

# MISCELANEA SOBRE FLORA NEOTROPICA VI

## Dos especies nuevas de *Diplostephium* del Perú

por

José Cuatrecasas\*

### Resumen

Cuatrecasas, J.: Miscelánea sobre Flora Neotrópica VI. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 18 (71) 475-478 1993. ISSN 0370-3908.

Dos especies nuevas de compuestas: *Diplostephium oxapampanum* y *D. yahuarcochense* se describen procedentes del Perú.

Palabras clave: Compositae, *Diplostephium*, Perú.

### Abstrac

Two new species of *Diplostephium*, Compositae: *D. oxapampanum* and *D. yahuarcochense* are described from Peru.

Key words: Compositae, *Diplostephium*, Perú.

En continuación de mis estudios sobre el género andino *Diplostephium*, en preparación de una revisión general del género, y más concretamente, en el presente, para el tratamiento del mismo en la Flora del Perú, adelanto la publicación de dos especies indescritas, que me parecen del mayor interés para el conocimiento de tan interesante flora.

*Diplostephium oxapampanum* Cuatrec. sp. nov.

Frutex semimetralis. Rami terminales erecti robusti dense ochraceo-lanati, dense foliosi cum vaginis foliorum persistentibus argute congeste amplectentibus, dense crasseque lanatis tecti.

Folia alterna simplicia petiolata crasse coriacea; petiolus robustus lanatus 3–6 mm longus cum vagina protentus; lamina rotunda vel rotundato-elliptica vel ovato-rotundata, crasse coriacea margine argute revoluta integra, supra viridis nitida glabra costa plana vel prominenti cetera argute prominenteque venuloso reticulata, abaxialiter costa crassa valde elevata, 5–8 nervis secundariis utroque latere patulis prominentibus, nervis tertiis paucis elevatis reticulum laxum formantibus, alveolis latis profundis cum lana crispula ochracea crassissima densissimaque repletis, tecta. Vagina triangulata sursum gradatim angustata et in petiolum producta, 7 mm longa, ad basim 4–5 mm lata, crasse coriacea rigidaque amplectens, abaxialiter densissime lanato-villosa, adaxialiter glabra sed marginibus longe denseque barbata pilis patulis

\* Smithsonian Institution, Washington, D.C. 20560, U.S.A.

4 mm vel ultra longis cum eosque contiguis intertextis. Pedunculus florifer monocephalus, axillaris robustus rigidis dense crasseque ochraceo-lanatus 11-30 mm longo.

Capitula cupulari-campanulata, radiata 10-12 mm alta. Involucrum 9 mm altum,  $\pm$  12 mm diamitente, gossypino-villosum Phyllaria 5-6-seriata imbricataque, rigide straminea, linearia, acutissima, pallide ochracea, distale apiceque atrobrunnea ciliataque ad basim incrassata et arcuata, dorsaliter intricato-villosa, intima 9 x 1 mm cetera gradatim breviora, extima 5 mm longa. Receptaculum conicum alveolatum marginibus alveolorum crassiusculis laevis, glabrum.

Flores radii feminei longiligulati ca. 55 in capitulo, biseriati. Corolla 27-30 mm longa, tubo angustissimo 3.5 mm, sparse piloso pilis albis 0.1-0.2 mm et pilis sparsissimis longissimis teneris, distale densius breviteque pilosula; lamina anguste linearis 23-26 mm longa 1.5 mm lata, apice minute 3-denticulata, flexuosissima saepe revoluta vel circinata, glabra abaxialiter proximale parte pilosa excepta. Stylus 5-6 mm, ramis circa 1 mm longis sursum angustatis, lineis duobus marginalibus discretis signatis. Ovarium vel achaenium ca. 3 mm longum oblongum, copiose villososericeum, longe pilosum et parvis glandulis interspersis. Pappus 6 mm longus setis leviter strigosis inaequaliter biseriatis, perpaucis exterioribus teneribus brevioribus.

Flores disci pseudohermaphroditi, 130 in capitulo. Corolla 5.5-5.8 mm longa, parte media sparsis pilis munita, tubo 1.8 mm longo, limbo infundibuliformi sursum glabro, lobis triangularibus 1 mm longis. Antherae 2 mm longae basi obtusae, filamentis ad collum non incrassatis. Stylus robustus, ramis 1.6 mm longis, valde exsertis lanceolatis acutis extus argute strigosis. Ovarium oblongum angustum 2.5 mm longum moderate villososericeum aliquando raris glandulis, vacuum, sterile. Pappus 6 mm setis biseriatis, externis ca 2 mm acutis, ceteris longioribus rigidis leviter strigosis, distaliter magis ampliatis.

Typus: PERU, Pasco; Oxapampa, Cordillera Yanotaga: Cerro Pajonal "chacos" 12 km SE of Oxapampa. Shrubland on white sandstone, spongy sphagnum humus up to 2 m deep except where burned, 2700-28 m. Shrub 0.5 m, leaves coriaceous, flowers blue purple, 7 oct. 1982, *Robin B. Foster 9050*, holotype, US.

