

# NUEVA ESPECIE DE *TRIXIS* (ASTERACEAE) DE COLOMBIA

por

Santiago Díaz-Piedrahita\* y Cristina Vélez-Nauer\*\*

## Resumen

Díaz-Piedrahita, S. & C. Vélez-Nauer: Nueva especie de *Trixis* (Asteraceae) de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 18 (69): 149-151, 1991. ISSN 0370-3908.

Se describe *Trixis matisiana*, nueva asterácea de la Tribu Mutisieae. Se proporciona una clave para las especies colombianas de este género.

Palabras clave: Asteraceae, *Trixis*, Colombia.

## Abstract

*Trixis matisiana* n. sp. (Asteraceae—Mutisieae) from Colombia is described. This new species is related to *T. sagastegui* Cabr. from Peru. A key for colombian species of *Trixis* is presented.

En desarrollo de la revisión de la Tribu Mutisieae para la Flora de Colombia, se ha encontrado una nueva especie de *Trixis*, afín a *T. sagastegui* Cabrera. El nuevo taxón aparece ilustrado en una lámina policroma de la colección iconográfica de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada (1783—1816) y que se conserva en los archivos del Real Jardín Botánico de Madrid. Además, de la misma existe un dibujo anatómico diagnóstico y un análisis hecho por F. J. Matis. La descripción se acompaña de una clave para discriminar las especies de este género existentes en Colombia.

## Clave para las especies colombianas de *Trixis*

- 1- Hojas angosto-ovadas, 4—6 veces más largas que anchas.
  - 2- Hojas con pecíolo bien definido, sin aurículas, con margen revoluta, envés con retículo prominente y escasísima pilosidad ..... *T. proustioides*
  - 2'- Hojas con pecíolo muy corto o nulo, aurículas en la base, envés con retículo apenas prominulo y laxa o densamente tomentoso. .... *T. antimenorrhoea*
- 1'- Hojas ovadas, 2—3 veces más largas que anchas.

\* Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Santafé de Bogotá, D.C., Colombia.

\*\* Herbario Universidad del Quindío, Apartado 460, Armenia, Colombia.

- 2- Envés glabro o laxamente piloso, pedúnculos cortos y paucicéfalos, capítulos de ca. 2 cm alt, flores amarillas ..... *T. inula*

- 2' envés densamente tomentoso, pedúnculos largos, pluricéfalos, capítulos de ca. 1 cm alt, flores blancas . . . . .  
 . . . . . T. matisiana

*Trixis matisiana* Díaz & Vélez, sp. nov. Fig. 1.

Speciei habitus cum *Trixis sagasteguii* Cabr. optime congruente sed ab illa differente capitulis cum floribus albis copiosioribus (9-13 vs. 5-6), bracteis involucralibus item copiosioribus (22-25 vs. 15).

