

Revisión taxonómica del género
Stenachaenium
(Compositae: Inuleae) en Uruguay

Tesina de grado de la
Licenciatura en Ciencias Biológicas
Profundización botánica

Federico **Gadea Sica**

TUTOR

Mauricio Bonifacino

TRIBUNAL

Mauricio Bonifacino
Eduadro Marchesi
Gabriela Speroni

Revisión taxonómica del género

Stenachaenium

(Compositae: Inuleae) en Uruguay

Tesina de grado de la Licenciatura en Ciencias Biológicas,
Profundización Botánica



Federico **Gadea Sica**

TUTOR

Mauricio Bonifacino

TRIBUNAL

Mauricio Bonifacino
Eduardo Marchesi
Gabriela Speroni

Facultad de Ciencias | Universidad de la República
Diciembre de 2016

CONTENIDOS

Agradecimientos	4
RESUMEN	5
ABSTRACT	5
INTRODUCCIÓN.....	6
MATERIALES Y MÉTODOS.....	7
TRATAMIENTO TAXONÓMICO	8
Inuleae Cass.	8
Clave para la identificación de géneros de la tribu Inuleae en Uruguay.....	9
Stenachaenium Benth.	10
Clave para la identificación de especies de Stenachaenium Benth. en Uruguay	10
Stenachaenium macrocephalum (DC) Benth. & Hook. ex Griseb.	11
Stenachaenium megapotamicum (Spreng.) Baker	20
Stenachaenium riedelii Baker	26
LITERATURA CITADA.....	30

Agradecimientos

Agradezco infinitamente a todos los compañeros del laboratorio de botánica, a Mauricio Bonifacino quien ha sido un maestro formidable en este largo recorrido, a mis amigos por estar siempre a mi lado y ser un pilar fundamental en mi vida y principalmente a mis padres por su apoyo incondicional y haberme dado todo lo que soy.

RESUMEN

Se realiza la revisión taxonómica del género *Stenachaenium* Benth. (Compositae: Inuleae) para Uruguay. *Stenachaenium* en Uruguay está representado por tres especies *Stenachaenium macrocephalum* (DC) Benth. & Hook. ex Griseb., *Stenachaenium megapotamicum* (Spreng.) Baker y *Stenachaenium riedelii* Baker. Este trabajo fue realizado analizando material de herbario y observaciones a campo de las especies. Se examinaron las descripciones originales junto con los materiales tipo. El presente trabajo incluye claves dicotómicas para la identificación de géneros de la tribu Inuleae y especies de *Stenachaenium*, descripciones ampliadas, sinonimias, ilustraciones, fotografías y mapas de distribución geográfica. Adicionalmente se presentan algunas novedades

nomenclaturales para dos especies.

ABSTRACT

This article introduces a taxonomic revision of *Stenachaenium* Benth. (COMPOSITAE: INULEAE) for Uruguay. The genus in Uruguay is composed by three species: *Stenachaenium macrocephalum* (DC) Benth. & Hook. ex Griseb., *Stenachaenium megapotamicum* (Spreng.) Baker and *Stenachaenium riedelii* Baker. Herbarium material was analyzed together with field observations for each species. The original descriptions were examined together with type material. This work includes dichotomous keys to genera of Inuleae and *Stenachaenium* species, detailed descriptions, synonymies, illustrations, photographs and distribution maps. Additionally the nomenclature of two species has been updated.

INTRODUCCIÓN

La familia Compositae (Asteraceae) es la familia de plantas vasculares con mayor número de especies aceptadas en el mundo, con un estimado de ca. 35.000 especies distribuidas en ca. 1.700 géneros, representan aproximadamente un décimo del total de las Angiospermas (Funk et al. 2009). Sus principales centros de diversidad se encuentran en Norteamérica, Sudamérica, Sudáfrica, Australia y Nueva Zelanda (Bremer 1994), aunque su distribución abarca todos los continentes excepto la Antártida (Funk et al. 2009). Las Compositae presentan una importante diversidad de hábitos, desde hierbas anuales o perennes hasta lianas, arbustos y árboles (Funk et al. 2009) encontrándose en una amplia variedad de ambientes aunque son más abundantes en zonas abiertas de clima templado como desiertos, pastizales, estepas y montañas geológicamente recientes (Funk et al. 2009). Representantes de esta familia son de gran importancia económica a nivel mundial, utilizados en la industria, producción agrícola, medicina, así como también con fines ornamentales.

