

ESPECIE NUEVA DE *DIPLOSTEPHIUM* DE COLOMBIA Y SINONIMOS DE *D. ERICOIDES* DEL ECUADOR

por

José Cuatrecasas*

Resumen

Cuatrecasas, J.: Especie nueva de *Diplostephium* de Colombia y sinónimos de *D. ericoides* del Ecuador. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 18 (69): 123-125, 1991. ISSN 0370-3908.

Descripción de una especie nueva colombiana, *Diplostephium frontinense* procedente de la región de Urrao (Antioquia) y relación de los sinónimos de *D. ericoides* del Ecuador.

Palabras clave: Astereae, *Diplostephium*, Colombia, Ecuador.

Abstract

A new species of *Diplostephium* is described from Colombia. New synonyms are listed for *D. ericoides*.

Diplostephium frontinense Cuatr. n. sp.

Frutex 1.5 m alt. Rami ramusculique glabri brunneo-virides glanduloso-viscosi, plerumque glandulis minutis sparsis.

Folia alterna, sessilia, coriacea rigidula, linearia acuta 2–5 cm longa, 1–3 mm lata, marginibus satis revolutis, basi subamplectentia; adaxialiter glaberrima viridia, levia sed depresso glanduloso-punctata; abaxialiter dense albo-sericea pilis rigidis retrorsis, tantum costa elevata glabra viridis notata.

Capitula radiata solitaria terminalia longe pedunculata, folia suprema valde excedentia, Pedunculi 2–4.5 cm longi graciles erecti rigidi glabri viscosi, minutis glandulis pediculatis vel subsessilibus praediti. Involucrum subconicum circa 12 mm

altum, phyllariis circa 6–7—seriatis imbricatis. Phyllaria exteriora brevia 3.5–4 mm longa triangulata basi 1.5 mm lata apice acutissima, sequentia gradatim longiora (5, 6, 7 . . . mm), interiora 10–10.5 x 1.5–1.2 mm, omnia lanceolato-linearia acutaque, straminosa copiose minute glandulifera, dorsaliter brunnescentia, marginibus late membranaceis pallidibus. Receptaculum 2 mm diam. alveolatum alveolis dentato-marginatis.

Flores radii feminei ligulati 14–15 in capitulo. Corolla alba, 12 mm longa; tubo 4 mm longo angosto rigido, sparse minute pubescenti pilis crassiusculis pluricellularibus obtusis flexuosis; lamina lineari-elliptica utrinque attenuata, 8 mm longa 1.5–1.8 mm lata, apice minute 3-dentata, 4-venosa, ad basim stylo amplectens. Stylus 7–7.5 mm, apice 2 ramis stigmatiferis 1–1.3 mm longis minute papilloso marginatis. Ovarium 3–2.7 x 1–1.5 mm, oblongum, dilute sericeum copiosis

* Department of Botany, Smithsonian Institution, Washington D.C. 20560 U.S.A.

pilis geminis antrorsis rigidis acutis; haud glandulis vel raris. Pappus 7 mm longus setis 2-3 seriatis 5-7 mm longis liberis strigosis sursum angustatis acutis, paucis exterioribus brevibus.

Flores discii 14-18 in capitulo. Corolla sordide lutescens 5 mm longa; tubo pilis crassiusculis obtusis pluricellularibus flexuosis copiosis; lobis triangularibus 1.5 mm, glabris.

Antherae 1.5 mm longae, saccis basi acutis appendice apicali oblongo membranaceo; cellulae endotheciales nodulis ad parietes laterales seriatis. Collum antherae longum cylindricum, non vel leviter incrassatum, cellulis quadratis. Stylus apice breviter bifidus, ramulis tenuibus linearibus ad 0.8 mm, longi pappillosis. Ovarium angusto pilis geminis semipatulis acutis sparsis et sine glandulis vel rarissimis. Pappus setis 6-7 mm apice non ampliatis, plerumque parcissimis exterioribus brevioribus (1-2 mm).

Typus. COLOMBIA, Antioquia: Mpio Urrao: Páramo de Frontino, Llano Grande and hill to North; small areas of dense mossy forest intermixed with open *Espeletia* paramo, 3320-3450 m. Shrub 1.5 m Rays white disk dull grey. Foliage sticky-glandular. 2 March 1989, J.M. McDougal, F.J. Roldán & J. Betancur 4424. US, Holotype; MO, Isotypes.

