

ESTUDIOS EN LA TRIBU LIABEAE (ASTERACEAE) EN PERU: III. UNA NUEVA ESPECIE DE *CHRYSACTINIUM* DEL NORTE DEL PERU

ABUNDIO SAGASTEGUI ALVA

Universidad Antenor Orrego,

Trujillo, Perú

MICHAEL O. DILLON

Department of Botany

Center for Evolutionary & Environmental Biology

Field Museum of Natural History,

Chicago, IL 60605-2496

Resumen

Se describe una nueva especie, *Chrysactinium breviscapum*, procedente del norte del Perú y se proporcionan su discusión e ilustración.

Abstract

A new species, *Chrysactinium breviscapum*, is described from northern Peru, and an illustration and discussion are provided.

Chrysactinium breviscapum Sagást. & Dillon, sp. nov. Fig. 1.

TIPO: Perú, Dpto. Lambayeque, Prov. Ferreñafe, Dist. Incahuasi, Laguna Tembladera-Cerro Negro, jalca, 3300 m, 12 Set. 1985, A. Sagástegui A., D. Skillman, J. Mostacero, & L. Ramírez 12820 (Holotipo: HUT, isotipos: F, US)

Ad Chrysactinium acaulem similis, cum rosula foliorum basale, sed differt in laminis magis ovatis, scapis brevibus, floribus paucis et setis longioribus.

Hierbas perennes, rizomatosas, 10-20 cm de alto. **Hojas** basales arrosetadas; peciolos 5-8 mm de longitud; limbos ovados, 1-2,5 cm de largo, 0,6-1,2 cm de ancho, base abruptamente cuneada, apicalmente aguda, los márgenes remotamente denticulados con 3-5 pares de dientes callosos, superficie superior pilosa con tricomas flácidos, moniliformes, 8-10 células cada uno, superficie inferior aracnoideo-tomentosa y con tricomas moniliformes blanquecinos como en la superficie superior, especialmente densos a lo largo de la nervadura media. **Capitulescencias** monocéfalas, escapos de 10-18 cm de longitud, aracnoideo-tomentosos, intercalados con tricomas flácidos, filiformes, multicelulares.

