

UNA NUEVA ESPECIE DE *Mauria* (ANACARDIACEAE) DEL CAUCA, COLOMBIA

A NEW SPECIES OF *Mauria* (ANACARDIACEAE) FROM CAUCA, COLOMBIA

ENRIQUE RENTERÍA ARRIAGA*

RESUMEN

Se describe e ilustra una nueva especie de *Mauria kunthii* Renteria. La nueva especie se informa únicamente en el municipio de Paniquitá cerca de Popayán, departamento del Cauca. Esta especie se puede reconocer en el campo por las siguientes características: árbol, con resina aromática; hojas espiraladas, compuestas, 4-5 pares de foliolos, de margen ondulado-crenado y glabro tanto en la haz como en el envés. Inflorescencia terminal, paniculada, flor amarilla pentámera, nectario intraestaminal, además, posee un estoma paracítico, con rebordes periestomatales que forman una estructura en forma de T, polen pequeño, oblado esferoidal, tricolorado, y exina poco foveolada

Palabras clave: Paniquitá; Cauca; Colombia; *Mauria kunthii*; Anacardiaceae.

ABSTRACT

It describes and illustrates *Mauria kunthii* Renteria, the new species is known only from the type locality (Paniquitá of town, near Popayan department from Cauca). *Mauria kunthii* is recognized and separated of other species of the genus, for his arboreal habit, presence of aromatic resin, and their compound leaves arranged in spiral with 4-5 pairs of leaflets, the margin is wavy-crenate, the foil is both glabra in the beam and in the lower side. The terminal inflorescence, paniculata, yellow flowers pentámeras, nectary intraestaminal also has a stoma paracítico with flanges periestomatales forming a T-shaped structure, pollen small, oblado spheroidal, tricolorado and exina little foveolada

Keywords: Paniquitá; Cauca; Colombia; *Mauria kunthii*; Anacardiaceae.

INTRODUCCION

El género *Mauria* Kunth es un grupo neotropical originario de los Andes compuesto de 25 especies. Su mejor representación se encuentra en Perú con 15 especies (Macbride 1951), seguido de Colombia con 14 (Rentería 1988) La distribución de *Mauria* en Colombia abarca la región comprendida por las tres Cordilleras y la Sierra Nevada de Santa Marta, entre los 1400-3200 m, aunque *M. suaveolens*, *M. puberula* se han registrado a 325 m (Rentería 1988). Las especies de este género se caracterizan por presentar árboles o arbustos, con hojas simples o compuestas, flores completas y perfectas, con dos veces el número de estambres que de pétalos, fruto drupa con endocarpio semejante a pergamino, ovario superior con un celda, semilla

suspendida y nectario entre los estambres y el ovario (Kunth 1824). Como resultado de la revisión de las especies colombianas de *Mauria* Kunth (Anacardiaceae), se describe y se ilustra *Mauria kunthii*, una nueva especie proveniente del departamento del Cauca.

***Mauria kunthii* Renteria. sp. nov. Tipo:** COLOMBIA. Cauca: Popayán, Paniquitá, 1906 (fl), *Lehmann* 867 (Holótipo F!; Isotipo K!) (Figuras 1-3).

Diagnosis. Arbor, resina odorata, folia spiralata, composita, imparipinnata, 4-5 pares foliolorum, margo undulado-crenata, superficies protecta cera filiforme. Stomata paracitica, margines periostomaticae collinguntur quadam structura sic dita «T»,

* Grupo de Investigación en Biosistemática, Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba, Quibdó, Colombia. e-mail: enriquerenteria11@gmail.com enriquerenteria11@hotmail.com
Fecha de recibido: Diciembre 8, 2007 Fecha de aprobación: Abril 22, 2008

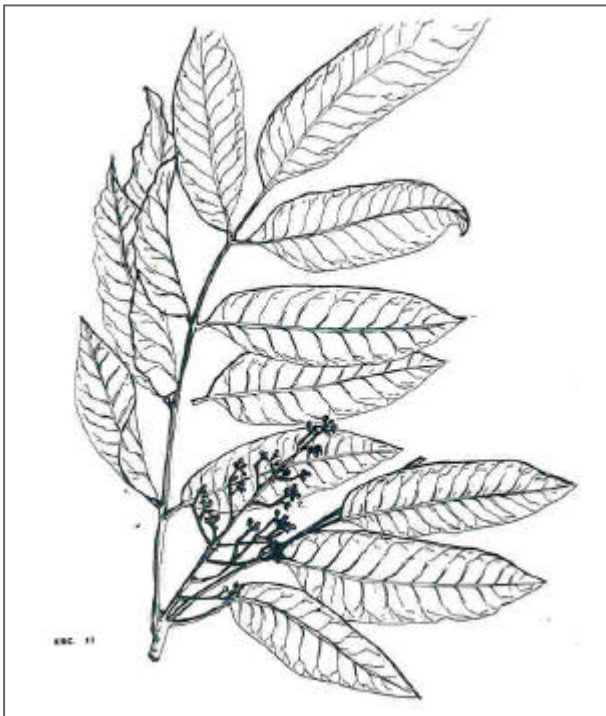


Figura 1. *Mauria kunthii* Renteria sp. nov. (Lehmann 8672) A. Hábito Reducción a un cuarto.