En Uruguay actualmente se reconocen aprox. 441 especies entre nativas y adventicias (E. Marchesi, *com. pers.*), siendo la familia de plantas vasculares con mayor número de especies.

La tribu *Inuleae* incluye a nivel mundial ca. 683 especies distribuidas en 62 géneros. Se divide en dos sub-tribus, *Inulinae* y *Plucheinae*. En Uruguay la tribu se encuentra representada por 5 géneros y 16 especies. Todas las especies nativas pertenecen a las sub-tribu *Plucheinae* con solo una especie introducida perteneciente a la sub-tribu *Inulinae* (*Dittrichia viscosa* (L) Greuter). Morfológicamente, la tribu se caracteriza por la presencia de anteras caudiculadas y superficie estigmática dispuesta en dos bandas separadas (Anderberg 2009).

Stenachaenium Benth. es uno de los cuatro géneros de la sub-tribu *Plucheinae* presentes en Uruguay. Su distribución abarca el Noreste de Argentina, Paraguay, Sur de Brasil y Uruguay. Incluye cuatro especies de las cuales tres, *Stenachaenium campestre* Baker, *Stenachaenium megapotamicum* (Spreng.) Baker y *Stenachaenium riedelii* Baker, ocurren en territorio uruguayo

El género fue descrito por Bentham (1873), donde sugiere tres especies a incluir en el género, no incluyendo sus descripciones ni realizando las nuevas combinaciones.

Baker (1878) publica las especies *Stenachaenium campestre* y *S. riedelii*; posteriormente el mismo Baker (1882) publica *S. megapotamicum*.

Arechavaleta (1906) publica por primera vez para Uruguay una descripción del género y las tres especies presentes en el país.

Herter (1930) también cita las tres especies en un catálogo realizado para la región uruguayo.

Lombardo (1983) presenta claves y descripciones para el género y dos de las especies para la Flora de Montevideo: *Stenachaenium megapotamicum* y *S. campestre*.

El objetivo de este trabajo es presentar una revisión taxonómica del género *Stenachaenium* en Uruguay. Se incluye listado de especies, sus sinonimias, descripciones detalladas, claves de identificación, mapas de distribución, ilustraciones y fotografías.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los datos utilizados para la elaboración de las descripciones se obtuvieron mediante la examinación de especímenes almacenados en los herbarios de Facultad de Agronomía (MVFA), Museo Nacional de Historia Natural (MVM), Museo y Jardín Botánico (MVJB).

Se consideraron aproximadamente 80 caracteres morfológicos por especie, tanto vegetativos como reproductivos. Para las mediciones se utilizó material seco para los caracteres vegetativos y material hidratado para las disecciones anatómicas de los órganos reproductivos. Complementariamente se utilizaron muestras frescas colectadas en el campo para determinar datos del tipo de indumento, pigmentación, porte y hábito de las plantas.

Todas las mediciones fueron realizadas con una reglilla de precisión de 1/10 mm; las observaciones del material diseccionado se realizaron mediante una lupa estereoscópica binocular, mientras que estructuras como papilas, tricomas, elementos del papus y aquenios se observaron por medio de preparados no permanentes (inclusión de material hidratado en glicerina) bajo microscopio óptico.

Los datos recabados se registraron en planillas para cada uno de los especímenes observados a partir de las cuales se elaboraron las claves de identificación y las descripciones detalladas del género y las especies. La clave de géneros de la tribu Inuleae en Uruguay fue tomada y modificada de Cabrera (1974).

El diseño de las láminas ilustradas se realizó en dos etapas. Primero con dibujos hechos a mano alzada utilizando una cámara clara anexada a una lupa estereoscópica binocular. En segunda instancia dichas ilustraciones fueron digitalizadas y en conjunto con fotos de ejemplares in situ y de muestras de herbario, se editaron las láminas definitivas de cada especie en Adobe Illustrator CS6.

A partir de las etiquetas del material examinado se registraron datos fenológicos y de los ambientes ocupados. Así mismo se confeccionaron mapas de distribución geográfica para cada una de las especies en QGIS.

Para el tratamiento taxonómico se analizaron los protólogos y sus respectivos tipos asignados. Complementariamente se analizaron todas las publicaciones donde se citaran las especies en la literatura existente a nivel local y regional.

