

Nuevos registros de asteráceas para la flora del Perú

New records of Asteraceae for the Peruvian flora

Hamilton Beltrán

Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Av. Arenales
1256, Apartado 14-0434, Lima, PERÚ

hamiltonbeltran@yahoo.com // <https://orcid.org/0000-0003-3396-3084>

Resumen

Se reportan ocho nuevos registros para la flora de asteráceas del Perú. Las especies *Elapahandra lehmannii* y *Mutisia magnifica* se conocían de Ecuador, mientras que *Achyrocline latifolia*, *Baccharis tridentata* y *Ericentrodea davidsmithi* de Bolivia. Por lo que refiere a *Chaptalia piloselloides* y *Hieracium erianthum* presentan una amplia distribución en Sudamérica y *Bellis perennis* es oriunda de Europa.

Palabras Clave: Andes, Compositae

Abstract

Eighth species of Asteraceae are recorded as new for the Peruvian flora. *Elapahandra lehmannii* and *Mutisia magnifica* were previously known from Ecuador, whereas *Achyrocline latifolia*, *Baccharis tridentata* and *Ericentrodea davidsmithi* from Bolivia. *Chaptalia piloselloides* and *Hieracium erianthum* are widely distributed in South America and *Bellis perennis* is a native species of Europe.

Keywords: Andean, Compositae

Citación: Beltrán H. 2019. Nuevos registros de asteráceas para la flora del Perú. *Arnaldoa* 26 (3): 839-848 2019.

<http://doi.org/10.22497/arnaldoa.263.26301>

Introducción

La familia Asteraceae está constituida por aproximadamente 1600 géneros y 24000 especies, siendo su distribución cosmopolita (Bremer, 1994; Nordenstam, 2007; Funk *et al.*, 2009). Trabajos monográficos y catálogos regionales realizados en las últimas décadas han permitido actualizar el conocimientos de la diversidad florística de países sudamericanos como Bolivia (Jørgensen *et al.*, 2014), Brasil (Barroso *et al.*, 1991), Chile (Rodríguez *et al.*, 2018), Colombia (Ávila *et al.*, 2015) y Ecuador (Robinson, 1999).

En Perú, el catálogo de angiospermas y gimnospermas (Brako & Zarucchi, 1993) registró 222 géneros y 1432 especies de Asteraceae. Asimismo, Beltrán *et al.* (2006) reconocieron 724 especies endémicas. Éstas están concentradas por encima de los 3900 m de altitud, tanto en las vertientes occidentales como orientales de la Cordillera, alcanzando su mayor riqueza hacia el límite de la vegetación (Ball, 1885; Smith, 1989; Yarupaitán & Albán, 2003;

Cano *et al.*, 2010, 2011). Por otro lado, la familia está pobremente representada en los bosques amazónicos (Spichiger *et al.*, 2002; Castillo, 2006).

En este trabajo se presentan 8 nuevos registros de asteráceas para la flora del Perú. Contribuciones de estas características son posibles gracias al incremento de colecciones y a los estudios florísticos en áreas remotas (e.g., Beltrán & Granda, 2003; Dillon, 2006; Beltrán, 2018; Calvo & Beltrán, 2018).

También, pone de manifiesto que todavía estamos lejos de tener un conocimiento exhaustivo de las especies vegetales que alberga el Neotrópico y, por ende, la necesidad de seguir trabajando.

Resultados

1. *Achyrocline latifolia* Wedd., *Chloris* Andina 1: 148. 1856 (Fig. 1).

TIPO: BOLIVIA. Tarija, cuesta de Calama, 2500 m, enero 1846, *Weddell* 4024 (sintipos: F-0077057F [fragmento], P-00603643).

Discusión

Achyrocline latifolia está caracterizada por tener láminas de elípticas a oblongo-lanceoladas de 4-5 x 2-2,5 cm y capítulos con cuatro flósculos (tres pistilados y uno hermafrodita). Presenta afinidades morfológicas con *A. alata* DC. y *A. celosioides* DC., especies que también presentan hojas triplinervias. Sin embargo, *A. alata* tiene las hojas decurrentes y el tallo alado, lámina de linear-lanceolada a oblanceolada de 2-12 x 0,2-1,5 cm y capítulos con 3-23 flósculos pistilados y 1-6 flósculos hermafroditas. Esta última especie se distribuye desde Colombia hasta Paraguay. Por lo que, refiere a *A. celosioides*, sus láminas foliares son elípticas u obovadas de 1,3-3,5 x 0,5-1,6 cm y los capítulos contienen 2 flósculos pistilados y 3 hermafroditas. Su área de distribución comprende Ecuador hasta Bolivia.

