, camino La Cabaña-Cordillera Montefrio-Chaguani, *E. Linares 1638, 1649, fl (COL)*.

Nombre vernáculo : Se conoce en la región con el nombre de "Encenillo", este nombre también es asignado a las especies del género *Weinmannia* de la familia de las Cunoniáceas.

Gracias a la colaboración del Dr. **A. H. Gentry** (q. e. p. d.) quien me envió un fragmento de una colección de México (6km E. de Nanchititla, 30 km de Tejupilco, *D. Neill 5368*) y al Dr. **A. Cleef**, quien facilitó unas hojas de un espécimen de Costa Rica (El Empalme, carretera Interamericana Sur, Provincia de San José., *Poveda 387*) he podido observar material de referencia de *M. trinervia* Lundell, encontrado que las ramillas de esta especie son muy delgadas; las hojas de la colección procedente de Costa Rica muestran claramente una hoja trinervada elíptica, muy asimétrica en la base (8.4 cm long. X 1.7cm alt.), el retículo muy marcado por el envés, con indumento muy esparcido de tricomas muy pequeños escuaniformes, el pecíolo más largo y delgado ; la coloración en seco es marrón, diferente al material colombiano que es verde oliva.

El material procedente de México en cuanto a la forma y coloración es muy similar al de Costa Rica ; sin embargo la nerviación es camptódroma con más de dos venas secundarias. Flores únicamente presenta el material de México, y no es posible apreciar a simple vista el pistilo por el número de estambres, coincidiendo con lo ilustrado en la figura 13A del trabajo de **Boyle** (1970) ; además del mayor número de estambres las diferencias observadas están : en los filamentos más cortos y laminares (ca. 0.2cm long.) ; anteras ligeramente más largas y los sacos polínicos más marcados (ca. 0.26cm longitud) ; apículo menos pronunciado ; ovario más pequeño (ca. 0.1 cm long) ; estilos más largos (ca. 0.53cm long.) ; indumento menos abundante, más corto y los tricomas con menos ramificaciones en relación con *M. colombiana* ; lo

cual nos ha llevado proponer la población suramericana como una nueva especie.

Matudaea colombiana crece en el bosque Subandino a una altura de 1700 msnm. asociado con elementos arbóreos como *Styloceras laurifolius* HBK., *Retrophyllum rospigliosis* (Pilg.) Page, *Ladenbergia magnifolia* (R. & P.) Cham., *Ochoterena colombiana* Barkley, *Banara guianensis* Aublet, *Pouteria multiflora* (A. DC.) Eyma, *Metteniusa cundinamercensis* Lozano-C. en el Municipio de Guaduas en el Departamento de Cundinamarca.

Agradecimientos

A los profesores E. Linares por herborizar y facilitar el material botánico y a N. C. Garzón por la lectura y sugerencias al manuscrito ; al señor G. López por la realización del dibujo que ilustra esta especie.

Bibliografía

- Bogle, A. L.** 1970 : Floral morphology and vacular anatomy of the Hamamelidaceae : The apetalous genera of Hamamelidoideae. *J. Arnold Arb.* **51**(3) :310-366.
- Gentry, A. H.** 1993. *Woody Plants of Northwest South America*. 990 pp. Conservación Internacional, Washington DC.
- Lozano-C., G., J. Hernandez & N. Ruiz** 1994. Hallazgo de *Oreomunnea* (Juglandaceae) en Suramérica y descripción de una especie nueva de Colombia. *Anales J. Bot. Madr.* **52**(1) :13-19.
- Lozano-C., G., J. Hernandez & S. Espinal** 1981. *Studia Plantarum Colombiae*. *Mutisia* 49 :1-7.
- Lundell, C. L.** 1940. Three Noteworthy New Plants from Southern Mexico. *Lloydia* 3(3) :209-212.
- 1961. *Plantae Mayanae-IV*. New Species, nomenclatural changes, and New Record for trees and shrubs of Mexico and Central America. *Wrightia* 3(1) :1-5.
- Murillo, M. T. & G. Lozano-C.** 1989. Hacia la realización de una florula del Parque Nacional natural Islas de Gorgona y Gorgonilla Cauca-Colombia. *Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact.* **17**(65) :277-304.
- Ulloa, U. C. & P. M. Jorgensen** 1993. Arboles y arbustos de los Andes del Ecuador. *AAU Reports* 30, AARHUS University Press, Risskov.