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

Inuleae Cass., J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 88: 193-195, 1819. **TIPO:** *Inula* L

Hierbas anuales o perennes, arbustos o árboles. **Tallos** erectos, ramificados, con o sin canales resiníferos, pubescencia variable. **Hojas** alternas o subopuestas, sésiles o pecioladas, enteras, dentadas, serradas o lobadas a pinatífidas, decurrentes en la base. **Capítulos** generalmente heterógamos, disciformes o radiados, solitarios o agregados en cimas corimbiformes o paniculiformes, sésiles o pedunculados; filarias del involucre cartilaginosas o herbáceas, típicamente imbricadas, generalmente en varias series; receptáculos planos o apenas convexos, epaleaceos o paleáceos. **Flores** de corolas purpúreas, rosadas, amarillas o blancas; flores del margen pluriseriadas, pistiladas, corola filiforme o radiada; flores del disco perfectas o funcionalmente masculinas, corola tubulosa, 4-5 lobada; anteras casi siempre caudículas, apéndice conectival agudo u obtuso en el ápice; estilo bifido o apenas dividido, ramas estilares de ápice agudo u obtuso, con tricomas colectores hasta o por debajo del punto de bifurcación. **Aquenios** elipsoides a teretes, generalmente marrones, lisos o con costillas, glabros o levemente pubescentes, tricomas glandulares y/o gemelos, con o sin cristales de oxalato en las células epiteliales. **Papus** generalmente formado por elementos tipo cerdas escabrosas, rara vez escamiformes o ausente, elementos libres o fusionados formando un tubo.

Nota 1: La tribu se divide hoy en dos sub-tribus: *Inuleae-Inulinae* e *Inuleae-Plucheinae*. Sin embargo la circunscripción de esta tribu ha sido controversial a lo largo de los años (Anderberg 2009). Ambas sub-tribus han compartido una larga interrelación en cuanto sus estatus tribales y géneros que las componen. Anderberg (1989) propuso una reclasificación de *Inuleae sensu lato*, reconociéndose entonces tres tribus en lugar de una: *Inuleae sensu stricto*, *Plucheeae* y *Gnaphalieae* (Bremer 1994). De esta manera los géneros que conformaban la sub-tribu *Inulinae* (que incluía *Plucheinae*) de Merxmüller et al. (1997) se segregaron en las tribus *Inuleae* y *Plucheeae*. Posteriores trabajos (Anderberg 1991a-c, Anderberg 1996, Eldenas et al. 1999) trataron de dilucidar la interrelación de géneros dentro de cada tribu, así como la relación evolutiva entre estos grupos y su posición dentro de Asteroideae (Anderberg 2009). Las más recientes contribuciones al entendimiento de la relación entre *Inuleae* y *Plucheeae* (Anderberg et al. 2005, Anderberg & Eldenas 2007) demuestran que debido a la posición de ciertos géneros, no es posible mantener estos dos grupos como tribus separadas y sí como dos linajes hermanos dentro de una misma tribu: *Inuleae-Inulinae* y *Inuleae-Plucheinae* (Anderberg 2009).

Nota 2: La sub-tribu *Plucheinae* puede ser reconocida por presentar capítulos disciformes con flores marginales filiformes pistiladas y flores del disco tubulosas, hermafroditas, funcionalmente estaminadas las ramas estilares portan tricomas obtusos desde el eje por debajo del punto de bifurcación de las ramas y las células epiteliales de la cipsela nunca presentan largos cristales de oxalato (Bremer 1994). La biogeografía de la sub-tribu parece ser bastante compleja ya que las relaciones filogenéticas entre géneros no están del todo resueltas (Anderberg 2009). Son frecuentes en Sud y Centro América, pero muchas especies pueden ser encontradas en África, Asia tropical y Australia (Bremer 1994).

Clave para la identificación de géneros de la tribu Inuleae en Uruguay

- 1a.** Capítulos radiados..... **Dittrichia** Greuter (sub-tribu **Inulinae**)
- 1b.** Capítulos disciformes (sub-tribu **Plucheinae**)
- 2a.** Árboles, arbustos o sub-arbustos; tallos no alados; capítulos con una a muy pocas flores tubulosas en el disco..... **Tessaria** Ruiz & Pav.
- 2b.** Plantas herbáceas o sufrútices; tallos alados; capítulos con numerosas flores tubulosas en el disco.
- 3a.** Capítulos sésiles dispuestos en glomérulos formando capitulescencias espiciformes o paniculiformes..... **Pterocaulon** Ell.
- 3b.** Capítulos pedunculados, solitarios o en capitulescencias corimbiformes.
- 4a.** Hierbas laxamente hirsutas a lanosas; presencia de roseta basal relación largo/diámetro de los capítulos > 1 **Stenachaenium** Benth.
- 4b.** Hierbas glabras o ligeramente pubescentes; roseta basal no desarrollada; relación largo/diámetro de los capítulos ≤ 1 **Pluchea** Cass.

