

UNA ESPECIE NUEVA DE *ESPELETIOPSIS* (ASTERACEAE, HELIANTHEAE) DE COLOMBIA

por

Santiago Díaz-Piedrahita* & Sandra Obando**

Resumen

Díaz-Piedrahita, S. & S. Obando: Una especie nueva de *Espeletiopsis* (Heliantheae, Asteraceae) de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **28** (108): 323-326, 2004. ISSN 0370-3908.

Se describe e ilustra una nueva especie de *Espeletiopsis* conocida hasta ahora del Páramo de Tierranegra, sector de La Lejía, en la cordillera Oriental de Colombia. El nuevo taxón es afín a *E. insignis* (Cuatrec.) Cuatrec., especie de la que se separa por presentar menor porte, hojas menores y con diferente forma, y ramas floríferas más cortas y con capítulos más grandes pero en menor número.

Palabras clave: *Espeletiopsis*, Espeletiinae, Heliantheae, Asteraceae, nueva especie, Colombia, Botánica sistemática.

Abstract

A new species of *Espeletiopsis* is described and illustrated from the Paramo de Tierranegra in Norte de Santander, Colombia. The new species is related to *E. insignis* (Cuatrec.) Cuatrec., which differs in its smaller size, smaller leaves and a different form, shorter flowering branches and larger but fewer capituli.

Key words: *Espeletiopsis*, Espeletiinae, Heliantheae, Asteraceae, new species, Colombia, Systematic Botany.

Introducción

El género *Espeletiopsis* Cuatrec. fue propuesto en 1976, con base en un grupo de 24 especies, antes ubicadas en el género *Espeletia* Humb. & Bonpl. Tales especies

comparten como características comunes, el presentar sinflorescencias corimboideo – paniculadas y brácteas alternas en las ramas florales. Aparte de lo anterior, se caracterizan por presentar hojas más coriáceas y con menor cantidad de indumento, pero no muestran diferencias sig-

* Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Correo electrónico: revista@accefyn.org.co

** Instituto de Biología, Universidad de Campinas, Curitiba, Brasil. Correo electrónico: sandraobando@lycos.com

nificativas en las secuencias de ADN, aparte de permitir con frecuencia la formación de híbridos intergenéricos, motivos por los cuales el estatus taxonómico de este grupo aun se discute y cabe la posibilidad de que en un futuro resulte más conveniente considerarlo como un subgénero, más que como un género independiente. Pasados veinte años de la propuesta inicial, Cuatrecasas (1996) publicó una clave provisional para las especies cuyo número se redujo a 20, una de ellas con una variedad. De las mismas, 15 son propias de la flora colombiana y sin excepción prosperan en la cordillera Oriental, en territorio de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santander y Norte de Santander. A este grupo se agrega una nueva especie conocida hasta ahora del páramo de Tierranegra, en jurisdicción de Pamplona. A continuación se describe el nuevo taxón.

Espeletiopsis sanchezii S. Díaz & S. Obando, sp. nov.
Fig. 1

Caudex lignosus, rectus, usque ad 5 m. Folia coriacea, discolora, leviter flexibilis in sicco, usque 25 – 28 cm longa x 5 – 7.5 cm lata, obovata, acuta breviter acuminata, pseudopetiolata, breviter vaginata, margine leviter revoluta; nervo medio supra impresso, subtus crassissimo et valde elevato; nerviis secundariis usque 30, supra impressis, subtus prominentibus, ad marginem arcuatis anastomosatisque, pagina superiore laxe sericea et gradatim glabra; pagina inferiore lanosa. Rami floriferi axillares lignulosi, lanosi, cum foliorum rosula longitudine aequantes, 30 – 37 cm longi., cum 10 – 12 foliis ramealibus amplexicaulibus anguste – obovatis vel bracteiformibus, subcoriaceis, tomentoso – lanatis, usque 10 cm longis (vaginis inclusis), foliis proximalibus ipsis minoribus. Panicula corymbifera basitonica usque ad 40 cm alta, 70 – 120 capitulis munita; pedunculis primariis brevibus, in dimidia parte longiores, sursum gradatim minoribus. Capitula radiata globulosa breviter pedunculata; receptaculo convexo circa 6 mm diam; involucrum herbaceum 8-bracteato, 2 – seriato, exteriores bractee ovatae vel ovatae – ellipticae, 10 nervatae usque ad 10 mm longae x 6 mm latae, extus ad apicem villosae, intus glabris, bractee transitoriae decrescentes, steriles, extus cum tomenti versus basim atque apicem, intus glabris; paleae florum foeminarum anguste-ovatae acutae 3.5 – 4.5 mm longae x 1.2 – 1.5 mm latae, extus cum tomenti pilosi versus basim; paleae flosculorum hermaphroditorum anguste – obovatae usque ad 6 mm longae x 2 mm latae ad apicem pilosiusculae; flores foeminei ligulatae circa 35; tubus florum ligularum versus basim cum corona pilosa caracteristica, pilis clavatis pluricellularibus stramineis; ligulae late – elliptica patente 3.5 mm longae x 1.5 mm latae, 2 – denticulatae