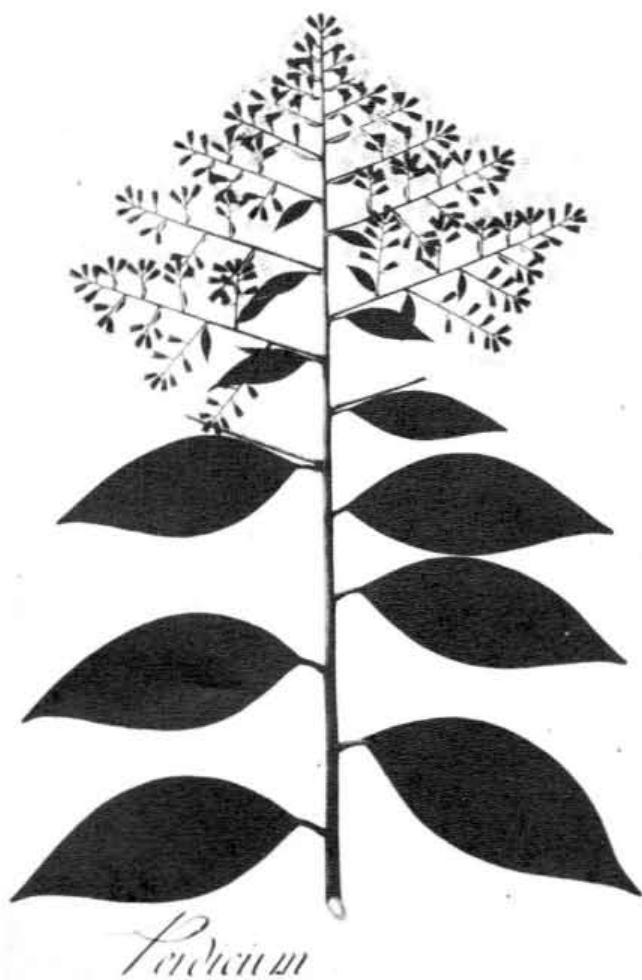


Figura 1. *Trixis matisiana* Díaz de Vélez Lámina No. 1160 de la Colección Iconográfica de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada.

**TYPUS:** COLOMBIA, NARIÑO: Imues, carretera Pasto - Túquerres, El Bicundal, 2000 m, 21 Jun. 1962, *L. Mora 2115* (holotypus COL, isotypus US).

Arbustos erectos con ramas escandentes, cilíndricas, corteza castaño clara, seríceo, indumento más denso en las ramas juveniles; hojas pecioladas, peciolo 3-7 mm long, lámina ovada u obovada, 6.3-13.8 cm long x 2.8 - 5.4 cm lat, ápice apiculado, base atenuada, margen remotamente dentada, revoluta, dientes callosos de 0.3 - 0.7 mm long, espaciados entre sí ca. 3 mm, haz foliar escabro y con el retículo prominente, envés seríceo y con abundantes glándulas, retículo prominente.

Sinflorescencias en panículas terminales triangulares hasta de 30 cm alt, bracteadas, brácteas similares a las hojas pero menores y decrecientes; capítulos pedicelados, pedicelos de 3 - 8 mm long, densamente seríceos, bractéolas basales de 2.0 - 5.0 mm long x 0.4 - 0.9 mm lat, involucro turbinado, 7 - 8 mm alt x 7 - 9 mm diam, bractéolas accesorias de 2.0 - 2.5 mm long x 0.5 - 0.8 mm lat, angosto - ovadas, dorsalmente seríceas, ventralmente glabras, filarias 23 (22 - 25) dispuestas en espiral en 3 - 4 series, las exteriores de 2.0 - 3.5 mm long x 0.5 - 1.0 mm lat, angosto - ovadas, ápice agudo, base engrosada, margen entera, ciliada, dorso seríceo, las intermedias similares a las exteriores pero más grandes, 3.5 - 6.0 mm long x 1.0 - 1.5 mm lat, las interiores obovadas, 5.3 - 7.0 mm long x 1.3 - 1.8 mm lat, internamente glabras, externamente seríceas, enteras, receptáculo plano, pilósulo; flores 9 - 13 por capítulo, bilabiadas, blancas, isomorfas, hermafroditas, corola de 6.5 mm long, porción tubular 2 mm long, labio externo liguliforme, tridentado, 2.5 mm long x 1.3 mm lat, fuertemente incurvado, labio interno bilobulado, lóbulos enroscados de 2.3 mm long x 0.4 mm lat, anteras de 4 mm long, apéndice apical puntiagudo, causadas de 1 mm long, estilo ensanchado en la base, 5.5 mm long, ramas estigmáticas de 1.3 mm long, apicalmente truncadas y rematadas por una corona de pelos colectores; aquenios 2 mm long x 0.5 mm diam, cilíndricos, algo fusiformes, pilosos y glandulosos, papus uniseriado, cerdas estrigosas de 5 mm long, pajizas y unidas en la base.

