

ALGUNAS NOVEDADES EN ASTERACEAS DE COLOMBIA

por

Santiago Díaz-Piedrahita¹ y Gina Paola Méndez-Ramírez²

Resumen

Díaz-Piedrahita, S. & G. P. Méndez-Ramírez: Algunas novedades en Asteráceas de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 21(81): 401-408. 1997. ISSN 0370-3908.

Se proponen e ilustran cuatro nuevas especies de asteráceas, dos pertenecientes a la tribu Senecioneae [*Pentacalia* (*Pentacalia*) *guambiana* y *Pentacalia* (*Microchaete*) *fimbriifera*] y dos pertenecientes a la tribu Astereae (*Diplostephium fernandez-alonsoi* y *D. perijaense*). Igualmente se establecen una nueva combinación y un sinónimo en el género *Oyedaea* (Heliantheae).

Palabras claves: Asteraceae, *Pentacalia*, *Diplostephium*, *Oyedaea*, *Calea*, *Steiractinia*, Colombia, Botánica Sistemática.

Abstract

Four new species of Asteraceae are described and illustrated, two belonging to the tribe Senecioneae [*Pentacalia* (*Pentacalia*) *guambiana* and *Pentacalia* (*Microchaete*) *fimbriifera*] and two belonging to the tribe Astereae (*Diplostephium fernandez-alonsoi* and *D. perijaense*). Also a new combination and a new synonym are proposed in the genus *Oyedaea* (Heliantheae).

Key words: Asteraceae, *Pentacalia*, *Diplostephium*, *Oyedaea*, *Steiractinia*, Systematic Botany, Colombia.

En desarrollo de la revisión de los especímenes de *Pentacalia* Cassini (Senecioneae) y como parte de la monografía en preparación para la Flora de Colombia (Díaz - Piedrahita & Cuatrecasas), se han encontrado dos nuevas especies que se describen a continuación, la primera de ellas perteneciente al subgénero *Pentacalia* y la se-

gunda al subgénero *Microchaete*. Igualmente se describen dos nuevas especies de *Diplostephium* (Astereae) pertenecientes a las Series *Lavandulifolia* Blake y *Floribunda* Blake, y se señalan un sinónimo y una nueva combinación en el género *Oyedaea* DC. (Heliantheae).

***Pentacalia* (*Pentacalia*) *guambiana* Díaz sp. nov.**

Frutex scandens caule valido ramis robustis striatis sparce puberulis. Folia alterna subcoriacea rigida petiolata; petiolus robustus 3 - 4 cm longus marginatus (margine in specime incrassato usque ad 6 mm) basi breviter vaginatis, supra canaliculatis subtus carinatis

¹ Profesor Titular Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Santafé de Bogotá. sdiaz@ciencias.ciencias.unal.edu.co

² Apartado Aéreo 27630, Santafé de Bogotá. gmendez@ciencias.ciencias.unal.edu.co



Figura 1. *Pentacalia guambiana* Díaz. Ejemplar tipo.



Figura 3. *Pentacalia fimbriifera* Díaz & Méndez. Ejemplar tipo.



Figura 4. *Diplostephium fernandez-alonsoi* Díaz. Ejemplar tipo.



Figura 6. *Diplostephium perijaense* Díaz & Méndez. Ejemplar tipo.

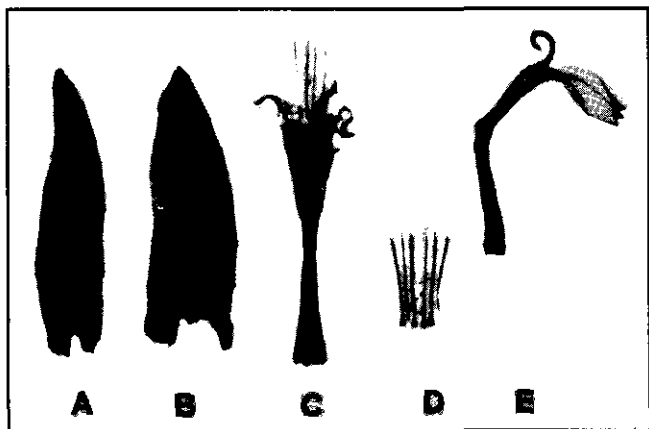


Figura 2. *Pentacalia guambiana* Díaz

A. Filaria exterior. B. Filaria interior. C. Flósculo. D. Anteras. E. Flor ligulada. (Tomado del tipo *S. Yepes - Agredo 3081* [COL]).

tomentosis. Lamina ovato elliptica saepe curvato-asymetrica basi truncata apice acuta vel apiculata 20 - 26 cm longa x 8 - 10 cm lata, margine crebre sinuato-dentata dentibus 2 - 3 mm profundis 4 - 7 mm distantibus paulo callosis et margine revolutis; supra glabra opaco nervato rugosa; subtus valde nervosa sparsissime pilosa vel glabra, costa crassissima eminenti nerviis secundariis utroque latere 26 - 30 mediam furcato anastomosantibus internervos laterales prominulum reticulum venulis venulisque formantibus.

