

PEREZ - ARBELAEZIA

Volumen II No. 8 Enero - Diciembre 1989



JARDIN BOTANICO DE BOGOTA
"JOSE CELESTINO MUTIS"

JARDIN BOTANICO DE BOGOTA
"JOSE CELESTINO MUTIS"

JUNTA DIRECTIVA

Sven Zethelius Peñalosa
Germán Botero de los Ríos
Joaquín Caicedo Salazar

Patricio Samper Gnecco
Rafael García Espinosa

ALCALDE MAYOR

Andrés Pastrana Arango

SECRETARIO DE OBRAS, D. E.

Guillermo Villate S.

DIRECCION

Teresa Arango Bueno

Registrado en el Ministerio de Gobierno
el 7-V-1986. Res. No. 001440

Tarifa Postal Reducida
Permiso No. 594 de 1986
Administración Postal Nacional

JARDIN BOTANICO

Carrera 66-A No. 56-84
Teléfonos: 231 39 65 - 240 04 83
A. A. 59887 - Bogotá, Colombia

REVISTA DE INVESTIGACIONES BOTANICAS
DEL JARDIN BOTANICO DE BOGOTA

CONTENIDO

NOTA PRELIMINAR

NOTA PRELIMINAR

NOTA PRELIMINAR

NOTA PRELIMINAR

NOTA PRELIMINAR

NOTA PRELIMINAR

NOTA PRELIMINAR

NOTA PRELIMINAR

NOTA PRELIMINAR

La reproducción total o parcial de un artículo debe citar la fuente.

Corresponde a los autores la total responsabilidad de las ideas, tesis y conceptos emitidos en sus respectivos artículos.

Los editores se reservan el derecho de aceptar o de rechazar los trabajos.

CARATULA:

Emblema del Jardín Botánico de Bogotá. *Mutisia Clematis* L.

JARDIN BOTANICO DE BOGOTA

"JOSE CELESTINO MUTIS"

PEREZ - ARBELAEZIA

Bogotá, D. E.
Colombia

Vol. II - No. 8; pp. 147-446
Enero-Diciembre 1989

ISSN
0120-7717

DIRECTORA DE LA REVISTA

Teresa Arango Bueno

COMITE EDITORIAL

César Escallón E.

Edgar Linares C.

Roberto Sánchez

Juan F. Jaramillo G.

Publicación del Jardín Botánico de Bogotá dedicada a la memoria de su fundador, el doctor Enrique Pérez-Arbeláez, quien consagró su vida a institucionalizar la tradición científica de Colombia y fomentar la investigación, divulgación y defensa de nuestros recursos naturales.

CONTENIDO

No. 8 - Enero-Diciembre 1989

Pág.

TERESA ARANGO B.

Notas de la Dirección 153

JOSE CUATRECASAS

Aspectos de la vegetación natural en Colombia 155

JOSE CUATRECASAS

Frailejónal, típico cuadro de la vegetación en los páramos andinos 285

Relación de las localidades y fechas correspondientes a las plantas colectadas y anotadas por José Cuatrecasas, al servicio del Instituto de Ciencias Naturales (Herbario Nacional Colombiano - COL) (V-1939 - IX-1942) 293

J. ORLANDO RANGEL CH., ANTOINE M. CLEEF, SONIA SALAMANCA

La vegetación de las regiones de vida subandina y ecuatorial del transecto Parque los Nevados (cordillera central colombiana) 329

✓ RICHARD EVANS SCHULTES, Ph. D., EDWARD CHARLES JEFFREY De plantis toxicariis e mundo novo tropicale commentationes XXXIX. Ethnobotanical and phytochemical notes on plants of the colombian amazonia	383
✓ SANTIAGO DIAZ PIEDRAHITA Aportes a la flora de Colombia. Estudios en compuestas VII ...	413
✓ ANTOINE M. CLEEF & THOMAS VAN DER HAMMEN El elemento de origen sabanero en la flora de los páramos	417
✓ VICTOR MANUEL PATIÑO Notas preliminares sobre el uso de las zamiáceas por los pueblos primitivos y aculturados del intertrópico americano	429