aurea, styli glabri 2.0 – 2.5 mm longi, rami stigmatici bifidi 1 mm longi; floculi hermaphroditi steriles circa 65 in capitulo, campanulati 5 – denticulati lutei 7 – 8 mm longi, tubo 3.5 mm longo glabro versus apicem piloso, lobis triangularibus ca. 1 mm long, intus glabris extus pilosis; filamenta antherarum in parte superiore distincta, antherae ca. 3 mm longae, ovarium globosum glabrum, stylo 7 mm longo stygma dilatato. Achaenia triquetra obovata nigricantia glabra epapposa 2.5 – 3.0 mm longa x 1.0 – 1.5 mm lata.

Typus: COLOMBIA: Departamento de Norte de Santander, Pamplona, sector de La Lejía, páramo de Tierranegra, 3200 – 3300 m. *L. Roberto Sánchez, Miguel A. Murcia & William Valencia* 7281. Holotypus COL, Isotypi COL, HECASA.

Plantas erectas hasta de 5 m alt., coronadas por una roseta de cerca de 120 hojas coetáneas; tallo simple, desnudo, leñoso y con médula bien desarrollada. Resina incolora, translúcida, con olor a trementina.

Vaginas foliares, semilunares, anchamente ovadas, de color verde pálido en fresco, en seco, rígidas, quebradizas y de color marrón, de 3 cm long x 3 – 4 cm lat. en las hojas maduras, en las juveniles de 4 cm long x 4 cm lat., adaxialmente desnudas, abaxialmente cubiertas de indumento flocoso, estramíneo; lámina foliar coriácea, ligeramente flexible en seco, obovada en las hojas maduras y de 25 – 28 cm long x 5 – 7.5 cm lat., en las hojas intermedias y juveniles angosto obovada y con tendencia a incurvarse hacia un lado; ápice agudo, acuminado, base atenuada en un pseudopecíolo hasta de 0,6 de longitud y 0.8 cm de anchura. Hojas juveniles angosto obovadas y de 11 – 21 cm long x 2.5 – 3.5 cm lat.; superficie adaxial glabra o casi glabra en las hojas mayores, en las demás con indumento seríceo fácilmente desprendible, verde claro brillante en vivo, en seco marrón claro; superficie abaxial con indumento blanco en vivo que pasa a dorado en seco; margen finamente revoluta; nervio medio impreso por la haz y cubierto de indumento en las hojas inmaduras, por el envés muy engrosado y prominente, ensanchado hacia la base y cubierto de indumento villosa, más o menos caduco; nervios secundarios 20 – 30 por lado, impresos por la haz, prominentes por el envés, y que divergen en ángulo 50 – 60° con respecto al nervio medio, arqueados y anastomosados hacia la margen, distantes entre si 1 – 1.5 cm.; retículo impreso en la haz, prominente en el envés.

Ramas floríferas axilares, semileñosas y cubiertas de denso indumento blanquecino, de 30 – 37 cm long incluida la inflorescencia; hojas bracteiformes, ample-