Synflorescentiae thyrsoido - paniculata terminales exfoliatae valde evolutae vel axillares foliam longitudinem plus minusve aequantes. Pedunculus paniculae axillaris robustus 5.0 - 7.5 cm longus striatis parce pilosus; parte floriferae circa 20 cm longae ramusculis erectis pubescentibus bracteis lanceolato-linearibus inferioribus usque ad 4.5 cm longis x 0.3 cm latis superioribus linear - triangularibus flexuosis 1.0 - 1.5 cm longis. Pedicelli racemiformes dispositi erecto patuli, rigidi hirtuli bracteatis, bracteolis flexuoso intricatis superioribus 2 - 4 ad instar calyculum 9 - 11 mm longis x 1.0 - 1.2 mm latis. Capitula heterogama circa 12 mm alta; involucrum campanulatum; phyllaria herbacea valde inaequalia 8 in capitulo, 3 exteriora anguste - ovata acuta 8.0 - 9.5 mm longa x 2.5 - 2.6 mm lata extus glabra apice ciliato, interiora 8.0 - 8.5 mm longa x 3.2 - 4.0 mm lata anguste - obovata acuta late scariosa dorso incrassato; receptaculum planum 3 mm diam. marginibus alveolorum denticulatis. Flores exteriores feminei 5 corolla lutea leviter ligulata tubulo subcapillari 4 mm longo x 1.0 mm lato, limbo anguste - elliptico 4.2

- 4.8 mm longo x 1.3 - 1.4 mm lato, 3 - denticulato, dentibus ad apicem papillosis; stylus valde exsertus ad basim breviter incrassatus; rami stigmatici 2 mm longi valde incurvati; ovarium oblongum glabrum 3 mm altum x 1 mm latum; pappus albus 7.0 - 7.5 mm longus. Flores disci hermafroditici circa 19 in capitulo; corolla actinomorpha lutea 7 - 8 mm longa glabra, tubulo 4.0 - 4.5 mm longo angusto limbo campanulato lobis profundis anguste - triangularibus 1.5 mm longis x 1.0 mm latis mox recurvatis ad apicem granuloso - papillosis; antherae 2 mm longae basi valde caudatae caudae 0.8 - 1.0 mm longae, apice appendice anguste oblonga 0.6 mm longa; collum crassum basim 2.5 mm excedens; rami styli circa 2 mm longi subcomplanati valde incurvati apice truncato; ovarium glabrum 3 mm longum; pappus albus 8 mm longus.

Typus: COLOMBIA, Departamento del Cauca, Silvia, Guambia, 2800 m alt. Octubre de 1948, *Silvio Yepes Agredo 3081* (Holotypus COL [No.64421]).

Frútiles con ramas escandentes, tallos gruesos, ramas robustas estriadas con indumento pubérulo y disperso; hojas alternas subcoriáceas, rígidas; pecíolos robustos de 3 - 4 cm, long, adaxialmente canaliculados, abaxialmente carinados y tomentosos, alados y ligeramente vaginados en la base por el desarrollo decurrente de la lámina, alas hasta de 6 mm lat; lámina foliar ovado - elíptica a menudo incurvada asimétricamente, truncada en la base y aguda o bien apiculada en el ápice, 20 - 26 cm long. X 8 - 10 cm lat, margen fuertemente sinuado - dentada, dientes de 2 - 3 mm de profundidad, separados entre sí 4 - 7 mm, algo callosos y con la margen revoluta; superficie adaxial glabra, opaca y rugoso - nervada; superficie abaxial abundantemente innervada, glabra o con pelos dispersos, nervio medio gruesísimo y eminente, nervios secundarios 26 - 30 por lado, fulcados hacia la mitad y anastomosados; retículo formado por los nervios secundarios y terciarios prominulo.