D. frontinense corresponde a la serie *Lavandulifolia* Blake. Es afín principalmente a *D. micradenium* Bl. del cual se diferencia por tener ramas y ramúsculos completamente glabros y viscosos, por el involucro glabro pero provisto de glándulas minúsculas pediceladas, por los ovarios hispídulos no glandulíferos, por el menor número de flores en el capítulo (15-14 ♀ x 14-18 ♂) y por los capítulos largamente pedunculados excediendo mucho el nivel de las hojas terminales; difiere también por las hojas más largas (2-5 cm). En cambio *D. micradenium* presenta las ramitas terminales densísimamente subsericeo-tormentosas con pelos rígidos, retrorsos, y los ovarios glandulíferos además de hirsútulos; el pedúculo del capítulo en *D. micradenium* es de sólo 0.5 a 1 cm largo y los capítulos encierran alrededor de 23 flores femeninas además de 40 flores masculinas. Las hojas son más cortas (1.5-3.2 cm).

Desde la revisión del género para Colombia (Cuatrecasas 1969), se han descrito por el autor, cinco especies adicionales que son: *D. ritterbushii* (Ser. Rupestris), del Nevado del Huila; *D. camarogonum* (Ser. Denticulata), procedente de Arcahuco (Boyacá); *D. jaramilloi* (Ser. Huertasina), procedente del cerro Berlín (Boyacá); *D. rangelii* (Ser. Lavandulifolia); y *D. santamartae* (Ser. Denticulata), ambas de Sierra Nevada de Santa Marta.

A ellas se agrega esta nueva especie del Páramo de Frontino, cuyas recientes exploraciones van señalando su destacada insularidad. En todo caso

"Mi lindo país colombiano" (Samper Ortega) cuenta por ahora ya, con 59 especies de *Diplostephium* que diversifican y embellecen, sus paisajes paramunos y subparamunos.

D. frontinense aumenta también el número de especies y endemismos conocidos de la Cordillera Occidental colombiana. Esta Cordillera cuenta ahora con 7 especies conocidas de las cuales (véase Cuatrecasas 1986), 4 son endémicas. Llamen la atención las notables diferencias entre la nueva especie y *D. micradenium* del Páramo de Tatamá, a pesar de no ser excesiva la distancia que separa el cerro Tatamá de los Llanos de Frontino de la misma, eso si muy quebrada, cordillera. Una comparación con *Espeletia* es interesante, pues recientemente se ha encontrado *Espeletia* en el Cerro Tatamá (Cleef, Torres, Díaz). La *Espeletia* de ese páramo no se distingue de la *Espeletia* del Páramo de Frontino, las dos son *E. frontinoensis*. Este hecho refuerza el punto de vista expresado anteriormente (1986) de que la población de *Diplostephium* es mucho más antigua en las Cordilleras Central y Occidental de Colombia, que la población de *Espeletia* la cual se extendió por estas dos cordilleras sólo durante la última gran glaciación. *Diplostephium* se difundió muy anteriormente gracias a su mecanismo de propagación, dando tiempo para una marcada diferenciación de las poblaciones aisladas (Cuatrecasas 1986, p. 299-301).

Por interesarse algunos ecólogos y fitogeógrafos, en los nombres válidos de *Diplostephium*, comunicó la siguiente sinonimia de una importante especie del Ecuador.

Diplostephium ericoides (Lamarck) Cabrera, Bol. Soc. Arg. Bot. 7: 238. 1959.

Conyza ericoides Lam. Encycl. Meth. 2:94. 1786. Basionym. Typus: Jussieu, "Herb. Lamarck" P, holotypus; "Herb. Jussieu" P, isotypus.

Baccharis ericoides (Lam.) Pers. Syn. Pl. 2: 425. 1807.

Diplostephium lavandulifolium HBK, Nov. Gen. Sp. Pl. 4: 97, pl. 335 (1820) (Typus: Humboldt & Bonpland 3064 Herb. H. & B. (P.) holotypus; herb. Bonpland, isotypus. Weddell, Chlor. And. 1: 199 pl. 36A (1857). Blake, Contr. US Nat. Herb. 24: 74 (1922); Am. Journ. Bot. 15: 55 (1928).

Diplopappus lavandulifolius Cass. Dict. Sci. Nat. 25: 96. 1822.

Aster lavandulaceus Willd. Nees, Gen. Sp. Aster 189. 1832, como sinónimo.

Linochilus lavandulifolius Sch. Bip. in Wedd. Chl. And. 1: 200 (1857), como sinónimo.

Diplostephium artisanense Hieron. Engl. Bot. Jahrb. 21: 338 (1895). Typus: Stuebel 235a, Antisana Ecuador B, Photo FM, no. 1494 (holotypus). Fragment in US: lectotypus.

Diplostephium pycnophyllum Blake, Contr. US. Nat. Herb. 24: 75 (1922). Typus: Rose & Rose 22750, Cañar, Ecuador.