4-6 cellulae subsidiariae. Pollen parvum oblatosphaeroideum, tricholporatum, exinium minime foveolatum.

Descripción. Árbol entre 8 y 10 m de altura, resina transparente y aromática, hoja espiralada, compuesta, imparipinnada, raquis 20-26 cm de longitud por 1-5 cm de ancho, pecíolulo 0.2-2.5 cm de longitud, subterete, glabro; folíolos 4-5 pares, oblongos, coriáceo, ápice agudo, base oblicua-atenuada, margen ondulado-crenado; haz y envés glabro; nervaduras prominentes tanto en la haz como en el envés, nervaduras secundarias 12 a 17 pares semi-paraleladas, bifurcadas antes de llegar al margen. Inflorescencia terminal, paniculada, pubescente; brácteas deltoides, coriáceas, ciliadas 2 mm de longitud, flor pediceladas; cáliz verde, ciliado externamente, lóbulo 5, deltoides, corola amarilla; pétalos 5, ovado-lanceolados, coriáceos, 1.5-2.5 mm longitud, ápice agudo, base truncada, estambres 10, filamento 1 mm longitud, triangular, anteras oblongas, 0.5-1 mm longitud; ovario avado, 1 mm longi-

tud; estilo corto; estigma 3, bilabiado, terminales, nectario amarillo con 10 creaciones.

Etimología. Esta especie la dedico a la memoria del botánico francés C.S. Kunth, quien exploró a nuestra patria y describió el género *Mauria*.

Nombre vulgar. Caspi (Popayán).

Ecología y distribución. *Mauria kunthii*, se registra solamente en el departamento del Cauca entre los 1500-2000 m, es decir, es endémica de Paniquitá (Cauca), perteneciendo a uno de los tres centros de especiación y de desarrollo secundario (Cauca, Cundinamarca y Sierra Nevada de Santa Marta). La nueva especie se encuentra generalmente creciendo en pequeñas pendientes y a lo largo de quebradas y lugares húmedos.

El tipo de polinización de la especie es entomófila, el síndrome que presenta sus poblaciones son flores pequeñas, pétalos amarillos, no vistosas, pétalos pequeños, presenta nectarios con aromas fuertes, estambres y pistilos expuestos.

Observaciones taxonómicas. Esta especie se puede reconocer en el campo por las siguientes características: árbol, (Figura 1) con resina aromática; hojas espiraladas, compuestas, 4-5 pares de folíolos, de margen ondulado-crenado y glabro tanto en la haz como en el envés. Inflorescencia terminal, paniculada, flor amarilla pentámera, nectario intraestaminal. No obstante *Mauria kunthii* es afín a *Mauria birringo*, con la cual forma un núcleo básico (coeficiente 0.4226), ya que ambas poseen laminas glabras, sin embargo pueden diferenciarse por las características anteriormente enunciadas (Tabla 1).

Otras características importantes de resaltar son: superficie del envés, la cual está cubierta de una cera en forma de hilos (Figura 2A), que rodea los estomas paracíticos, los cuales, a su vez tienen una forma circular-oblonga y presentan rebordes periostoma-

Tabla 1
Comparación de caracteres

Carácter	<i>M. birringo</i>	<i>M. kunthii</i>
Filotaxia	Alternas	Espiralada
Pecíolo	Terete	Subterete
Tipo de cera en el haz	Granulosa	Hilos
Número de folíolos	3 pares	4 pares
Apice folíolos	Acuminado	Agudo
Tipo de margen	Entero	Ondulado-crenado
Forma de las brácteas	Triangulares	Deltoides
Color de la corola	Rosada	Amarilla
Filamentos	Terete	Triangular
Posición de los estigmas	Laterales	Terminales
Forma de los estomas	Oblongos	Circulares
Tamaño del polen	Mediano	Pequeño
Tipo de exina	Regularmente foveolada	Poco foveolada

tales que se unen para formar la «T» (Figura 2 B); en el microscopio de barrido se observa de 4 a 6 células subsidiarias. Los granos de polen son pequeños (19.7 micras), oblado-esferoidales (relación

P/E igual 0.97), tricolporado (poro 1.9 x 2.0 micras) y la exina es poco foveolada (Figura 3 A y B).