Sinflorescencias tirsoideo - paniculadas terminales áfilas y muy desarrolladas o también axilares y similares en longitud a las hojas subtendentes; pedúnculos de las panículas axilares robustos 5.0 - 7.5 cm long, estriados y poco pilosos; partes floríferas de cerca de 20 cm long. Ramillas erectas y pubescentes, bracteadas, brácteas lanceolado - lineares, las inferiores flexuosas y hasta de 4.5 cm long. X 0.3 cm lat, las superiores linear - triangulares, flexuosas y de 1.0 - 1.5 cm long., pedicelos de los racimos erecta - pábulos, rígidos, hirtulos y bracteolados, bractéolas flexuosas, intrincadas, las 2 - 4 superiores dispuestas a manera de cálculo y de 9 - 11 mm long. X 2 -

4 mm lat. Capítulos heterógamos de ca. 12 mm alt, involucro acampanado formado por 8 filarias herbáceas y algo desiguales, las 3 exteriores angosto - ovadas, agudas y de 8.0 - 9.5 mm long. X 2.5 - 2.6 mm lat, dorsalmente glabras y con la porción apical ciliada, las 5 interiores de 8.0 - 8.5 mm long. X 3.2 - 4.0 mm lat, angosto - obovadas, agudas, engrosadas en el dorso y anchamente escariosas; receptáculo plano de 3 mm diám, y con los márgenes de los alvéolos denticulados. Flores exteriores femeninas 5 por capítulo, corola amarilla ligeramente ligulada, porción tubular subcapilar de 4 mm long x 1.0 mm lat, limbo angosto - elíptico de 4.5 - 4.8 mm long x 1.3 - 1.4 mm lat., 3 - denticulado, dientes papilosos en la porción apical; estilo bastante exserto y brevemente engrosado en la base, ramas estigmáticas muy incurvadas y de 2 mm long, ovario oblongo, glabro y de 3 mm alt, x 1 mm lat, papus blanquecino de 7.0 - 7.5 mm long, setas estrigosas. Flores del disco hermafroditas ca. 19 en cada capítulo, corola actinomorfa amarilla de 7 - 8 mm long, glabra, porción tubular de 4.0 - 4.5 mm long, angosta, limbo acampanado, lóbulos profundos angosto - triangulares, 1.5 mm long x 1.0 mm lat, prontamente recurvados y granuloso - papilosos en el ápice; anteras de 2 mm long, notablemente caudadas en la base, caudas de 0.8 - 1.0 mm long, apéndice apical angosto - oblongo de 0.6 mm long, cuello engrosado de 0.6 mm long; ramas estigmáticas de ca. 2 mm long, subcomplanadas, marcadamente incurvadas y con el ápice truncado; ovario glabro de 3 mm long, papus blanquecino de 8 mm long, setas estrigosas.

Pentacalia (Microchaete) fimbriifera Díaz & Méndez sp. nov.

Frutex plus minusve ramosus, ramis ultimis striolatis albo-ochraceis densiuscule pubescentibus pilis araneosis intricatis adpressis vel subadpressis. Folia alterna subcoriacea petiolata. Petiolus robustus 1 - 2 cm longus, supra canaliculatus subtus carinatus. Lamina 5.0 - 6.0 cm longa x 2.5 - 3.5 cm lata, ovato-elliptica apice acuta breviter rostrata base truncata et leviter asymmetrica, margine integra vel breviter sinuata; supra viridia in vivo (in sicco brunnescens) araneoso tomentella denique fere glabra, costa depressa tomentulosa nervis secundariis impressis; subtus densissime ochraceo tomentosa (pilis tenuibus applicato-intricatis), costa crassa promineti, nervis secundariis 8-10 utroque latere prominulis ascendentibus saepe prope marginem tenuioribus evanescentisque, venulis minoribus obsoletis.

Synflorescentia terminalis erecta corymbiforme paniculata basi foliosa circa 10 cm expansa, dense

floribunda, ramis ramulisque laxe tomentosus indumento araneoso; bracteae subtendentes foliaceae lineari-lanceolatae 2.0-2.5 cm longae x 0.4 - 0.6 cm late: pedunculi 3.0-3.5 cm longi. Capitula discoidea cylindracea 10 mm alta, 6 mm longis x 0.8-1.0 mm latis subglabris. Involucrum circa 8 mm altum purpureo-brunnescens (in sicco); phyllaria 8 subuniseriata crasse herbacea carnosula rigidula, 5 exteriora angosto-ovata 6.3-6.8 mm longa x 2.1-3.0 mm lata, 3 interiora ovata aculata 6.4-6.5 mm longa x 2.1 - 3.0 mm lata, margine late scarioso eroso sparsis pilis longis flexuosisque ad apicem abaxiale obtusi-papillosa, apice ciliato. Receptaculum fimbriiferum circa 2.5 mm diam. squamis subulatis circa 0.5 mm longis. Flores 18 in capitulo omni tubulosi, hermaphroditi. Corollae flavae 6 mm longae glabrae, tubo 3 mm longo, limbo 3 mm longo, apice profunde dentatis, dentibus triangularibus 1.3 - 1.5 mm longis x 0.5 - 0.7 mm latis marginibus crassioribus apice incrassato praecipue adaxiale conspicue papilloso. Antherae 3 mm longae basi breviter acuteque sagittatae. Stigmata obtusa incurvata. Ovarium glabrum. Pappus albidus 4 mm longus setis minute strigulosis acutiscae.

