

# UNA NUEVA ESPECIE DE *DIPLOSTEPHIUM* (COMPOSITAE, ASTEREAEE) DE COLOMBIA

por

Santiago Díaz-Piedrahita\* & Blanca Leonora Restrepo\*\*

## Resumen

Díaz-Piedrahita, S & B. L. Restrepo: Una nueva especie de *Diplostephium* (Compositae, Astereae) de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 19 (73): 243-245, 1994. ISSN. 0370-3908.

Se describe e ilustra una nueva especie de *Diplostephium* (*D. Chrysotrichum* Díaz & Restrepo) ubicable en la serie *Rupestria* Blake.

**Palabras clave:** Asteraceae, Astereae, *Diplostephium*, Colombia, Sistemática.

## Abstract

A new species of *Diplostephium* series *Rupestria* Blake (*D. chrysotrichum* Díaz & Restrepo) is described and illustrated.

**Key words:** Asteraceae, Astereae, *Diplostephium*, Colombia, Systematic.

La serie *Rupestria* Blake del género *Diplostephium* se caracteriza por la presencia de sinflorescencias corimbosas o corimboso-paniculadas, lígulas blancas, hojas sésiles, angostas y revolutas, capítulos acampanados y flores numerosas. De acuerdo con Cuatrecasas (1969, 1972), este serie incluye para Colombia cuatro especies (*D. rupestre*, *D. eriophorum*, *D. weddellii* y *D. ritterbushii*), tres de ellas de la Cordillera Central y la cuarta de la Sierra Nevada de Santa Marta. Recientes colecciones realizadas en el Páramo de los Valles en el Departamento del Tolima han permitido encontrar una quinta especie afín a *D. eriophorum*, la que se describe e ilustra a continuación.

***Diplostephium chrysotrichum* Díaz & Restrepo sp. nov.**  
Figs. 1-2

Arbuscula 2.5 - 3m. alta ramulis terminalibus

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

\*\* Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá, D.C.

cicatricosis semicircularibus valde approximatis (3-4 mm distantibus) sursum foliatis dense albo-lanatis. Folia sessilia alterna glabra discolora crustacea leviter translucida in sicco. Lamina obovata apice obtusa basi cuneata leviter amplectantia margine integra tertia parte superiori fortiter revoluta mox breviter revoluta 20 - 35 mm longa 7 -10 mm lata, nervis secundariis 8 utroque latere in angulo 10 -80° ascendentibus, supra levissime glandulosa costa impressa, nervis tenuibus impressis paulo notatis, subtus costa prominente nervis prominulis.

Synflorescenciae terminalis corymboso-paniculatae breviter congestae usque ad 8 cm longae et latae axi ramisque ebracteatis dense chryso-lanatis. Capitula radiata 10 - 16 mm longis, 15 - 17 mm latis; involucrum campanulatum 10 - 12 mm longum, phyllariis 4 - seriatis membranaceis margine sursum ciliato dorso crasso albido praecipue sursum lanato, exterioribus angosto ovatis vel angosto triangularis, acutis 5.5 - 8.2 mm longis x 1.7 - 2.0 mm latis, interioribus angosto triangularis vel angosto ovatis 7 -8 mm longis x 1.0 - 1.3 mm latis acutis lacerato-ciliatis. Flores feminei lingulati tenuiter bilabiati circa 42 in capitulo, corolla alba 7 mm longa tubulo 3.7 - 4.0 mm longo minute pilosulo lobulo dorsale filiforme circa



Figura 1. Aspecto de la porción terminal de una rama florecida de *Diplostegium chrysotrichum* Díaz & Restrepo.



Figura 2. Detalle de una rama con el indumento característico de la especie.

0.6 mm longo lamina 5 - 6.2 mm longa tridentata 1.5 - 1.6 mm lata. Stylus corollam valde excedens ramulis anguste linearibus subacutis 1.8 - 2.0 mm longis stigmato papillois. Flores disci pseudo hermaphroditi circa 74 in capitulo, corolla alba circa 6 mm longa tubulo 3 - 4 mm longo sursum parce pilosulum limbo campanulato dentibus 0.5 - 0.8 mm triangularibus acutis margine incrassato papilloso; antherae 2 mm longae basi breviter sagittata. Stylus 8 mm longus sursum papilloso ramis circa 0.8 mm longis lanceolatis dense papillois; ovario oblongo 5 mm longo minute sparseque glanduloso, pappo atropurpureo rigido 5 - 6 mm longo setis exterioribus 1 - 2 mm longis interioribus strigosis rigidulis.

**Typus:** COLOMBIA: Departamento del Tolima, municipio de Cajamarca, corregimiento de Anaime, Páramo de los Valles, La Cascada; hacia Santa Helena, 3710 m. "Arbolito 2.5 m alt., 3 cm. diam., lígulas blancas, flores vino tinto. En turbera. Hojas con olor a mentol, pegajosas al tacto". Junio de 1994. B.L. Restrepo 371 (Holotypus COL, isotypus US).