NOTAS DE LA DIRECCION

El profesor José Cuatrecasas vinculado con este Jardín Botánico desde su fundación, por hondos nexos de simpatía y admiración hacia el fundador, cumplió recientemente 86 años. Por eso es muy grato que me haya correspondido el honor de rendirle un homenaje a su larga trayectoria científica en este órgano de divulgación PEREZ-ARBELAEZIA. Más placentero aún que a este homenaje concurren amigos eminentes, conocedores y estudiosos de la obra del Dr. Cuatrecasas, como Richard Evans Schultes, Thomas van der Hammen, Antoine M. Cleef, Orlando Rangel, Víctor Manuel Patiño, Santiago Díaz y Sonia Salamanca; y que haya permitido la reedición de su trabajo "Aspectos de la vegetación natural de Colombia", ya agotado, y de la publicación por primera vez de su lista de localidades y fechas de recolección durante su estadía en Colombia.

En estos dos años jubilares de la larga carrera de este cultor de la "ciencia amable", ha recibido el Dr. Cuatrecasas toda suerte de distinciones nacionales e internacionales y no podía faltar, de ninguna manera, un número especial de nuestra revista para quien fue el Dr. Pérez-Arbeláez, su insuperable compañero de excursiones, amigo entrañable y admirador del trabajo científico del botánico español y quien seguramente, si viviera, estaría encabezando este jubileo, como reconocimiento a uno de los pioneros de la investigación botánica en Colombia, en el presente siglo.

Los lectores de esta entrega de la revista, echarán de menos que no me refiera a la abrumadora hoja de vida científica y de aportes a la ciencia del Dr. Cuatrecasas, porque ya ha sido aliviada su labor por plumas muy calificadas. Mis palabras están referidas al amigo gallardo que como colombiano de adopción se ha empeñado en dilucidar el misterio de nuestra flora, reconociendo nuestro territorio desde el nivel del mar hasta las más altas cumbres de los Andes, en donde fijó su mayor atención, en nuestros páramos, con vegetación tan fascinante y especial; al extraordinario compañero de viaje que añoro con nostalgia navegando en los caños del Amazonas, o trasegando en la impenetrable selva o disfrutando del poderoso río a bordo del cañonero ARC Riohacha.

Por todos estos recuerdos tan personales me siento hondamente complacida que pueda el Jardín reeditar su trabajo "Aspectos de la vegetación natural de Colombia", que constituye una inicial síntesis

de nuestra flora, lección permanente para nuestros compatriotas, así como la publicación de su diario de lugares de recolección, de utilidad para los colectores de plantas en nuestro país, siendo por lo tanto verdadera joya bibliográfica.

TERESA ARANGO BUENO
Directora



Dr. JOSE CUATRECASAS

APORTES A LA FLORA DE COLOMBIA

ESTUDIOS EN COMPUESTAS VII

SANTIAGO DIAZ-PIEDRAHITA*

RESUMEN

Se describe una nueva especie de *Neomirandea* subgen. *Neomirandea* (Asteraceae-Eupatorieae) originaria de Frontino, Antioquia, en el flanco oeste de la Cordillera Occidental de Colombia. El nuevo taxón se dedica al Dr. José Cuatrecasas.

El estudio de material de compuestas depositado durante los últimos años en el Herbario Nacional Colombiano (COL), ha puesto de manifiesto interesantes novedades. En esta oportunidad se propone y describe una nueva especie de *Neomirandea* de porte arborescente, caracterizada por presentar hojas y capítulos de gran tamaño, involucros con brácteas marcadamente graduales y flósculos tubulosos con lóbulos muy largos y provistos de pelos pluricelulares rígidos en su superficie externa.

Plantae frutescentes usque ad 4 m. altae, ramosae. Caules angulati tomentosi decidui internodiis usque ad 13 cm. longis. Folia magna, opposita, petiolis usque ad 11 cm. longis, laminae transverse lateovatae, chartaceae, pleraeque 17-29 cm. longae, 17-27.5 cm. latae, penninervatae, basi cordatae, abrupte truncatae vel truncatae (in foliis juvenilibus), magne irregulariter serratae, apice acutae vel acuminateae, supra glabrae vix in nervis et nervulis tomentoso deciduo (tomento alutaceo applicato ut in foliis juvenilibus), subtus glabrae vel tomentoso deciduo.