Typus: COLOMBIA, Departamento de Nariño, Municipio El Tablón, Volcán Doña Juana, 3200-3500 m., 3 de abril de 1997, "Arbusto. Hoja verde oscura por la haz, verde clara por el envés con vellosidades. Flor blanca amarillenta", *G. Narváez & F. Røpser 06* (Holotypus COL [No. 402059]).

Arbustos con ramas terminales de 4 mm diám., canaliculadas, cubiertas por indumento aracnoideo blanquecino u ocráceo; hojas alternas subcoriáceas, rígidas; pecíolos robustos de 1 - 2 cm long, adaxialmente canaliculados, abaxialmente carinados y tomentosos; lámina foliar ovado - elíptica, 5 - 6 cm long. x 2.5 - 3.5 cm lat, agudo-rostrada en el ápice, redondeada a truncada en la base, lóbulos ligeramente desiguales, margen entera, ligeramente sinuada; superficie adaxial glabra o con escaso indumento aracnoideo caduco, blanquecino, verde oscura en vivo; superficie abaxial densamente tomentosa, verde pálido en vivo, tomento aplicado y ocráceo, nervio medio eminente, nervios secundarios 8-10 por lado, divergiendo en ángulo variable, los inferiores 20 grados, los superiores 45 grados.

Sinflorescencias organizadas en panículas corimbiformes con ca. 35 capítulos; pedúnculos de 3.0 - 3.5 cm long, pilósulos; brácteas subtendentes foliáceas 2.0 - 2.5 cm long. x 0.4- 0.6 cm. lat.; parte florífera de cerca de 10 cm long. Capítulos discoideos heterógamos de 10 mm alt x 6 mm diám, cálculo formado por 4

brácteas ovadas, 1.6 - 2.4 mm long x 0.8 - 1.0 mm lat, involucro cilíndrico formado por 8 filarias herbáceas castaño-rojizas, las 5 exteriores angosto - ovadas, agudas y de 6.3 - 6.8 mm long. x 0.8 - 2.0 mm lat, dorsalmente cubiertas por escaso indumento piloso y con la porción apical cubierta por unos pocos pelos villosos, las 3 interiores de 6.4 - 6.5 mm long. x 2.1 - 3.0 mm lat, ovadas, agudas, engrosadas en el dorso y cubiertas por escaso indumento como el de las exteriores; receptáculo ligeramente convexo de 2.5 mm diám., calculado, fimbriífero, fimbrias de ca. 0.5 mm long. Flósculos hermafroditos 18 por capítulo, corola actinomorfa amarillo pálido y de 6 mm long, glabra, infundibuliforme, porción tubular de ca. 3.0 mm long, ligeramente ensanchada en la base, limbo infundibuliforme, lóbulos profundos, triangulares, 1.3 - 1.5 mm long x 0.5 - 0.7 mm lat, recurvados; anteras de 3 mm long, caudadas en la base, caudas de 0.5 mm long, apéndice apical de 0.5 mm long; ramas estigmáticas de ca. 1.2 mm long, circinadas, ligeramente acanaladas y con el ápice truncado; aquenio glabro de 1.8 mm long x 1.0 mm lat, con carpopodio más claro, papus blanquecino de 4 mm long, setas estrigosas.

Pentacalia fimbriifera pertenece al grupo de *P. guadalupe*, *P. colombiana* y *P. tolimensis* constituido por arbustos bien ramificados con capítulos discoideos envueltos por 8 filarias, receptáculo alveolado fimbriífero y bojas pecioladas con el envés densamente tomentoso; muestra su mayor afinidad con *P. tolimensis* (Sch. Bip. ex Wedd.) Cuatr., de la que se separa fácilmente, entre otras características, por la forma de la lámina foliar (ovada y con base truncada vs. elíptica y con base cuneada o angostada). El epíteto específico alude a la presencia de receptáculo alveolado fimbriífero propio de este grupo y notorio en la nueva especie.

Diplostephium fernandez-alonsoi Díaz sp. nov.

Frutex circa 50 cm alta, ramis terminalibus dense foliosis subteretibus cicatricosis glabris brunneis. Folia alterna crassiuscula, coriacea uninervia pseudopetiolata; pseudopetiolus basi ampliatus vaginatus glaber usque ad 2 mm longus. Lamina obovata apice obtusa mucronulata basi truncata margine revoluta 10 - 16 mm longa x 3.8 - 4.8 mm lata, supra glabra levissime rugosa subnitentia costa impressa, subtus arachnoideo-tomentella indumento intricato subcompreso fumeo sed costa pallido - viridi glabriuscula eminenti nervis inconspicuis.