Desde una perspectiva filogenética el grupo confor-

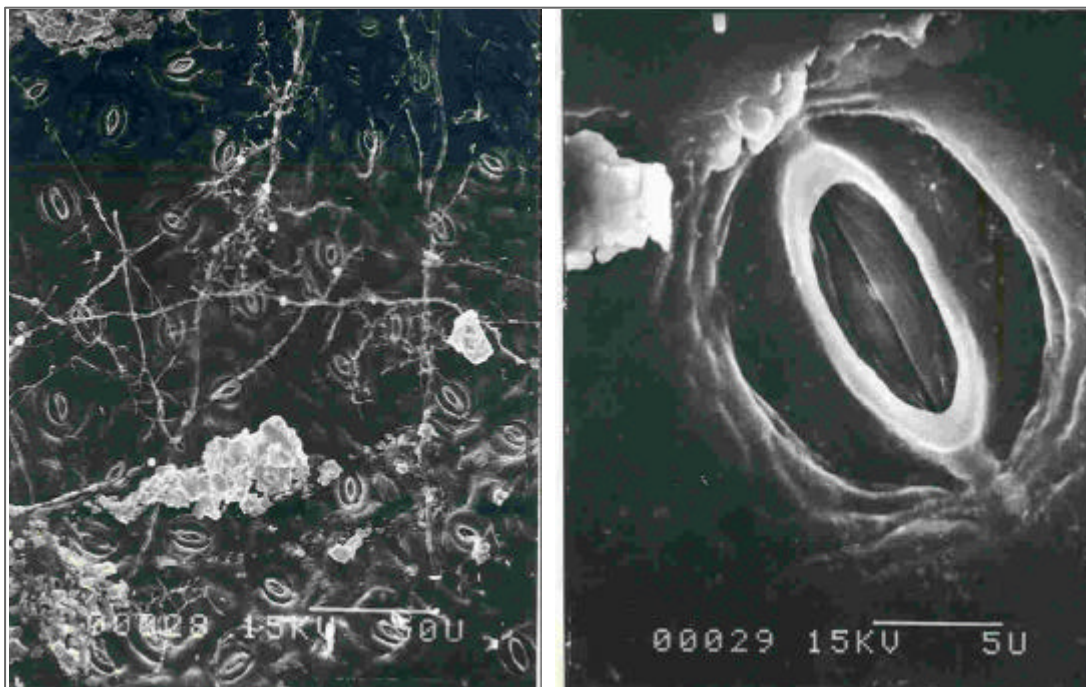


Figura 2. Fotografía en el microscopio electrónico de barrido del envés de *Mauria kunthii* sp nov. (Lehmann, 8672). **A.** Cera en forma de hilos y los estomas (X100) **B.** Estoma con sus rebordes y la «T» (X4200).

mado por estas dos especies se puede considerar como el núcleo más primitivo, lo cual se refleja tanto en el cladograma como en el fenograma resultante del análisis fenético, siguiendo la metodología de Henning 1968 y Farris 1970) (Rentería 1988).

Paratipos. COLOMBIA. Cauca: municipio de Popayán, Oct. 1882 (fl) *Lehmann* 2085 (BM, F, K, US); Paniquita 24 Oct. 1983 (fl) *Renteria* 3330 (COL, HUA, JAUM, MO, NY).

AGRADECIMIENTOS

Reconozco y agradezco la valiosa asesoría científica de los doctores Enrique Forero (U. Nacional de Colombia-Bogotá) y Alwin H. Gentry (Missouri Botanical Garden, qepd); Jorge Víctor Crisci (U. de la Plata, Argentina), sus colaboradores y al Centro de Estudios Superiores para el Procesamiento de la Información, Walter Lewis (U. de Washington, St. Louis, Missouri) y su grupo de técnicos por facilitarme su laboratorio y equipos para realizar el análisis polínico y de estomas en el microscopio de luz y electrónico de barrido. A Peter Raven por proporcionarme la oportunidad de permanecer 6 meses en el Jardín Botánico de Missouri y utilizar su laboratorio, biblioteca, toma de fotografías electrónicas durante mi permanencia en esta institución. También son merecedores de reconocimiento el profesor Roberto Jaramillo, el doctor Alvaro Fernández-Perez (qepd), la Ingeniera Agrónoma Olga Salazar de Benavides, Licenciado Edgar Bonilla, el Ingeniero Agrónomo Carlos Nates y el doctor Tom Croat, quienes colaboraron en el trabajo de campo. Para la realización de este trabajo se contó con la colaboración de las siguientes entidades COLCIENCIAS (proyecto N° 97089-1-82, Jardín Botánico de Medellín, Jardín Botánico de Missouri, U. de Antioquia, U. Nacional de Colombia, U. de la Plata, Argentina, a quienes expreso mis sinceros agradecimientos, lo mismo para los directores y curadores de los siguientes herbarios por facilitarme los ejemplares (incluyendo los tipos): BM, BR, C, COL, F, G, K, JUAM, MA, MEDEL, MO,