Inflorescentiae thyrsoidae laxae terminales; pedunculo robusto, striato sparce puberulo, ramis numerosis paulo flexuosis striolatis; pedicelli 1-3 cm. longis. Capitula homogama discoidea 13-flora; involucrum cylindraceum circa 15 mm. altum, circa 4 mm. diametens, circa 23 bracteis chartaceis imbricatis anguste-ovatis glabris apice mucronatis margine ciliatis valde inaequales, externis circa 3 mm. longis $\times$ 1 mm. latis, internis maioribus 8-10 mm. longis $\times$ 1-2 mm.

* Profesor Titular Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural, Apartado 7495, Bogotá 1, D. E. Colombia.

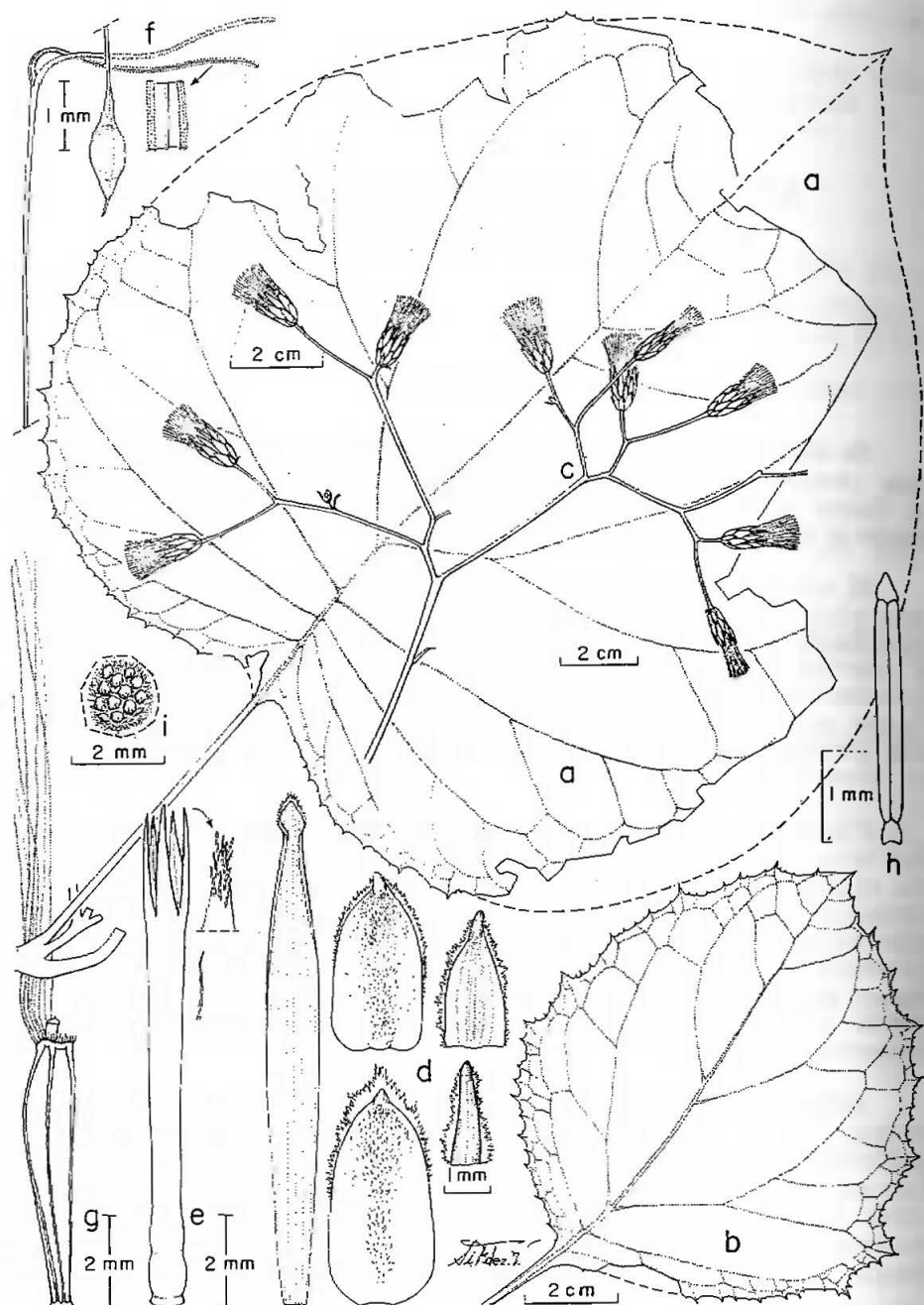


FIGURA 1. *Neomirandea cuatrecasana* Díaz. a. Hoja adulta, b. Hoja juvenil c. fragmento de la inflorescencia, d. brácteas involucrales, e. flósculo, f. estilo, g. ovario, h. antera i. receptáculo (Sánchez et al. 619). Dibujo de Silvio Fernández.