Capitula solitaria terminalia heterogama 9 - 11 mm alta, pedicello 10 - 15 mm longo, erecto ebracteato hirsutulo. Involucrum tubuloso - campanulatum basi

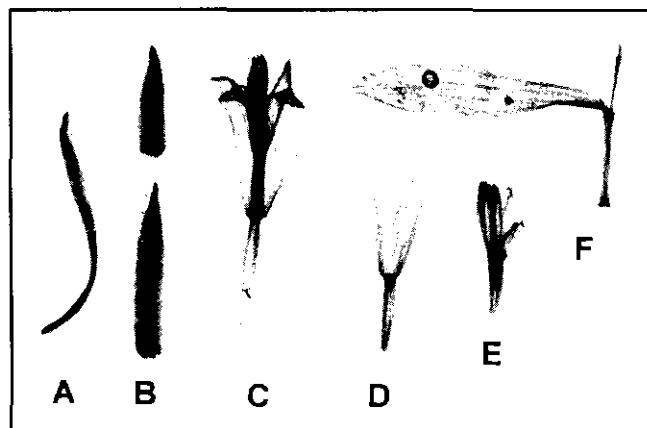


Figura 5. *Diplostephium fernandez-alonsoi* Díaz

A. Filaria interna. B. Filarias externas. C. Flósculo. D. Aquenio. E. Flósculo mostrando las anteras. F. Flor femenina ligulada. (Tomado del ejemplar tipo J. L. Fernández-Alonso, E. Linares, R. Vázquez & M.P. Balcázar 14861 (COL 403.443).

subrotundatum, phylariis 4 - seriatis uninervis membranaceis firmis dorso parce crispo - pilosis vel glabratis nitidulisque margine ciliatis interioribus angosto-ovatis 8.2 - 8.8 mm longis x 0.8 - 1.0 mm latis acutis, mediis linear triangulatis 4.5 - 6.8 mm longis x 1.0 mm latis, exterioribus anguste - triangulatis acutis 3.0 mm longis x 0.8 mm latis. Flores radii feminei ligulati circa 17 in capitulo, corolla exserta albida 10.4 - 11.5 mm longa tubulo 2.6 - 3.0 mm longo papilloso - pilosulo lamina angosto - obovata 4-nervata, 3-denticulata (dentibus 0.2 - 0.5 mm. long) 7.8 - 8.5 mm longa x 1.3 - 1.6 mm lata; stylus circa 6 mm longus ramulis crassiusculis lanceolatis 0.8 - 1.4 mm longis; ovarium fertile oblongo-ellipsoideum leviter compressum 3-costatum (2 costis inter se valde proximis) 2.8 - 3.0 mm longum sparsis glandulis et pilis. Pappus 5.3 mm longus setis exterioribus brevibus (ca. 3.8 mm long) plus minusve conspicuis. receptaculum alveolatum nudum planum circa 2.5 mm diametens marginibus alveolorum breviter dentatis. Flores disci pseudo-bermaphroditi circa 14 in capitulo corolla tubuloso - campanulata 4.5 - 6.0 mm longa, tubulo 1.8 - 2.0 mm longo parce minuteque pilosulo limbo ampliatus quinquedenticulato dentibus triangularibus 0.8 - 1.3 mm long. x 0.4 - 0.5 mm lat. sursum papillosibus; antheris circa 0.8 mm longis basi breviter articulatis; stylus crassiusculus circa 4 mm longus apice pistilato acuto papilloso 1 mm longo; ovario sterille 3.8 - 4.3 mm lato lineari striato hispido et sparse glanduloso, pappo rigido circa 5 mm longo setis minute strigulosis acutisque interioribus longioribus.

Typus: COLOMBIA, Departamento del Huila, municipio de Gigante, vereda Ventanas, páramo de Miraflores, en límites entre Huila y Caquetá, 3250 - 3300 m. alt, 14 de agosto de 1997, "Arbustillo 0.5 m., capítulos con lígulas blancas". J. L. Fernández-Alonso, E. Linares, R. Vázquez & M.P. Balcázar 14861 (Holotypus COL [403.443]).

Frútices de cerca de 50 cm alt, ramillas terminales densamente foliosas, subcilíndricas, glabras y con cicatrices persistentes de las hojas caídas, corteza castaño oscura. Hojas alternas, ligeramente gruesas y coriáceas, uninervias y pseudopetioladas; pseudopetiólos ampliados en la base en una vaina glabra y abrazadora hasta de 2 mm long; lámina foliar obovada de 10 - 16 mm long. x 3.8 - 4.8 mm lat, obtusa en el ápice y rematada en un mucrón, truncada en la base y con la margen revoluta, superficie adaxial glabra, ligeramente rugosa y sub-brillante, nervio medio impreso; superficie abaxial cubierta de indumento aracnoideo, pelos intrincados y subcomprimidos de color gris con visos castaños; nervio medio glabriúsculo y de color verde pálido, nervios secundarios inconspicuos.