Arbolitos hasta de 2.5 - 3.0 m alt. ca. 3 cm diam., ramas terminales de 4 mm diam, exfoliadas, cicatricozas; cicatrices distantes entre sí 3 - 4 mm, cubiertas de indumento lanoso, blanco grisáceo que se va tornando dorado cerca a las hojas y en la porción apical. Hojas discoloras, verde limón en vivo, pegajosas al tacto en vivo, crustáceas, ligeramente translúcidas en seco, alternas, sésiles, glabras. Lámina obovada de 20 - 35 mm

long x 7 - 10 mm lat, atenuada hacia la base, base cuneada, 2 - 3 mm lat, ligeramente abrazadora; ápice obtuso, margen entera, ligeramente revoluta en los dos tercios inferiores, notablemente revoluta en la porción apical; nervio medio impreso por la haz, prominente por el envés y con escasas glándulas, nervios secundarios ascendentes, ca. 8 por lado, divergiendo en ángulo de 70-85°, haz foliar glabra, lustrosa y con los nervios impresos, envés con escasas puntuaciones glandulares y nervios prominulos, retículo inconspicuo.

Sinflorescencia terminal dicásial constituida por tres - siete capítulos, pedúnculos de ca: 7 mm long, ebracteados, densamente lanosos, indumento dorado. Capítulos heterógamos de 10-16 mm alt, 15-17 mm diam, receptáculo convexo de ca. 5 mm diam, involucro acompañado de 10 - 12 mm alt, filarias dispuestas en cuatro series, membranáceas, blanquecinas, dorsalmente con escaso indumento pubérulo en la porción central y hacia el ápice, las exteriores angosto ovoides a angosto triangulares, 5.5 - 8.2 mm long x 1.7 - 2.0 mm lat, redondeadas en la base, agudas en el ápice, fimbriadas en la mitad superior y con el margen lacerado ciliado, ventralmente glabras; las intermedias angosto-trianguulares a obovadas, 7.0-8.0 mm long x 1.5-2.0 mm lat, fimbriadas en la porción apical, margen membranoso y hialino, dorsalmente con escasos pelos en la porción apical, pilosas, en la porción central, ápice agudo, base cuneada; las interiores angosto-trianguulares a angosto ovoides, 7.0-8.0 mm long x 1.0-1.3 mm lat, con escaso indumento pubérulo

hacia el ápice y en la porción central, ápice agudo, base redondeada-truncada, margen hialino y lacerado ciliado. Flores femeninas radiales, ca. 42 por capítulo, liguladas, tenuemente pseudobilabiadas, blancas, ovario de ca. 1 mm long x 0.5 mm diam, corolas de ca. 7 mm long porción tubular de 3.7-4.0 mm long, con escasos pelos pluricelulares y claviformes, más densos hacia la porción terminal; lígula de 5 - 6.2 mm long x 1.5 - 1.6 mm lat, tridentada, dientes de 0.5 - 1.0 mm long x 0.3-0.5 mm lat, ligeramente papilosos hacia el ápice; lóbulo dorsal filiforme de ca. 0.6 mm long; porción terminal del estilo densamente papilosa, ramas estigmáticas de 1.8 - 2.0 mm long, x 0.3 mm lat, agudas y densamente papilosas. Flores del disco hermafroditas, ca. 74 por capítulo, corolas acampanadas de ca. 6 mm long, porción tubular de 3-4 mm long, pilosa en la mitad superior, porción ensanchada de 2 mm long, lóbulos 5, triangulares, 0.5-0.8 mm long x 1.0 mm lat, papilosos, filamentos aplanados, soldados en la mitad de la porción tubular, porción libre de los mismos de 2.5 mm long, anteras amarillas de ca. 2 mm long, apéndice apical de 0.5 mm long, base obtusa brevemente sagitada, conectivo de 0.7 mm long, pistilo de 8 mm long, papiloso en la porción terminal, ramas estigmáticas de ca. 0.8 mm long, agudas y papilosas; aquenios alargados de color marrón, 5 mm long x 0.5 mm diam, y con escasísimas glándulas, papus purpurino, cerdas exteriores de 1-2 mm long, cerdas interiores de 5-6 mm long, estrigosas.

#### Material adicional examinado:

COLOMBIA, Departamento del Tolima, municipio de Cajamarca, corregimiento de Anaimé, Páramo de los Valles, 3640 m. "Arbolito de 2.50 m. alt, filarias blancas, flores rojizas. En turbera". Enero 15 de 1994, *B.L. Restrepo 189*(COL); id.id.id., La Cascada, hacia Santa Helena. 3670 m. En Turbera. Arbolito de 3 m. Filarias blancas, flores rojizas. Enero 19 de 1994 *B.L. Restrepo 263* (COL).

La nueva especie presenta su mayor afinidad con *Diplostephium eriophorum* Wedd; de la misma puede separarse fácilmente por el indumento apretado y de color dorado que contrasta en forma notable con el denso indumento lanuginoso y blanquecino que cubre las ramas y las filarias de la primera especie. En *D. chrysotrichum* los capítulos son algo menores y el número de las flores del disco es prácticamente del doble; otra diferencia la da la presencia de un lóbulo dorsal vestigial filiforme en las flores liguladas, característica que aparece en algunas especies del género ubicadas en otras series.

#### Bibliografía citada

- Cuatrecasas, J. 1969. Compositae Astereae en Prima Flora Colombia-na 3. *Webbia* 24(1): 168-173.
- . 1972. Miscellaneous notes on Neotropical flora, II. *Phytologia* 23(4): 350-365.