Distribución general: Bolivia y Perú.

Distribución en Perú: Cusco y Puno.

Especímenes examinados. Cusco: Quispicanchis, entre Wallawalla y Marcapata, 13°25'00"S 70°54'00"W, 2800 m, 21-IV-1988, Nuñez & Loaysa 9023 (USM-274272). Puno: Sandía, cerca de Cuyocuyo. 3500 m, III-1978, Camino s.n. (USM-37428).

2. *Baccharis tridentata* Vahl., Symb. Bot. 3: 98. 1794 (Fig. 2).

TIPO: URUGUAY. Circa Montevideo et ad calcem promontorii cognominis, VII-1767, Commerson s.n. (lectotipo: C-10006968, designado por Giuliano (2005: 537); isolectotipo: P-00218308).

Discusión

Arbusto resinoso, característico por tener hojas cuneiformes con ápice 3-4 dentado. Morfológicamente podría confundirse con *B. linearifolia*, por el hábito

y los dientes en el margen de la hoja, pero, *B. tridentata* presenta 3-4 dientes obtusos en posición apical y lámina con venación secundaria no evidente. En contraposición, *B. linearifolia* se caracteriza por tener 4-5 pares de dientes agudos en todo el margen y venación trinervada.

Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Perú y Uruguay.

Distribución en Perú: Puno.

Espécimen examinado. Puno: carretera de Puno a Juliaca, 3850 m, XI-1999, Binder 342 (USM-170336).

3. *Bellis perennis* L., Sp. Pl. 2: 886. 1753 (Fig. 3).

TIPO: "Habitat in Europae apricis pascuis", [sine data], (lectotipo: Herb. Burser XIV (2): 69, UPS, designado por Calvo et al. (2012: 669)).

Discusión

A saber, en el ámbito de Sudamérica esta especie se encuentra naturalizada en Argentina, Bolivia, Chile y Colombia. Hasta la fecha, no había sido citada de Perú. Es una hierba perenne rizomatosa que presenta hojas obovado-espátuladas de margen crenado, capítulos radiados dispuestos en escapos de hasta 15 cm de altura, lígulas blancas dispuestas en una sola serie y flósculos amarillos. Los aquenios son obovoides, comprimidos, con márgenes engrosados, tricomas dispersos y sin vilano. En la fructificación, el receptáculo de *B. perennis* es estrechamente cónico y claramente más largo que las brácteas

Distribución general: Nativa de Europa, NW de África y W de Asia; naturalizada en diversos puntos de N y S de América, Hawái y Nueva Zelanda.

Distribución en Perú: Junín y Pasco.

Especímenes examinados. Junín: entre Huancayo y Acopalca (Chamisería), 3900 m, V-2011, *Rodríguez Paredes* 262 (USM-289929). Pasco: Huariaca, 3400 m, VI-1953, *Ferreyra s.n.* (USM-38841).

4. *Chaptalia piloselloides* (Vahl) Baker [in Martius], Fl. bras. 6: 378. 1884 (Fig. 4).

Basiónimo: *Perdicium piloselloides* Vahl, Skr. Naturhist.-Selsk. 2(2): 38, tab. 5. 1793. TIPO: URUGUAY. Au pied du morro de Montevideo, V-1767, *Commerson s.n.* (sintipos: C-10007109, P-00732613).

Discusión

Chaptalia piloselloides es una hierba arrosada con hojas de enteras a runcinadas, haz glabra, verde brillante y envés densamente lanuginoso. Desarrolla capítulos solitarios sostenidos por un largo y delgado pedúnculo. Sus flores son dimorfas, siendo las marginales filiformes, femeninas, con tubo reducido y flores del disco tubulosas y hermafroditas. Los aquenios son fusiformes, muy característicos por presentar un rostro de ca. 2 mm de largo (Fig. 4).