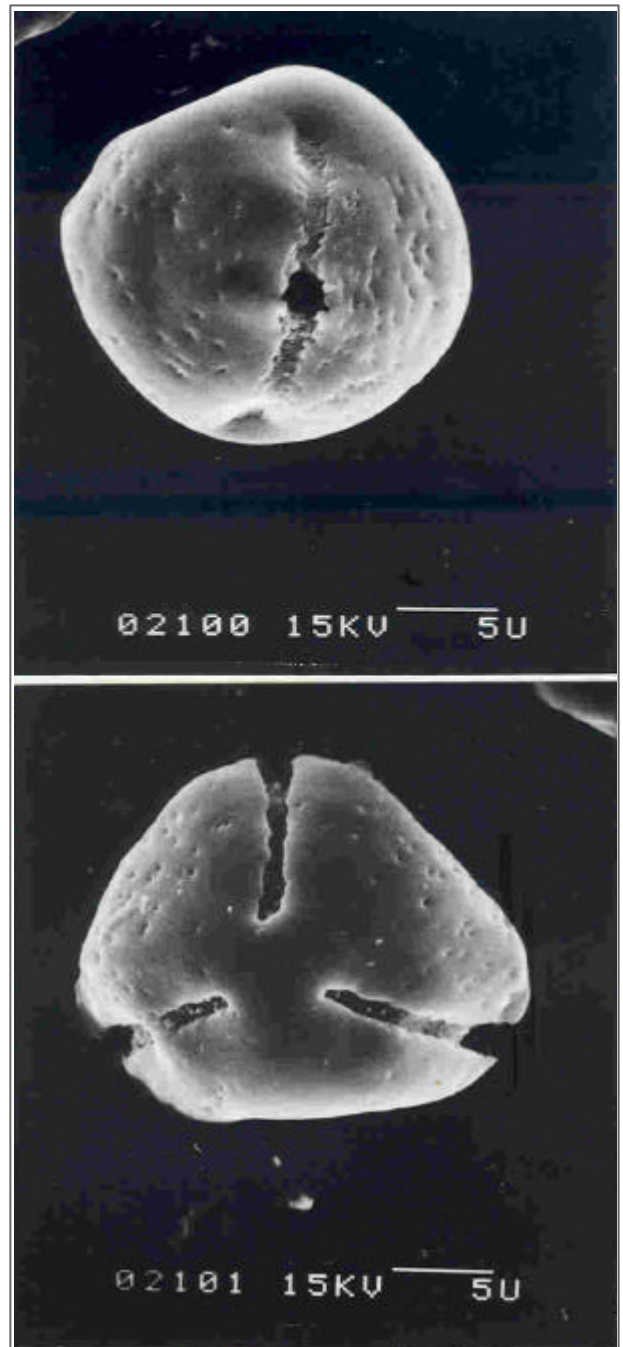


Figura 3. Fotografía en el microscopio electrónico de barrido de un grano de polen de *Mauria kunthii* Rentería sp. nov. (*Lehmann* 8672). **A.** Vista ecuatorial (X1500). **B.** Vista polar (X1500).

NY, P, S, y W. Al grupo de investigación de biosistemática y al semillero de sistemática de flora chochoana por alentarme a realizar esta publicación.

LITERATURA CITADA

- Farris, J.S.** 1970. Methods for computing Wagner trees. *Syst Zool.* **19**: 87-92.
- Hennig, W.** 1968. *Elementos de sistemática filogenética*. Buenos Aires: Ed. Universidad de Buenos Aires.
- Kunth, C. S.** 1824. Terebinthacearum genera. *Ann Sci Nat.* **2** (36): 333-66.
- Kunth, C. S.** 1825. Kunth in Humboldt & Bonpland. *Nov gen. sp.* **2**: 1.
- Macbride, J. F.** 1951. Flora of Peru. Anacardiaceae. *Field Mus Nat Hist Bot.* **13**: 238-58.
- Rentería, E.** 1988. *Revisión de las especies colombianas del género Mauria Kunth*. Tesis de Maestría, Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá DE.