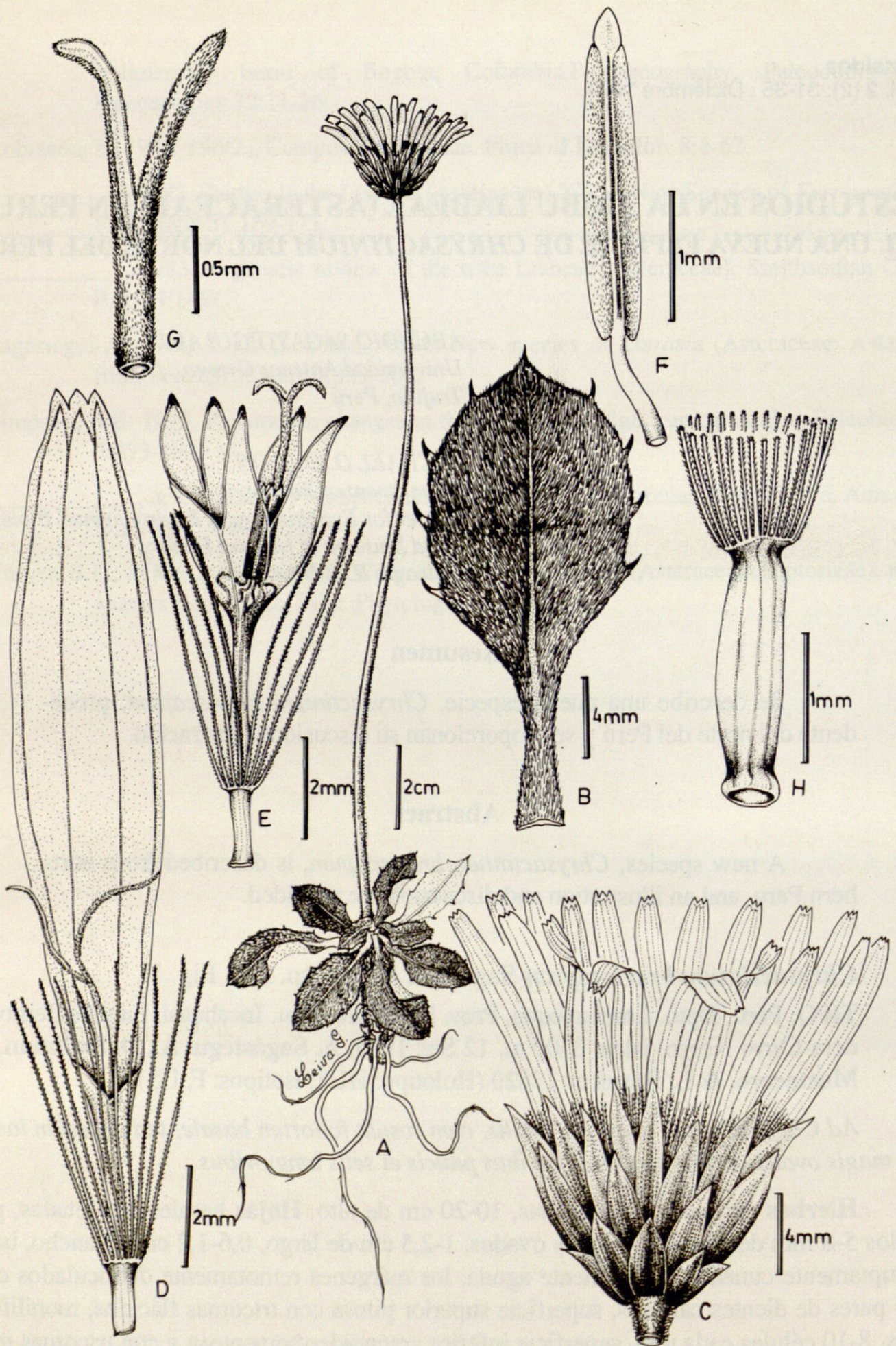


Fig. 1. *Chrysactinium breviscapum*: A. Hábito; B. Flor; C. Capítulo; D. Flor del radio; E. Flor del disco; F. Estambre; G. Ramas de estilo y H. Aquenio (del. de A. Sagástegui, D. Skillman, J. Mostacero & L. Ramírez 12820, HUT).

Capítulos radiados; involucros ampliamente campanulados, ca. 12 mm de alto, ca. 15 mm de diámetro; filarias ca. 37, ca. 4-seriadas, glabras, las externas ovadas, coriáceas, agudas, 3-4 mm de largo, 1,5-2 mm de ancho, las intermedias lanceoladas, acuminadas, 7-9 mm de largo, 1,5-2 mm de ancho, las internas escariosas, lineares, acuminadas, 10-12 mm de longitud; flores del radio amarillas, ca. 34, tubo, ca. 2 mm de longitud, puberulento, con tricomas uniseriados multicelulares, la lígula linear-elíptica, 10-12 mm de largo, 2,5-3 mm de ancho, 4-nervada, ápice 3-dentado, el estilo bifido (raramente trifido), la porción distal del estigma y dorso de las ramas estigmáticas densamente papilosas, las ramas ca. 1,6 mm de longitud; flores del disco amarillas, ca. 42, el tubo glabro, ca. 3 mm de largo, ca. 0,4 mm de ancho, la unión entre el tubo y el limbo densamente pilosa, con tricomas uniseriados, flácidos, multicelulares, el limbo campanulado, ca. 3 mm de largo, ca. 16 mm de ancho, profundamente 5-lobado, los lóbulos lanceolados, ca. 2 mm de largo, ca. 0,4 mm de ancho, escasamente pubescente con tricomas capitado-glandulares, multicelulares, biseriados, las anteras negras, ca. 2,2 mm de longitud, las bases sagitadas, las aurículas truncadas, el apéndice terminal ovado, el estilo bifido, la porción terminal del estigma y dorso de las ramas estigmáticas densamente papilosas, las ramas ca. 0,5 mm de longitud. **Aquenios** (inmaduros) isomórficos, turbinados, 5-6 cm de longitud, densamente hispidulosos; carpopodio anular, células en ca. 5 series horizontales; papus de cerdas capiliformes, 5-6 mm de longitud, blancas escaberulosas, ápices apiculados.

Material adicional examinado: Perú, Dpto. Cajamarca, Prov. Chota, Dist. Miracosta, Laguna Yahuarcocha, jalca, 3600 m, 14 Set. 1985, **A. Sagástegui A., D. Skillman, J. Mostacero, & L. Ramírez 12886** (F, HUT).

Etimología: esta especie deriva su nombre de los escapos uniformemente cortos de las capitulescencias, (*brevis* = corto y *scapus* = escapo).

Distribución: actualmente se conoce de dos localidades ubicadas más arriba del poblado de Incahuasi: una en los alrededores de la Laguna Tembladera (6°14'S, 79°19'O), en donde se han encontrado además las siguientes especies endémicas: *Gynoxys dilloniana* (Sagástegui & Tellez, 1987), *Symplocos incahuasensis* (Dillon & Sagástegui, 1989) y *Ranunculus lambayequensis* (Duncan & Sagástegui, 1990) y el material adicional que fue colectado en los alrededores de la Laguna Yahuarcocha (6°15'S, 79°10'O), muy cerca de los límites entre el departamento de Lambayeque y Cajamarca.

Ecología: *Chrysactinium breviscapum* se presenta cerca de pequeñas lagunas altoandinas (3300-3600 m), en los sitios más comunmente denominados "jalca" u ocasionalmente referidos como "páramos".