*Diplostephium oxapampinum* pertenece a la Serie *Lavandulifolia* Blake (1922, 1928) y a la Sect. *Bifida*, Cuatrec. (1943). Es especie afín a *D. gynoxyoides* Cuatrec. (1953), procedente de Pillao, Huánuco de la que se distingue por las ramas y pedúnculos más robustos, por los pecíolos persistentes más largos y con base abrazadora que permanecen pegados a las ramillas exfoliadas. También difiere por la estructura del limbo foliar, que es elíptico o redondeado, gruesamente coriáceo con

márgenes íntegros y revolutos; la cara adaxial es glabra y verde nítida con nerviación saliente marcando un retículo prominente. En *D. gynoxyoides* la nerviación es deprimida en la haz, resultando rugosa la superficie.

*Diplostephium yahuarcochense* Cuatrec. sp. nov.

Frutex ramis tortuosis primitus parce pubescentibus mox glabris viridi-brunneis viscidis, terminalibus dense foliosis. Folia breviter crasse coriacea petiolata; lamina elliptica plerumque basi angustata, apice obtuso vel paulo attenuato; marginibus satis crasseque revolutis, (5 x 2.5) 7 x 2.3 - 8 x 3 (9 x 3.2) mm, adaxialiter enervia glutinosa, abaxialiter costa prominenti plus minusve visibili, dense ochraceo-lanata. Petiolus 1-1.5 mm longus, vagina triangulari 1.5 mm longa amplectenti.

Capitula radiata solitaria terminalia, folia paulo superantia; pedunculo lanugineo brevissimo bracteolato. Involucrum campanulatum 11-12 mm alt 10 mm diam; phyllariis 6-7 seriatis imbricatis. Phyllaria rigida straminosa lineari-lanceolata acutissima marginibus sursum laceratis, straminea distale plus minusve atropurpurascens, maxima intima 8.5 - 9 x 1.2 mm, altera gradatim breviora, extima 5 x 1.2 mm, in sicco recurva. Calyculum pluribus bracteis phyllariis infimis similibus  $\pm$  5 mm long.

Flores marginales feminei ligulati 26 biseriati. Corola alba 12 - 14 mm longa, tubo 2 mm longo albo sparse minuteque glandulifero, lamina 10 - 12 x 2 mm, liguliformi apice minutissime 3-denticulata, 4-venosa. Stylus 4-4.2 mm sursum purpureus ramis 1.5 mm longis lineari-lanceolatis marginibus duobus lineis crassiusculis stigmaticis. Ovarium 1.2 mm longum ovato-oblongum dense subsericeum, pilis nitidis rigidis ucutis antrorsis. Pappus pallido-stramineus 6 mm altus, setis strigulosis, exterioribus squamiformibus brevibus tantum 0.5 - 0.8 mm.

Flores disci hermaphroditi 27 in capitulo. Corolla purpurascens, tubulo 1.2 mm albedo, limbo tubuloso purpureo deorsum pubescens pilis minutis crassiusculis vermiformis obtusis copiosis, lobis brevibus triangularibus. Antherae luteolae basi sagittatae 2 mm longae. Stylus apice ramis linearibus acutis 1.5 - 1.7 mm longis dorsale strigosis atropurpureis ad basim tantum brevissime stigmatiferis. Ovarium 1.5 mm dense subsericeum ovuliferum. Pappus stramineus 6 mm setis exterioribus latiusculis squamiformibus 1 - 1.3 mm longis.

Typus - PERU, Cajamarca: Laguna Yahuarcocha, arriba de Incahuasi, prov. Chota; jalca 3600 m alt., 14 Oct. 1985, *Sagastequi A., Skellman, Mostacero, and Ramirez 12912*, US Holotypus.

*D. yahuarcochense* pertenece a la Sect. *Lavandulifolia* Blake y a la Sect. *Bifida* Cuatrec; puede formar parte de un grupo de especies con hojas  $\pm$  elíp-

ticas, elíptico-oblongas  $\pm$  lisas por la haz sin impresiones glandulares marcadas, con bordes muy revolutos, como ocurre con *D. pachyphyllum*, *D. subspathulatum*, *D. peruvianum*, *D. glutinosum*, *D. vaccinioides*, y *D. vermiculatum*. *D. yahuarcochense* se distingue además de los caracteres antes mencionados, por las hojas elípticas, obtusas, menores (5 — 8 x 2.5 — 3.2 mm) con un corto pecíolo y la vaina triangular engrosada, persistente sobre las ramitas, y por las ramas hojosas prácticamente lampiñas a con escasa pubescencia, careciendo de los pelos crasos, vermiformes, que presentan algunas de las especies arriba citadas.

## Bibliografía

- Blake, S.F. 1922. Key to the genus *Diplostephium* with descriptions of new species. Contr. U.S. National Herbarium, Smithsonian Institution, 24 (3): 65-86. plus index and eight plates (21-28).
- . 1928. Review of the genus *Diplostephium*, Amer. Journal of Botany, 15: 43-64.
- Cuatrecasas, J. 1943. Estudios sobre plantas andinas V. Caldasia, 8: 209-240.
- . 1953. New taxa in the genus *Diplostephium*: Bull. Torrey Bot. Club, 80 (5): 401-408.