Esta especie es muy variable, sobre todo por lo que refiere a la forma de las hojas. Dicha variabilidad ha llevado a la descripción de distintos taxones de escaso valor taxonómico que deben tratarse bajo la presente entidad; véase Katinas *et al.* (2014) para mayores detalles.

Cabe mencionar, que si bien el género *Chaptalia* Vent. generalmente presenta tres tipos de flores en un mismo capítulo, algunas especies, entre ellas la que nos ocupa, solamente tiene dos (Burkart, 1944).

Distribución general: Especie de amplia distribución desde México hasta Argentina.

Distribución en Perú: Cusco.

Espécimen examinado. Cusco: Anta, Mollepata, 13°24'51"S 72°45'09"W, 3024 m, 12-V-2013, *Beltrán* 7693 (USM-116763).

5. *Elaphandra lehmannii* (Hieron.) Pruski, Novon 6: 405. 1996 (Fig. 5).

Basiónimo: *Aspilia lehmannii* Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 28: 605. 1901.

SINTIPOS: COLOMBIA. Quindío: prope Arrayanal ad fluvium río Risaralda, 1400-1800 m, 24-X-1883, *Lehmann* 3282 (B, probablemente destruido). COLOMBIA? [*sine data*], *Triana* 1363 y *Triana* 1365 (no localizado).

Discusión

Es la única especie del género en Perú. Se caracteriza por ser un subarbusto escandente con hojas oblongo-ovadas que presentan dos pares de venas secundarias que nacen cerca de la base. Además, los capítulos son radiados y pedunculados.

Distribución general: Colombia, Ecuador, Guyana, Perú y Venezuela.

Distribución en Perú: Amazonas.

Espécimen examinado. Amazonas: Condorcanqui, puesto de vigilancia Alfonso Ugarte, cabecera del río Comaina, 03°54.8'S 78°25.5'W, 1100 m, 28-VI-1994, *Beltrán & Foster* 1369 (USM-277270)

6. *Ericentrodea davidsmithii* H. Rob., Novon 3: 75. 1993 (Fig. 6). TIPO: BOLIVIA. Santa Cruz: provincia Manuel María Caballero, 50 km al norte de Mataral (por la carretera Santa Cruz-Comarapa) pasando por San Juan del Potrero y bajando a la cuenca del alto río Ichilo, 2000-2100 m, 26-V-1989, *Smith & al.* 13419 (holotipo: US-00409760; isotipos: LPB-0000564, MO-357215 n.v.).

Discusión

Ericentrodea davidsmithii es un arbusto lianoide con hojas opuestas y divididas (de tri- a cuatriternadas). Está relacionada con *E. decomposita* S. F. Blake & Sherff, pero caracteres relativos a los aquenios permiten su separación. En *E. davidsmithii*, éstos presentan un estrechamiento apical, distalmente bilobado, con 6-8 cerdas con denticillos retrorsos por lado, los aquenios de *E. decomposita* no tienen un estrechamiento apical diferenciado y el número de cerdas por lado oscila entre 3-4. Además, esta última especie tiene tallos, peciolos y pedicelos pubérulos, mientras que, en *E. davidsmithii* son glabros.

En el protólogo de *E. davidsmithii* tentativamente se indica que la forma de los tallos podría tener cierto valor taxonómico para diferenciar ambas especies, siendo los tallos de *E. decomposita* fuertemente hexagonales y cilíndricos en la especie que nos ocupa. Basándonos en el material de *E. davidsmithii* colectado en Perú, podemos decir que, los tallos adultos también tienden a ser hexagonales y, por consiguiente, se desaconseja su uso para separarlas.

Distribución general: Bolivia y Perú.

Distribución en Perú: Cajamarca.

Espécimen examinado. Cajamarca: San Ignacio, Huarango, 150 m, 5°03'S 78°45'W, Campos 10132 (USM-209688).

7. *Hieracium erianthum* Kunth, Nov. Gen. Sp. [ed. fol.] 4: 3. 1818 (Fig. 7). TIPO: "Crescit in Provincia Venezuelae?", *Humboldt & Bonpland s.n.* (P-00322233).

Discusión

Entre las especies del género, *H. erianthum* se identifica fácilmente por sus pelos ocráceos de hasta 5 mm de longitud

cubriendo la totalidad de la planta y por los capítulos de hasta 1,5 cm de diámetro.