Stenachaenium Benth. Gen. Pl. 2(1): 289. 1873. **TIPO:** *Stenachaenium megapotamicum* (Spreng.) Baker (= *Conyza megapotamica* Spreng.).

Hierbas perennes, tallos alados, hispídos a hirsutos. **Hojas** alternas, simples, inferiores arrosetadas, sésiles, obovadas a elípticas, margen entero, aserrado a lobado, lámina velutinoso, hispída o lanosa; las caulinares obovadas a elípticas, menores y distantes hacia el ápice, base decurrente en el tallo. **Capítulos** heterógamos, disciformes, pedunculados, solitarios o en capitulescencias paucicéfalas corimbiformes. **Involucros** cilíndricos a urceolados, filarias dispuestas en varias series, triangulares a lineares, margen membranáceo, las internas imbricadas y glabrescentes, las externas reducidas, recurvadas, vellosas a velutinosas. **Receptáculos** planos o levemente convexos, epaleáceo, fimbriado. **Flores** del margen muy numerosas, pistiladas, corola filiforme, 3—4 lobadas; estilo bifido, ramas estilares lineares. Flores del disco numerosas, perfectas, corola tubulosa, 5 lobadas, lobos pilosos y glandulosos; anteras caudiculadas; estilo apenas dividido o cortas, ramas estilares ensanchadas hacia el ápice, tricomas colectores obtusos hasta por debajo del punto de bifurcación. **Aquenios** elípticos a largamente elipsoidales, o marrón oscuro, lisos, lustrosos, lateralmente comprimidos, o marrón pálido, teretes, costillados, glabros o laxamente pubescentes. **Papus** formado por cerdas escabrosas, dispuestos en 1—2 series libres.

Clave para la identificación de especies de *Stenachaenium* Benth. en Uruguay

- 1a.** Plantas de 20 — 45 cm de altura cuando adultas; capítulos solitarios;
aquenios teretes.....**S. megapotamicum**
- 1b.** Plantas mayores a 45 cm de altura cuando adultas; capítulos en capitulescencias corimbiformes;
aquenios comprimidos lateralmente.
- 2a.** Plantas con indumento hispído a velutinoso;
 aquenios 3,5 — 5,0 mm de largo.....**S. macrocephalum**
- 2b.** Plantas con indumento lanuginoso;
 aquenios de 6,0 — 7,5 mm de largo..... **S. riedelii**

Stenachaenium macrocephalum (DC) Benth. & Hook. ex Griseb. Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 183. 1879. *Pluchea macrocephala* DC Prodr. 5: 450. 1836. Tipo: Brasil, Rio Grande do Sul, Sello, F. 747 (holotipo, P00697782!). [Figura 1](#), [Figura 2](#).

Hierbas perennes, 60 — 150 (200) cm de altura, tallos erectos, simples o ramificados apicalmente, densamente hispídos, alados, alas rectas u onduladas. **Hojas inferiores** arrosietadas, 6,0 — 17 × 1,0 — 5,0 cm, elípticas a obovadas, base largamente atenuada, decurrente, ápice obtuso, margen aserrado a crenado, dientes mucronados, lámina velutinoso. **Hojas caulinares** sésiles, 3,0—8,0 × 0,3—1,0 cm, gradualmente reducidas hacia el ápice, elípticas a lineares, margen aserrado, base decurrente, ápice agudo, velutinosas. **Capítulos** 4 a 50. **Involucros** 1,5 — 3,5 × 1,0 — 3,0 cm, urceolados, filarias dispuestas en 5 — 7 series, filarias exteriores 0,3—0,8 × 0,6—1,6 cm, triangulares a lineares, base truncada a redondeada, ápice agudo, acuminado, margen fimbriado membranáceo, cara abaxial densamente velutinoso, cara adaxial glabra en la base, densamente vellosa hacia el ápice, filarias interiores 0,8 — 1,6 × 0,4 — 1,5 cm, angostamente elípticas a lineares, rígidas, margen fimbriado membranáceo, base truncada a redondeada, ápice agudo, acuminado, glabras o levemente velutinosas hacia el ápice, cara adaxial glabra. **Receptáculos** convexos, fimbriados. **Flores del margen** pistiladas, fértiles, corolas filiformes, violáceas, tubo 9,0 — 12 mm de largo, lobos 3—4, 0,5—1,0 × 0,1—0,3 mm, estilo 8,5—11,5 mm de largo, grosor uniforme, ramas estilares 1,3—2,2 mm largo, lineares. **Flores del disco** perfectas, corolas tubulosas, violáceas, tubo 9,0—13 mm de largo, levemente ensanchado hacia el ápice, 5—lobadas, lóbulos triangulares de 0,8 — 1,5 × 0,3 — 0,4 mm, ápice agudo, levemente pilosos y glandulosos; anteras 2,5—3,5 mm de largo, caudículas 1,3—1,8 mm de largo, apéndice conectival 0,2—0,5 mm de largo, angostamente triangular, ápice agudo, acuminado; estilo 8,5—13 mm de largo, levemente engrosado hacia el ápice, ramas estilares de 0,2—0,5 mm de largo, rudimentarias, dorso cubierto de tricomas colectores hasta por debajo del punto de bifurcación. **Aquenios** 3,5—5,0 × 0,8—1,3 mm, elípticos, comprimidos lateralmente, 4— costados, glabros. **Papus** 0,8—10 mm, formado por cerdas escabrosas, dispuestos en 1—2 series.