Chrysactinium breviscapum se parece mucho a *C. acaule*, otra especie con una roseta basal de hojas; sin embargo, se diferencia por sus hojas ovadas más amplias y escapos cortos. *Chrysactinium caulescens* también está registrado como proveniente de la región de Incahuasi, pero esta especie es fácilmente diferenciada por sus hojas densamente aracnoideo-tomentosas, tallos con entrenudos evidentes y escapos más largos.

El género *Chrysactinium* actualmente contiene siete especies con un rango distribucional desde el norte de Ecuador hasta el norte de Perú, encontrándose en este último país su mayor diversidad con seis especies distribuidas entre los departamentos de Amazonas, Cajamarca, Piura, sur de Ancash y Huánuco. En Perú la diversidad de especies está concentrada en el departamento de Cajamarca donde se presentan las seis especies conocidas. De las cuatro especies conocidas del Ecuador, sólo una es endémica, *C. longiradiatum*, una especie al cual Robinson (1978) lo relacionó con *C. acaule* y *C. rosulatum*.

Tanto Robinson (1983) como Bremer (1994) estuvieron de acuerdo que *Chrysactinium* y *Munnozia* son taxa hermanos al clade que contiene a *Erato* y *Philoglossa*. Este grupo de cuatro géneros son caracterizados por poseer las tecas de las anteras de color negro. *Munnozia* y *Chrysactinium* comparten el número cromosómico de $n=12$. *Chrysactinium* representa una alta segregación de *Munnozia* la cual posee un hábito acaulescente y capítulos solitarios con escapos largos.

Clave para las especies peruanas de *Chrysactinium*¹

- 1. Plantas de tallo corto; entrenudos foliares evidentes..... 2
 - 2. Limbos foliares dentados a subenteros, pubescencia pilosa o araconoidea sobre la superficie adaxial 3
 - 3. Hojas dentadas, abruptamente estrechadas en la base petioliforme, limbos generalmente pilosos sobre las superficies adaxiales *C. hieracioides* (H.B.K.)
H. Robinson & Brettell
 - 3. Hojas carentes de dientes, limbos foliares estrechamente oblongos a lineares, cuneados en la base, generalmente aracnoideo-tomentosos sobre la superficie adaxial *C. amphothrix* (S.F. Blake)
H. Robinson & Brettell
 - 2. Láminas foliares subenteras estrechamente oblongas con bases gradualmente superponiéndose, superficies adaxiales generalmente glabras *C. caulescens* (Hieron.) H. Robinson & Brettell
- 1. Plantas con los nudos de los tallos oscuros; hojas confinadas a una roseta basal 4
 - 4. Limbos foliares dentados, superficies adaxiales sin pubescencia aracnoidea; filarias completamente glabras 5
 - 5. Limbos foliares lineares a linear-lanceolados, atenuados en la base; escapos típicamente 15-32 cm de largo *C. acaule* (H.B.K.) Weddell

¹ Adaptada de Robinson (1978)

5. Limbos foliares ovados, las bases abruptamente cuneadas; escapos 9-12(-16) cm de largo *C. breviscapum* Sagást. & Dillon
4. Limbos remotamente denticulados a escasamente sinuados, a menudo con pubescencia aracnoidea sobre las superficies adaxiales, generalmente persistiendo a la madurez; filarias con ápices aracnoideo-tomentosas *C. rosulatum* (Hieron.) H. Robinson & Brettell

Agradecimientos

Agradecemos al Dr. Angel L. Cabrera por la preparación de la diagnosis latina y al Blgo. Segundo Leiva González de la Universidad Antenor Orrego de Trujillo por la preparación de la ilustración; así mismo, a todas las instituciones que apoyaron este estudio, especialmente MO, NY, US.

Literatura citada

- Bremer, K. 1994. Asteraceae, Cladistics and Classification. Pps. 1-752. Timber Press, Portland, Oregon.
- Duncan, T. & A. Sagástegui A. 1990. A new species of *Ranunculus* (Ranunculaceae) from Peru. *Brittonia* 42: 182-184.
- Robinson, H. 1978. 190 (2), Compositae-Liabeae. **Flora of Ecuador**, 8:1-62.
- _____. 1983. A generic review of the tribe Liabeae (Asteraceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 54:1-69.
- Sagástegui-A., A. & M.O. Dillon. 1989. A new species of *Symplocos* (Symplocaceae) from northern Peru. *Brittonia* 41:32-34.
- _____. & C. Tellez-A. A new species of *Gynoxis* (Asteraceae: Senecioneae) from northern Peru. *Brittonia* 39:432-435.



Sagastegui Alva, Abundio and Dillon, Michael. 1991. "Estudios en la Tribu Liabeae (Asteraceae) en Peru: III. Una nueva especie de Chrysactinium del norte del Perú." *Arnaldoa : revista del Herbario HAO* 2, 31–35.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/125615>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/124634>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Herbario Antenor Orrego, Universidad Privada Antenor Orrego, Museo de Historia Natural

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.