Distribución general: Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

Distribución en Perú: Cajamarca.

Especímenes examinados. Cajamarca: camino de Cajamarca a Chilete km 18, 2700 m, 9-V-1998, *Dostert 98/147* (USM-201960); Cumbemayo, 2-V-1997, 3450-3600 m, *Weigend 97/342* (USM-172414); Contumazá, camino Contumazá- Cascas, 17-VI-1998, 3000 m, *Weigend 98/543* (USM-174191); Cascas, Camino Contumazá- Cascas, 2600-2700 m, 10-V-1993, 2700 m, *Weigend & Henning 7608* (USM-185496); San Miguel, Agua Blanca, 7°00'44''S 78°51'07''W, 2666 m. 1-V-2003, *Weigend & Henning 7479* (USM-187211).

8. *Mutisia magnifica* C. Ulloa & P. Jørg., *Novon* 6: 131. 1996 (Fig. 8).

TIPO: ECUADOR. Loja: cerro Uritusinga, Loja-La Palma km 18.4, 4°5'24''S 79°13'39''W, 3000 m, 28-XI-1994, *Jorgensen & al.* 1010 (holotipo: MO- 2235706; isotipos: LOJA n.v., QCA n.v., QCNE n.v.).

Discusión

Mutisia magnifica presenta afinidades morfológicas con *M. lanata* Ruiz & Pav. y *M. wurdackii* Cabrera. Todas ellas poseen capítulos grandes de 3,5-9,6 cm de largo y flores del margen con lígula ampliamente elíptica. Sin embargo, *M. magnifica* difiere por su involucre estrechamente cilíndrico, las brácteas involucrales casi glabras (débilmente pubérulas en el ápice) y no recurvadas.

Distribución general: Ecuador y Perú.

Distribución en Perú: Piura.

Especimen examinado. Piura: Ayabaca, bosque de Huamba, 24-IX-1987, 2900 m, *Cano 1396* (USM-180214).

Agradecimientos

A Segundo Leiva por el dibujo de *Chaptalia piloselloides*, y a los curadores de los Herbarios citados, por permitirnos examinar los especímenes. A Joel Calvo por la revisión del manuscrito.

Contribución de los autores

El autor realizó las actividades de identificación de las especies hasta la redacción del manuscrito