Distribución y hábitat: En Uruguay se distribuye en los departamentos de Canelones, Cerro Largo, Durazno, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Rivera, Rio Negro, Rocha, San José y Tacuarembó ([Figura 3](#)).

Nombre común: No se conoce.

Fenología: Florece de fines de Febrero a Mayo.

Nota: Baker (1882) publica la nueva combinación para este taxón utilizando como basónimo a *Conyza megapotámica* Spreng., generando así el nombre *Stenachaenium megapotamicum* (Spreng.) Baker. Sin embargo, ni la descripción, ni el tipo asignado por Sprengel para *C. megapotámica* se corresponden con el taxón descrito por Baker (1882) ([Figura 4](#), [Figura 5](#)). El tipo de *Conyza megapotámica* corresponde a un espécimen colectado por F. Sello en Rio Grande del Sur. Se trata de un individuo de un solo capítulo, de aproximadamente 20 cm de alto y de escasa pubescencia. Se puede apreciar un aqueño libre en la imagen del tipo que tiene forma terete y alargada. En cambio en la descripción de Baker (1882) de *S. megapotamicum*, se refiere a plantas de entre 120 y 180 cm de alto con un número de capítulos entre 4 y 20. Los aquenios de estas plantas son globosos y lisos. Dichas características indican claramente que se refiere al taxón descrito como *Pluchea macrocephala* por De Candolle (1836). Esta especie es una de las tres propuestas por Bentham (1873) para incluir dentro de *Stenachaenium*. Curiosamente, Baker (1882) coloca a

P. macrocephala DC. como sinónimo de la especie que presentaba, cuando realmente se trataba del basónimo del taxón. Previo al trabajo de Baker (1882), Grisebach (1879) realiza la nueva combinación de *P. macrocephala* DC. generando así el nombre *Stenachaenium macrocephalum* (DC.) Benth. & Hook. ex Griseb. En este trabajo Grisebach (1879) hace una muy breve descripción de la especie, la cual sin embargo no coincide con la descripción de *P. macrocephala* DC. y sí se asemeja a las características morfológicas de *Conyza megapotamica*. Este error lleva a que posteriormente incluso Baker (1882) cite a *S. macrocephalum* como sinónimo de *Stenachaenium campestre*.