Capítulos terminales solitarios heterógamos radiados de 9 - 11 mm alt., pedicelos erectos, ebracteados e hirsútulos de 10 - 15 mm long, involucro tubuloso - acampanado y subredondeado en la base, filarias numerosas dispuestas en cuatro series, uninervias, membranáceas, firmes y con el dorso levemente cubierto de indumento crispo-lanoso o glabriúsculas, brillantes y con la margen ciliada, las interiores angosto-ovadas, agudas en el ápice y de 8.2 - 8.8 mm long. x 0.8 - 1.0 mm lat; las del medio lineares triangulares y de 4.5 - 6.8 mm long. x 1.0 mm lat, las exteriores angosto triangulares, agudas en el ápice y de 3.0 mm long. x 0.8 mm lat. Flores radiales femeninas liguladas blancas, ca. 17 por capítulo, corola exserta de 10.4 - 11.5 mm long, porción tubular de 2.6 - 3.0 mm long., piloso pilosula en la mitad superior, limbo formado por una lámina angosto - ovada de 7.8 - 8.5 mm long. x 1.3 - 1.6 mm lat., recorrida longitudinalmente por 4 nervios y rematada en tres dientecillos desiguales de 0.2 - 0.5 mm long.; estilo de ca. 6 mm long, ramas estigmáticas gruesecillas, lanceoladas y papilosas de 0.8 - 1.4 mm long.; ovario de 2.8 - 3.0 mm long., fértil oblongo- elipsóideo ligeramente comprimido, con tres costillas, dos de ellas muy próximas entre sí y cubierto laxamente por pelos y glándulas; papus de 3.8 - 5.3 mm long., setas ligeramente estrigulosas y agudas, las exteriores más cortas pero poco conspicuas Receptáculo alveolado, desnudo y aplanado de cerca de 2.5 mm de diámetro, márgenes de los alvéolos ligeramente

denticulados. Flores del disco pseudo-hermafroditas, cerca de 14 por capítulo, corola tubuloso-acampanada de 4.5 - 6.0 mm long, porción tubular de 1.8 - 2.0 mm long, pilósula en la mitad superior, limbo ensanchado y con cinco dientes triangulares de 0.8 - 1.3 mm long x 0.4 - 0.5 mm lat, papilosos en su parte superior; anteras de ca. 0.8 mm long, apéndice apical triangular, base brevemente auriculada; estilo engrosadito de ca. 4 mm long, ramas estigmáticas agudas y papilosas; ovario estéril, linear, estriado, hispido y con algunas glándulas dispersas, 3.8 - 4.3 mm long. x 0.4 mm lat, papus rígido de ca. 5 mm long., setas exteriores de 2-4 mm long, llas interiores más largas, todas similares a las de las flores femeninas.

Diplostephium fernandez-alonsoi Díaz pertenece a la serie *Lavandulifolia* Blake, caracterizada porque sus especies presentan capítulos terminales solitarios con flores radiales exsertas y generalmente alargadas, y hojas angostas con las márgenes bastante revolutas; muestra su mayor afinidad con *D. glandulosum* Hieron., especie de la que se separa fácilmente por presentar hojas obovadas y más anchas, pedicelos desnudos o carentes de brácteas, capítulos más pequeños y flores liguladas de color blanco.

El epíteto específico alude al destacado botánico español José Luis Fernández Alonso, primer colector de la especie.

Diplostephium perijaense Díaz & Méndez sp. nov.

Arbuscula circa 5 m. alta ramis terminalibus foliosis subteretibus sparse cicatricocibus dense tomentoso-villosis brunneo-ochraceis pilis intricatis adpressis tectis.

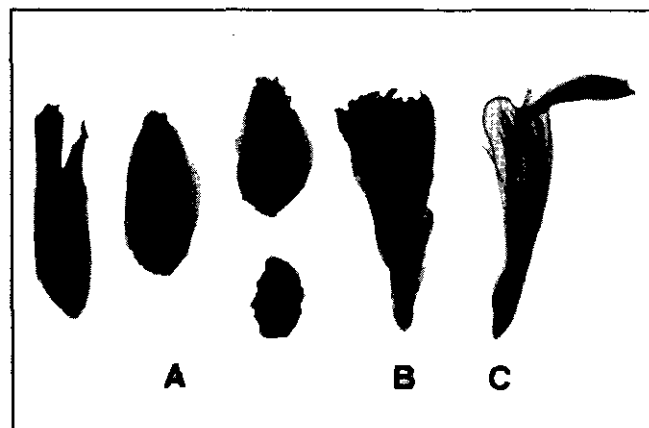


Figura 7. *Diplostephium perijaense* Díaz & Méndez

A. Filarias interna (izquierda) y externa (derecha). B. Flósculo. C. Flor femenina ligulada.

Folia alterna subcoriacea petiolata. Petiolus supra canaliculatus basi leviter ampliatus vaginatus tomentosus 5-9 mm longus. Lamina obovata apice obtusa basi cuneata margine integra breviter revoluta 3.4-5.4 cm. longa x 1.6-2.4 cm. lata, supra viridia glabra valde nitida nervo medio impresso nervis secundariis impressis reliquis obsolete, subtus ochracea dense adpressequo villosolanata costa crassa valde elevata nervis secundariis 12-14 utroque latere prominentibus patentibus prope marginem curvatis anastomosantibus.