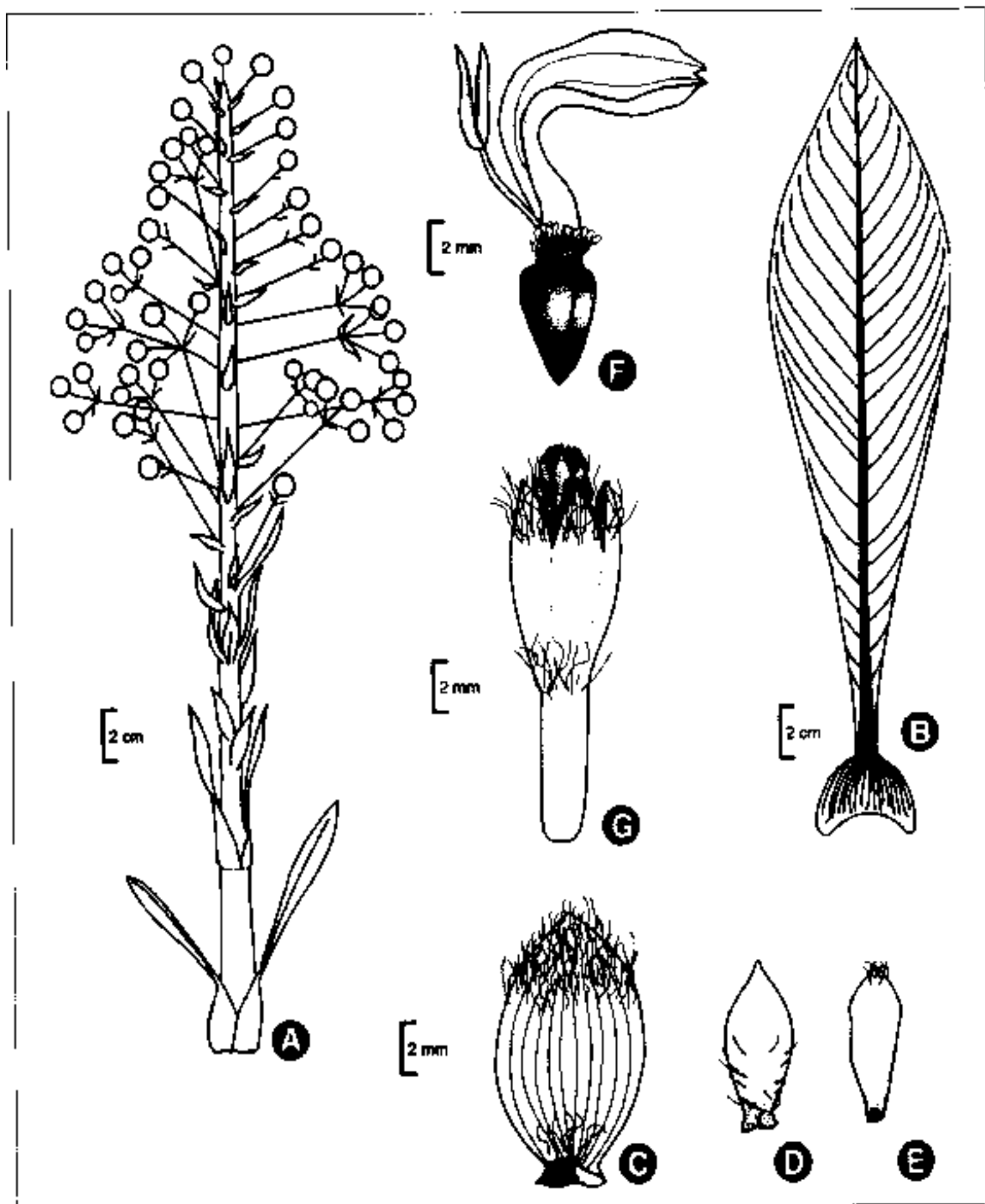


Figura 1. *Espeletopsis vanchezi* S. Diaz & S. Obando sp. nov. A. Esquema de la rama florifera; B. Petal foliar; C. Filamento; D. Pálea de las ligulas; E. Pálea de los filóculos acrostoides; F. Flor femenina ligulada; G. Flosculo hermafrodita. Diseño digital de María Andrea Izquierdo elaborado con base en esquemas de los autores.

xicaules, ca 10, decrecientes hacia el ápice, las inferiores con lámina similar a la de las hojas de la roseta, hasta de 9.5 cm long x 0.8 cm lat, las superiores ovadas a angostamente ovadas, y largamente acuminadas. Panícula corimbiforme pluricéfala basitónica deformada por el alargamiento proximal del eje y formada por 70 – 120 capítulos dispuestos en 34 – 40 cimas de 2 o 3 capítulos; pedúnculos de las cimas hasta de 6 cm long; al origen de cada cima corresponde una bráctea semiamplexicaule similar a las hojas bracteiformes estériles pero de menor tamaño, hasta de 3.5 cm long x 0.5 cm lat.; estas brácteas decrecen hacia el ápice de la rama floral. Brácteas, pedúnculos, bractéolas y pedicelos, densamente fúlvido lanosos.