Diplostephium antisanense fma. *rhodopappus*
Cuatr., Anal. Univ. Madrid 4: 216 (1935). Typus:
Isern 52.

Colecciones estudiadas. ECUADOR, INBABURA: Volcán Mojanda, entre peñascos, flores blancas o cerúleas, *Sodirol 3/903* (US). Cerca de la laguna de San Marcos al norte del volcán Cayambe, 3350 m., en arenales, arbusto 2–3 m., lígulas blancas, disco amarillo, hojas blanco-tomentosas envés, 31–VII–44, *Drew E-421* (US). PICHINCHA: Cotopaxi, *Remy s.n.* (P). Faldas del Cotopaxi, 3400 m. VII–43, *Paredes s.n.* (F). Cotopaxi and Pichincha, 4300 m., *Jameson 300* (BM, K). Santo Domingo de los Colorados, 30–10–61, *Cazalet & Pennington 5320*. Pichincha, 4000–4500 m., 1855, *Couthouy s.n.* (F, NY). Páramo de Pifo, Guamani 3500 m., 15–II–53, *Prescott 515* (NY). Rucu Pichincha, arbusto 1.5 m., ligules blanches, 15–IV–30, *Benoist 2406* (P). Páramo de Montero–Urcu, 3500 m., arbusto achaparrado, flores blancas, 28–X–45, *Acosta Solis 11219* (F). Páramos del Cerro Antisana, Cimarronas 4000 m., X–1871, *Stuebel 235a* (US, lectotypus of *D. antisanense* Hieron.). Antisana, I–1865, *Isern 52* (MA, LP). Quito, 1847, *Jameson 4021* (G). “In pascuis andinis, frutex ramosis 2–3 m.”, *Sodirol s.n.* (US). PICHINCHALEON: “Locis arenosis exaustis in radicibus montibus ignivomis Ilinisae et Cotopaxi juxta Mulalo, alt. 1600 hex. Julio”, *Humboldt et Bonpland* (P, holotypus of *D. lavandulifolium*; *Bonpland 3064* (P, isotypus); *Humboldt* ex Herb. Wildenow no. 15839 (B, isotypus); photo F.M.–37616 from París. AZUAY: Molleturo-Toreador, 2590–3900 m., arbusto 1 m., lígulas blancas, disco amarillo, hojas blancas envés, 14–VI–43, *Steyermark 53028* (F). Beyond Sayausi on trail to Cajas, 3300 m. 20–VII–39, *Penland & Summers 1078* (F). Páramo de Cajas, west Andes of Cuenca, 3400–3800 m. shrub 2 m., almost pyramidal habit, leaves dark

green above, silvery gray beneath, flowers white, *Lehmann 4608* (US). AZUAY – CAÑAR: Between Cuenca and Huigra, 2700–3000 m., shrub 1–3 feet, rays white, páramo, IX–23, *Hitchcock 21661* (GH, US).

CAÑAR: Vicinity Cañar páramo, 26–IX–18, *Rose & Rose 22750* (US, holotypus of *D. psychophyllum*). Between Biblian and Cañar, páramo 3700–4000 m., colonial shrubs. 0.4–1 m, leaves deep green above, scurf below gray, outer bracts green, rays white, usually becoming pinkish in age, their stigmas red, disc flowers yellow stigmas, 18–IX–44, *Camp E-442* (F). Id. loc. 3340 m. on roadside, edge of small stream in ditch, near ciénaga which forms opening in vegetation dominantly shrubby, shrub 1 m., leaves wooly below, heads abundant, ligules white, *Barclay & Juajibioy 8711* (US). CHIMBORAZO: entre Pungo del Castillo y Pungo de Timaranyacu, 3650 m., arbusto, hojas blanquecinas envés, flores centrales amarillas, marginales blancas, 8–III–44, *Acosta Solis 7631* (F). Entre Alao y Cushnipaccha, 3250–3400 m., hojas blanquecinas envés, lígulas blancas, centro amarillo, 8–II–44, *Acosta Solís 7192* (F).

Sin mención de localidad: *Jussieu*, “Perou”, Herb. Lamark, holotypus de *Conyza ericoides* Lam. (P): Herb. Jussieu no. 8639, “Perú”, *Joseph de Jussieu*, “sans nom”; isotypus, P, muy buen ejemplar! Photo F.M. 37754. Las etiquetas mencionan sólo Perú, pero se sabe que la región recorrida por *Jussieu* corresponde al actual Ecuador.

Bibliografía

- Cuatrecasas, J. 1969. Prima Flora Colombiana, 3. Astereae, *Webbia*, 24: 1–335.
- . 1986. Speciation and Radiation of the Espelettiinae in the Andes, in *High Altitude Tropical Biogeography*, pp. 267–303. Oxford University Press.