Synflorescentiae terminales thyrsoido-corymbiferae quam folia suprema superantes ramis crassiusculis ebracteatis dense villosis pedunculis 1.0-1.5 cm longis, pedicellis 0.5-1.0 mm longis vel nullis. Capitula cylindraceo-campanulata heterogama radiata 0.5-0.8 mm alta. Involucrum tubuloso-campanulatum villosum phyllaris circa 30, 4-seriatis paleaceis plus minusve eroso ciliatis, interioribus anguste-ovatis sursum villosis acutis 4.0-5.0 mm longis x 0.5-1.0 mm latis, medis gradatis latoribus 3.0-3.5 x 1.0 exterioribus 2.0-2.5 mm longis x 1.0 mm latis. Flores radii feminei ligulati 10 in capitulo, corolla alba 5-6 mm longa, tubulo 3.0-3.5 mm longo pilosulo, lamina 1.5-2.5 mm long x 1.0 mm lat, obovata 4-nervata, 3-dentata. Stylus circa 3 mm longus ramis lanceolatis circa 1 mm longis papillosis. Ovarium fertile 0.6-0.8 mm longum obovoideum 3-costatum parce glandulosum dense strigoso-hispidum pilis acutis. Pappus 3.0-3.5 mm longus stramineus setis basi coalitis inaequilongis strigosis acutis exterioribus minoribus 0.2-1.2 mm longis.

Flores disci pseudohermaphroditi 15-20 in capitulo, corolla alba 3.0-3.5 mm longa tubulo 2 mm longo sursum papilloso, limbo tubuloso 5-lobulato, lobis triangularibus acutis, profundis extus minute papillosis 0.5-1.0 mm longis x 0.5 mm latis. Antherae 1 mm longae basi breviter sagittatae apice acute appendiculatae. Stylus extremo longe denseque papillosus breviter incisus ramulis extus papillosis. Ovarium sterile anguste-obovatum 1.5-2.0 mm longum 3-costatum strigoso-hispidum. Pappus exterioribus brevioribus strictis acutis 0.5-1.0 mm longis.

Typus: COLOMBIA, Departamento del Cesar, municipio de Manaure, Serranía del Perijá, camino entre casa de Vidrio y Cerro del avión, 2900 m. alt, 6 de noviembre de 1993, "72°53' W 10°25' N. Arbolito de 5 m.. Hojas seríceo-ferrugíneas por el envés, verde nítido por la haz, brácteas verdes variegadas con morado. Lígulas blancas. Flósculos pajizos". *O. Rangel, P. Franco, A. Rudas, J. R. Olmos, M. Pardo y M. Clavijo 11212* (Holotypus COL [403.457]).

Arbolitos de ca. 5 m alt. Ramas terminales foliosas, corteza marrón oscuro con indumento pubérulo y glándulas con cicatrices de las hojas caducas. Hojas alternas pecioladas, pecíolos de 5-9 mm long., ligeramente ensanchados en la base, adaxialmente canaliculados, abaxialmente hemisilíndricos, cubiertos de indumento villosus fusco; lámina foliar de 3.4 - 5.4 cm long. x 1.6-2.4 cm lat., subcoriacea, obovada, margen entera levemente revoluta; nervio medio inmerso por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios 12-14 por lado, distanciados entre sí ca. 2 mm, divergiendo del nervio medio en ángulo de ca. 50° y anastomosados cerca de la margen, inmersos por la haz, prominentes por el envés, superficie adaxial glabra y brillante, superficie abaxial densamente villosa y ocrácea.