Capítulos erectos de 1.2 – 1.3 cm diam., pedúnculos hasta de 6 mm long, pedicelos de 1.5 – 2.5 cm long, densamente cubiertos de indumento villosos blanco, más denso hacia la inserción del capítulo, receptáculo cónico de 5 – 6 mm diam., involucre formado por ocho filarias dispuestas en dos series, las exteriores ovadas, cóncavas, engrosadas y esclerificadas en la base membranosas hacia el ápice 7 – 8 mm long x 5.0 – 5.5 mm lat., con 10 nervios longitudinales y el dorso cubierto en el tercio apical de indumento villosos, las interiores obovadas, cóncavas, engrosadas y esclerificadas en la base, pilósulas en el dorso de la porción apical. Paleas de las flores femeninas angosto – ovadas, de 3.5 – 4.5 mm long x 1.2 – 1.5 mm lat, agudas en el ápice, internamente glabras, en el dorso con escasos pelos pluricelulares hacia la base; flores femeninas liguladas ca. 35 por capítulo, ovario obovado, blanquecino de ca. 2.5 mm alt, tubo de ca. 1 mm long, cubierto por una corona de pelos claviformes pluricelulares, lígulas elípticas, reflejas, amarillas en vivo, de 3.5 mm long x 1.5 mm lat, bidentadas, estilo de 2.0 – 2.5 mm long, estigma bifido, ramas estigmáticas de 1 mm long; paleas de los flósculos hermafroditas obovadas de 6 mm long x 1.8 – 2.0 mm lat, con un mechón apical de pelos pluricelulares en la cara dorsal; flósculos hermafroditas estériles ca. 60 por capítulo, campanulados, amarillos en vivo, de 7 – 8 mm long, 5-denticulados, lóbulos de ca. 1 mm long, pilosos en la cara dorsal, tubo basal de 3.5 mm long, cubierto externamente de pelos en la porción superior, porción ensanchada, estambres algo más largos que la corola y el pistilo, filamentos glabros, adnatos a la porción tubular de la corola, anteras singenésicas de ca. 3 mm long, ovario glabro, estilo de 7 mm long, estigma dilatado. Aquenios triquetros de 2.5 – 3.0 mm long x 1.0 – 1.5 mm lat, glabros, lisos y negruzcos.

Etimología

El epíteto específico hace homenaje al biólogo Luis Roberto Sánchez, primer recolector de esta especie y entusiasta investigador de la flora nortesantandereana.

Comentarios

Espeletiopsis sanchezii S. Díaz & S. Obando muestra su mayor afinidad con *E. insignis* (Cuatrec.) Cuatrec., especie de la que se puede separar, entre otros caracteres por el menor porte (4 – 5 m. vs. 8 – 10 m), el limbo foliar menor (25 – 28 cm long. vs 50 – 70 cm long.) la forma de la lámina foliar, (oblanceolada y acuminada en el ápice, entera y levemente revoluta, vs. oval – lanceolada, atenuada en ambos extremos e irregularmente sinuada). Adicionalmente, las ramas florales son más cortas, pues no sobrepasan la altura de la roseta, en ellas el corimbo se deforma como consecuencia de un alargamiento proximal y los capítulos son más grandes, pero se presentan en menor número (70 – 120 vs. 240 – 300).

En la clave para identificar las especies de *Espeletiopsis* (Cuatrecasas, 1996) el nuevo taxón se puede incluir a la altura del numeral 17 así:

- 16'. Lígulas de las corolas periféricas amarillas o verdoso – amarillentas. Corolas del disco verdosas 17
17. Lámina foliar obovada de 20 – 30 cm long. y con ápice agudo acuminado *E. sanchezii*
- 17'. Lámina foliar ovado lanceolada u ovado obtusa, mayor de 50 – 70 cm long.
- 17''. Lámina foliar ovado – lanceolada de 50 – 70 x 11 – 15 cm, aguda *E. insignis*
- 17'''. Lámina foliar ovado – obtusa de 50 x 19 – 20 cm, *E. trianae*
18. Lígulas de color crema

Bibliografía citada

- Cuatrecasas, J. 1976. A new subtribe in the Heliantheae (Compositae): Espeletiinae. *Phytologia* 35 (1): 43 - 61.
- _____. 1996. Clave provisional de las especies del género *Espeletiopsis* Cuatrec (Espeletiinae, Compositae). *Annales Jard. Bot. Madrid* 54: 370-367.

Recibido el 5 de abril de 2004.

Aceptado para su publicación el 15 de junio de 2004.