**Material adicional examinado.** COLOMBIA, CUNDINAMARCA: Bogotá, La Mesa, 1300 m Sep 1853, *J. Triana 2960/3 = 1509* (COL); NARIÑO: Funes, El Pedregal, Pilcuán, 2000 m, *L.E. Mora 2496* (US).

Sin localidad precisa: *Colección Mutis 1206* (COL, MA-MUT); id. 4829 (MA-MUT); id. 5954 (MA-MUT).

La nueva especie está dedicada a Francisco Javier Matís (Guaduas 1763 - Bogotá 1851), botánico empírico, principal pintor de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, especialista en disectar flores, pintarlas con gran fidelidad y representar por separado las distintas piezas florales. A él se debe el dibujo diagnóstico que la ilustra junto con otras 155 que forman un album o cuadernillo de dibujos anatómicos relativos en su gran mayoría (122) a la familia de las compuestas; es este seguramente el primer trabajo de índole anatómica realizado en América; corresponde a una labor seriada y meticulosa hecha bajo la supervisión de Sinforoso Mutis y del cual la primera anatomía lleva fecha del 4 de mayo de 1809.

Esta especie, hasta ahora conocida por colecciones provenientes de La Mesa, Cundinamarca e Imues y Funes (Nariño), fue colectada por primera vez a finales del siglo XVIII y en desarrollo de la

Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada (1783 — 1816). De la misma existe una ilustración policroma, elaborada por Cortés y distinguida con el número 27, actualmente icón 1160, una diagnosis marcada con el número 48 y un dibujo anatómico correspondiente a la disección distinguida con el número 84.

La diagnosis No. 48 se hizo con base en el pliego de herbario actualmente numerado 4829 de la Colección Mutis (MA-MUT). A la letra dice:

“Cáliz apiñado de 26 escamas  
Flósculos hermafroditas 9  
Corolilla de 3 labios  
Vilano de 47 hebras  
Receptáculo desnudo”

El dibujo de la disección o anatomía se basa en el pliego 5954 de la Colección Mutis (MA-MUT) y anota: 18 filarias, 11 flósculos y 47 hebras para el vilano.

J. Triana la herborizó en 1853 en La Mesa, Cundinamarca a 1300 m, con el número 2969/3 = 1509 De la misma colectó 3 pliegos de los cuales uno se conserva en el Herbario Nacional Colombiano (COL). Con base en dicha colección pensó proponer un nuevo género que se denominaría *Trixi-diopsis*, idea que posteriormente descartó al estudiar el material con mayor detenimiento.

A primera vista y por las sinflorescencias ordenadas en grandes panículas triangulares, *Trixis matisiana* recuerda a *T. sagastegui* Cabrera, planta propia del norte del Perú y sur del Ecuador; de esta puede separarse fácilmente por el número de flósculos por capítulo, que en la especie de Cabrera es de cinco o excepcionalmente de seis, en tanto que en *T. matisiana* dicho número llega a trece.

Agradecemos al Padre Carlos Eduardo Acosta la revisión de la diagnosis latina y al Real Jardín Botánico de Madrid la autorización para reproducir la lámina de *Trixis matisiana*.

### Bibliografía

- Cabrera, A.L. 1962. Compuestas Andinas nuevas. Bol. Soc. Argentina de Bot. 10 (1): 21-45.
- Díaz-Piedrahita, S. 1986. Aspectos metodológicos de la actividad taxonómica adelantada por los integrantes de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada (1783-1816). Anales Real Jard. Bot. Madrid 42 (2): 441-450.
- Harling, G. 1991. Compositae — Mutisieae en Harling, G. & L. Anderson (Eds.) Flora of Ecuador 42: 76-80.
- Matis, F.J. & S. Mutis (ined.). Anatomías de las Singenésias o florones. Real Jardín Botánico de Madrid, Archivo iconográfico, M174-201, M310-343.