latis. Flores omnes hermaphroditi, corola albida (?) circa 10 mm. longa, tubo cylindrico, basi leviter incrassata circa 8 mm. longo, intus hirsuto, lobis lineari-triangularibus circa 2 mm. longis, 0.5 mm. latis, apice acuto extus pilosis pilis pluricellulares longis. Antherae maturitatae leviter exsertae 2.3 mm. long, fertiles, appendices antherarum latae-ovatae; styli inferne inflati glabri, ramis stylorum filiformis subcomplanatis revolutis circa 7 mm. longis; ovarium costatum glabrum pentagonum circa 5 mm. longum; pappus cinnamomeo-aureus 10 mm. longus, setis stribusis uni-seriatis persistentibus. Receptaculum convexum leviter 13-foveolato, circa 2 mm. diametente.

TYPUS

COLOMBIA, Departamento de Antioquia, municipio de Frontino, corregimiento Nutibara, cuenca alta del río Cuevas, 1.300 m.s.n.m. "Arbol de 4 metros, vilanos café", 19 de noviembre de 1986. *Darío Sánchez, C. Ochoa, S. Sylva, G. Martínez, D. Restrepo, G. Galeano & N. Bedoya* 619. (Holotypus COL 321002, Isotypi COL 321001, MEDEL 24069).

ETIMOLOGIA

La nueva especie se dedica al **Dr. José Cuatrecasas**, destacado Botánico, quien ha dedicado más de once lustros al estudio de la flora colombiana, prestando especial atención al estudio de las compuestas.

COMENTARIOS

Hasta el presente se conocían 27 especies de *Neomirandea*, la mayoría de ellas concentrada en territorio de Costa Rica y Panamá. Para Colombia habían sido registradas tres especies, dos de ellas pertenecientes al subgénero *Critoniopsis* y caracterizadas por presentar hábito escandente o epífita (*N. allenii* R. M. King & H. Robinson y *N. sciaphila* (B. L. Robinson) R. M. King & H. Robinson), la otra (*N. homogama* (Hieron.) H. Robinson & Brettell) es de hábito arbóreo.

La nueva especie queda ubicada en el subgénero *Neomirandea*, taxón en el que se agrupan las formas arborescentes que se desarrollan en suelos ricos en materia orgánica y propios de los bosques con abundante pluviosidad, como ocurre en la zona de Frontino en el flanco oeste de la Cordillera Occidental. *Neomirandea cuatrecasana* Díaz es afín a *N. standleyi* (B. L. Robinson) R. M. King & H. Robinson de Costa Rica y Panamá y a *N. homogama* (Hieron.) H. Robinson & Brettell de Colombia y Panamá, especies de las que se separa fácilmente por presentar capítulos más grandes y con las brácteas involucrales marcadamente graduales y mayores. La afinidad mayor se presenta con *N. guevarii* R. M. King & H. Robinson, especie propia

de Costa Rica, de la que difiere por el mayor tamaño de sus hojas y capítulos (los de mayor tamaño hasta ahora conocidos para este género) y por los lóbulos de la corola notablemente alargados y con pelos rígidos en la superficie exterior.

AGRADECIMIENTOS

Expreso mi especial agradecimiento al **Dr. Harold Robinson** por sus autorizados comentarios y generosa colaboración en el estudio de esta especie. Igualmente agradezco al **Dr. José Corrales** por la revisión de la versión latina y al **Sr. Silvio Fernández** por la excelente ilustración de *Neomirandea cuatrecasana*.

BIBLIOGRAFIA

- KING, R. M. & H. ROBINSON, 1970. Studies in the Eupatorieae (Compositae) XXI - A new genus *Neomirandea*. *Phytologia* **19** (5): 305-310.
- 1972. Studies in the Eupatorieae (Asteraceae) CI - New species of *Fleischmannia* and *Neomirandea*. *Phytologia* **24** (4): 281-284.
- 1987. The genera of Eupatorieae (Asteraceae). Monographs in Systematic Botany from Missouri Botanical Garden **22**: i-x + 582 pp.