Sinflorescencias terminales tirsoideo-corymbiformes, sobresalientes del nivel de las hojas; ejes floríferos de 2.5-3.5 cm long, ebracteados, pedúnculos de 1.0-1.5 cm long, pedicelos de 0.5-1.0 mm long, ejes, pedúnculos y pedicelos cubiertos por denso indumento villosus-ocráceo. Capítulos acampanados de 0.5-0.8 mm alt., involucro formado por cerca de 30 filarias arregladas en cuatro series, las interiores angosto-ovadas, 4.0-5.0 mm long. x 0.5-1.0 mm lat., agudas en el ápice y con las márgenes eroso-ciliadas, las intermedias angosto-ovadas, 3.0-3.5 mm long. x 1.0 mm lat., agudas en el ápice, villosas en el dorso y con las márgenes ciliadas, las exteriores ovadas, 2.0-2.5 mm long. x 1.0 mm lat., densamente villosas en el dorso. Receptáculo de ca. 1 mm diam., alveolado y fimbriífero. Flores radiales femeninas ca. 10 por capítulo, corola blanca 5.0-6.0 mm long., porción tubular de 3.0 - 3.5 mm long., pilósula, limbo ligular-obovado, 4-nervado, 1.5 - 2.5 mm long x 1.0 mm lat, tridentado, dientes similares entre sí; ovario fértil obovoideo, 0.6-0.8 mm long., tricostado, comprimido, estrigoso-hispido y glanduloso, estilo de ca. 3 mm., ramas estigmáticas de ca. 1 mm long, lanceoladas y papillosas. Pappus estramíneo; setas exteriores de 0.2-1.2 mm long., agudas en el ápice y estrigosas, las interiores aplanadas en la base, agudas en el ápice, estrigosas, 3.0-3.5 mm long. Flores del disco pseudohermafroditas, 15-20 por capítulo, corola blanca, limbo 3.0-3.5 mm long., porción tubular de 2 mm long., papilloso, limbo tubuloso, 5-lobulado, lóbulos triangulares agudos, profundos de 0.5-1.0 mm long. x 0.5 mm lat., papillosos en el ápice. Anteras 1 mm long., base sagitada, apéndice apical agudo, estilo entero, 1 mm., pistilado y papilloso. Ovario estéril, angostamente obovado, de 1.5-2.0 mm long., con 3 costillas, comprimido, estrigoso-hispídulo, 3-3.5 mm long., pappus estramíneo, setas estrigosas, apicalmente dilatadas, las exteriores menores, agudas, 0.5-1.0 mm long.

Por la suma de sus características, *Diplostephium perijaense* Díaz & Méndez forma parte de la Serie *Floribunda* Blake, la cual agrupa a siete especies con sinflorescencias corimboso-paniculadas, flores femeninas con lígulas angostas de color blanco o raramente lila pálido, hojas pecioladas o sésiles con lámina plana, subcoriácea, subangosta y con la margen estrechamente revoluta, los nervios secundarios numerosos y pátulos y los capítulos tubulosos. Dentro de la serie, esta es la especie que presenta las hojas más anchas y las lígulas menos angostas. Muestra su mayor afinidad con *D. tolimense* Cuatr., especie de la que se puede separar por la forma de la lámina foliar claramente obovada, de mayor tamaño y lustrosa por la haz, así como por la consistencia de las filarias más gruesas, rígidas, enteras y cubiertas de abundante indumento, y las flores femeninas dos veces más anchas. Los nervios secundarios, aunque pátulos, se desprenden en un ángulo de cerca de 50°. *Diplostephium tolimense* Cuatr. es una especie polimorfa propia del bosque andino en la zona limítrofe con los páramos; prospera en el Parque de los Nevados en la Cordillera Central, extendiendo su área hasta la región de Barragán en el departamento del Valle, así como en los páramos de la Cordillera Oriental en territorio de los departamentos de Boyacá y Santander. Las poblaciones de la Cordillera Oriental son inseparables de las de la Cordillera Central, no así de la nueva especie aquí propuesta.

***Oyedaea camargoana* (Díaz) Díaz comb. nov.**

Calea camargoana Díaz, Trianea 4: 274. 1991. Tipo: municipio de Socha, alrededores de la población, 2500 m, 28 septiembre 1981, L. A. Camargo 8031 (COL), Boyacá, Colombia.

Por un error de apreciación, esta especie fue descrita en el género *Calea*. Aunque su aspecto general recuerda a tal género, las características del capítulo y en particular las del aquenio la ubican claramente dentro del género *Oyedaea*.

***Oyedaea reticulata* Blake**

Steiractinia quetamensis Díaz & Vélez, Flora de Colombia 13: 32. 1990. Tipo: T. F. Stuessy et al. 5644 Holótipo COL.

De esta especie descrita por Blake en 1921 (Contr. U. S. Nat. Herb. 20: 415) con base en colecciones realizadas en 1855 por José Jerónimo Triana en Cáqueza a 1800 metros de altitud, existe en el Herbario Nacional Colombiano COL un isótipo recientemente identificado y en regular estado de conservación. El mismo, distinguido con el número 1383 = 2550/6, corresponde claramente con el tipo de *Steiractinia quetamensis* Díaz & Vélez herborizado en la misma región, motivo por el cual esta última especie se reduce a la sinonimia.

Agradecemos la colaboración en la labor fotográfica de Germán Galvis y Julio Cabra.