Conflicto de intereses

El autor declara no tener conflictos de intereses

Literatura citada

- Ávila, F.; V. A. Funk; M. Diazgranados; S. Díaz-Piedrahita & O. Vargas.** 2015. Asteraceae. En Bernal, R., S. R. Gradstein & M. Celis (eds.). Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. <http://catalogoplantascolumbia.unal.edu.co>
- Ball, J.** 1885. Contributions to the flora of the Peruvian Andes, with remarks on the history and origin of the Andean flora. *Botanical Journal of the Linnean Society*. London. Bot. 22: 1–64. <https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.1865.tb00460.x>
- Barroso, G. M.; A. Peixoto; C. Ichaso; C. Costa; E. Guimarães & H. Lima.** 1991. Sistemática de Angiospermas do Brasil. Vol. 3. Imprensa Universitária, Universidade Federal de Viçosa. Pp. 237–314.
- Beltrán, H.** 2018. Distribución y riqueza de Asteráceas en las cuencas hidrográficas del departamento de Lima, Perú. *Arnaldoa* 25 (3): 799–836.
- Beltrán, H.; A. Granda.; B. León.; A. Sagástegui., I. Sánchez. & M. Zapata.** 2006. Asteraceae endémicas del Perú. *In:* León, B. & al. (eds.), El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Revista Peruana de Biología Número Especial 13(2): 64s–164s.
- Beltrán, H. & A. Granda.** 2003. New records to the Compositae flora of Peru. *Compositae Newsletter* 39: 19–26.
- Bremer, K.** 1994. Asteraceae: Cladistics & Classification. Timber Press. Portland, Oregon.
- Brako, L. & J. Zarucchi.** 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 45: 1–1286.
- Burkart, A.** 1944. Estudio del género de Compuestas *Chaptalia* con especial referencia a las especies argentinas. *Darwiniana* 6: 505–594.
- Calvo, J. & H. Beltrán.** 2018. Two new species of *Pentacalia* (Senecioneae, Compositae) from Peru. *Phytotaxa* 357(4): 284–290. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.357.4.4>
- Calvo, J.; A. Quintanar & C. Aedo.** 2012. Typification of four species names of *Bellis* (Compositae). *Nordic Journal of Botany* 30: 668–670. doi: 10.1111/j.1756-1051.2012.01373.x
- Cano, A.; A. Delgado; W. Mendoza.; H. Trinidad.; P. Gonzáles.; M. La Torre.; M. Chanco.; H. Aponte.; J. Roque.; N. Valencia & E. Navarro.** 2011. Flora y vegetación de suelos crioturbados y hábitats asociados en los alrededores del abra Apacheta, Ayacucho-Huancavelica (Perú). *Revista Peruana de Biología* 18: 169–178.
- Cano, A.; W. Mendoza.; S. Castillo.; M. Morales.; M. La Torre.; H. Aponte.; A. Delgado.; N. Valencia. & N. Vega.** 2010. Flora y vegetación de suelos crioturbados y hábitat asociados en la Cordillera Blanca, Ancash, Perú. *Revista Peruana de Biología* 17: 95–103. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v17i1.56>
- Castillo, G.** 2006. Diversidad y distribución de Asteraceae en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillen. Tesis Biólogo en Universidad Nacional San Agustín de Arequipa.
- Dillon, M. O.** 2006. Nuevos registros de Asteraceae para la flora de Perú. *Arnaldoa* 13(2): 314–317.
- Funk, V. A.; A. Susanna; T. F. Stuessy & R. J. Bayer.** 2009. Systematics, Evolutions, and Biogeography of Compositae. *International Association for Plant Taxonomy*, University of Vienna, Rennweg
- Jørgensen, P. M.; M. H. Nee & S. G. Beck.** (eds.) 2014. Catálogo Plantas Vasculares Bolivia, *Monograph Systematic Botany Missouri Botanical Garden* 127(1–2): i–viii, 1–1744. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

- Katinas, L.; M. Vitali & M. J. Apodaca.** 2014. Sinonimias en el género *Chaptalia* (Asteraceae), con una clave actualizada de las especies argentinas. Boletín. Sociedad. Argentina Botánica. 49 (4): 605–612.
- Nordenstam, B.** 2007. Senecioneae. In: Kadereit, J.W. & Jeffrey, C. (eds.) The Families and Genera of Vascular Plants 8: 208–241.
- Robinson, H.** 1999. Asteraceae. En **Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez.** (eds.). Catálogo Plantas Vasculares Ecuador. Monograph Systematic Botany Missouri Botanical Garden 75: i–viii, 1–1181.
- Rodríguez, R.; C. Marticorena; D. Alarcón; C. Baeza; L. Cavieres; V. Finot; N. Fuentes; A. Kiessling; M. Mihoc; A. Pauchard; E. Ruiz; P. Sánchez & A. Marticorena.** 2018. Catálogo de las plantas vasculares de Chile. Gayana Botanica 75(1): 1–430.
- Smith, D. N.** 1989. Flora and vegetation of the Huascarán National Park, Ancash, Peru: with preliminary taxonomic studies for a manual of the flora. Retrospective Theses and Dissertations. Iowa State University Ames, Iowa
- Spichiger, R.; V. Savolainen; M. Figeat & D. Jeanmonod.** 2002. Botanique Systématique des plantes à fleurs. Presses Polytechniques et Universitaires Romandes. Francia.
- Yarupaitán, G. & J. Albán.** 2003. Flora silvestre de los Andes centrales del Perú: un estudio en la zona de Quilcas, Junín. Revista Peruana de Biología 10(2): 155–162. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v10i2.2497>



Fig. 1. *Achyrocline latifolia* Wedd.



Fig. 2. *Baccharis tridentata* Vahl.



Fig. 3. *Bellis perennis* L.



Fig. 5. *Elaphandra lehmannii* (Hieron.) Pruski



Fig. 6. *Ericentrodea davidsmithii* H. Rob.



Fig. 7. *Hieracium erianthum* Kunth



Fig. 8. *Mutisia magnifica* C. Ulloa & P. Jørg.

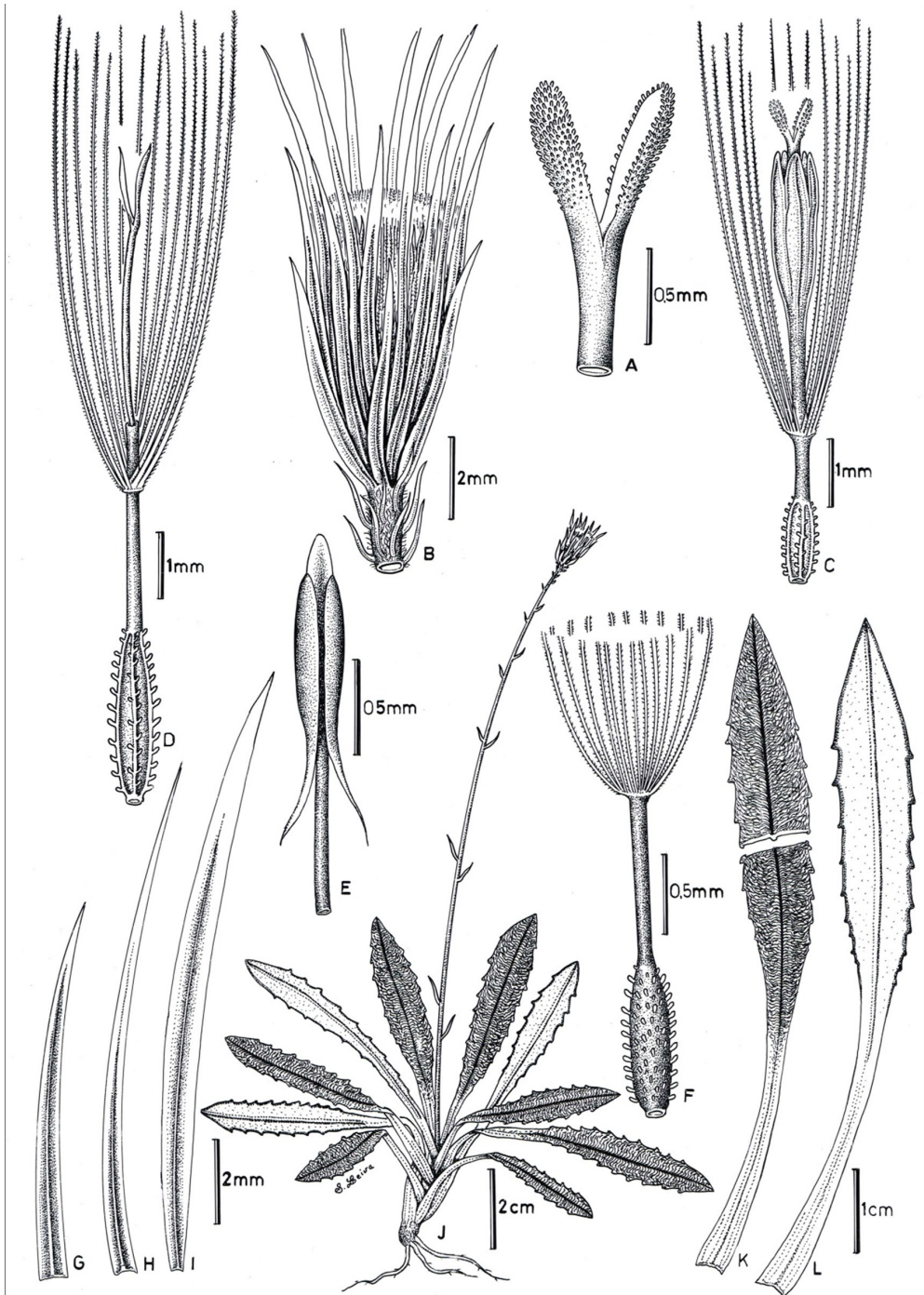


Fig 4. *Chaptalia pilosellooides* (Vahl) Baker. A. Ramas estigmáticas del flósculo, B. Capítulo, C. Flósculo con aquenio, D. Ligula vestigial con aquenio, E. Anteras, F. Aquenio, G. Bráctea involucrel externa, H. Bráctea involucrel media, I. Bráctea involucrel interna, J. Hábito, K. Hoja en vista adaxial, L. Hoja en vista abaxial (todos los detalles basados en Beltrán 7693, USM).