Material examinado: Uruguay. Canelones: Ruta Interbalnearia, km 74, lado sur, Santa Ana, 10 Feb 1997, *M. Bonifacino* (MVFA 26365). Ruta Interbalnearia, arroyo Tropas Viejas, 18 Mar 1967, *O. Lema* (MVFA 7106). Ruta Interbalnearia, km 28,500, El Pinar, 12 Mar 1983, *E. Marchesi* (MVFA 17018). Ruta Interbalnearia km 34, arroyo Tropa Viejas, 28 Abr 1979, *E. Marchesi* (MVFA 16116). Balneario La Floresta, Mar 1956, *N. García Zorrón* 1450 (MVFA). Atlántida, 6 Abr 1946, *S/leg.* 3902 (MVM). Arroyo "El Bagre" balneario Guazubirá, km. 60 ruta Interbalnearia, 10 Mar 2015, *L. Delfino*, *A. Jaime* (MVJB 29373). **Cerro Largo:** Frayle Muerto, Azotea Padre Alonso, 19 Mar 1495, *B. Rosengurt* B-4798 (MVM). Cañada de la Yerba Sola, 12 Abr 2003, *C. Brussa*, *I. Grela* (MVJB 21656). **Durazno:** *S/loc.*, Abr 1930, *A. Lombardo* 4930 (MVJB). **Lavalleja:** Ruta 12, 4 May 1964, *O. Del Puerto* (MVFA 3463). **Maldonado:** Cerro Betete, 18 Nov 2006, *M. Bonifacino* 2722 (MVFA) Cerro Pan de Azúcar, 23 Abr 1964, *O. Del Puerto* (MVFA 3416). Cerro Betete, 29 Mar 1907, *M. B. Berro* 3965 (MVFA). Arequita, 18 Abr 1908, *C. Osten* 5209 (MVM). **Montevideo:** Carrasco, 27 Feb 1937, *B. Rosengurt* 1176 (MVFA). Punta Gorda, 10 Abr 1912, *C. Osten* 6012 (MVM). Carrasco, 30 Mar 1913, *C. Osten* 6012 C (MVM). Carrasco, 23 Mar 1919, *C. Osten* 16831 (MVM). Balneario Carrasco, 19 Feb 1913, *C. Osten* 6012 B (MVM). Carrasco, Feb 1935, *D. Legrand* 448 (MVM). Carrasco, 6 Feb 1937, *D. Legrand* 1062 (MVM). Arenales de la Barra de Sta. Lucía, Mar 1876, *J. Arechavaleta* *s/n* (MVM). Bañados de Carrasco, Mar 1926, *A. Lombardo* (MVJB 2095). Bañados de Carrasco, Mar 1926, *A. Lombardo* 2096 (MVJB). Pajas Blancas, Enero 1938, *A. Lombardo* 2564 (MVJB). Carrasco, Enero 1938, *A. Lombardo* 3439 (MVJB). Pajas Blancas, Enero 1933, *A. Lombardo* 1332 (MVJB). Bañados de Carrasco, Mar 1926, *A. Lombardo* 585 (MVJB). **Río Negro:** Campo El Jabalí, empresa Forestal Oriental. Río Negro, frente al cerro de los Claveles, 2 Abr 1998, *E. Marchesi* (MVFA 28139). Río Negro y arroyo Yapeyú, campo Vichadero, 12 Abr 1994, *E. Marchesi* (MVFA 23343). **Rivera:** Arroyo Laureles, 19 Feb 1968, *O. Lema* (MVFA 6972). A° Gajo del Lunarejo, 19 Feb 2004, *M. Bonifacino* 1038 (MVFA). Establecimiento Las Tacuaras, Cofusa, 3 Mar 2003, *C. Brussa*, *F. Muños* (MVJB 27506). Tranqueras, Establecimiento Las Tacuaras, Cofusa, 5 Feb 2005, *C. Brussa*, *P. Boggiano*, *F. Muños* (MVJB 28000). **Rocha:** Balneario Anaconda, 6 Mar 1994, *O. Lema* (MVFA 23065). Ruta 9, entre La Coronilla y Chuy, 15 Feb 1962, *O. Del Puerto* (MVFA 1354). Estancia El Palmar, de Raúl Rubio, cerca de Castillos, 15 Feb 1962, *E. Marchesi* (MVFA 14013). Laguna Negra, 9 Mar 1960, *D. Legrand* 4620 (MVM). **San José:** Barra Santa Lucía, 17 Mar 1900, *M. B. Berro* 701 (MVFA). Barra de Santa Lucía, 12 Feb 1930, *C. Osten* 21908 (MVM). La Barra, 18 Mar 1945, *H. Osorio* 344 (MVM). Barra de Santa Lucía, Mar 1926, *L. Marchesi*, *A. Lombardo* 4595 (MVJB). Barra de Santa Lucía, 24 Ene 1947, *A. Lombardo* 3688 (MVJB). Barra de Santa Lucía, Mar 1925, *L. Marchesi*, *A. Lombardo* 1393 (MVJB). **Tacuarembó:** Alrededores de Tacuarembó, 21 May 1964, *O. Del Puerto* (MVFA 3600). *S/loc.*, 20 Mar 1913, *C. Osten* 6572 (MVM). Pozo Hondo, 18 Feb 2011, *C. Brussa* (MVJB 29911).

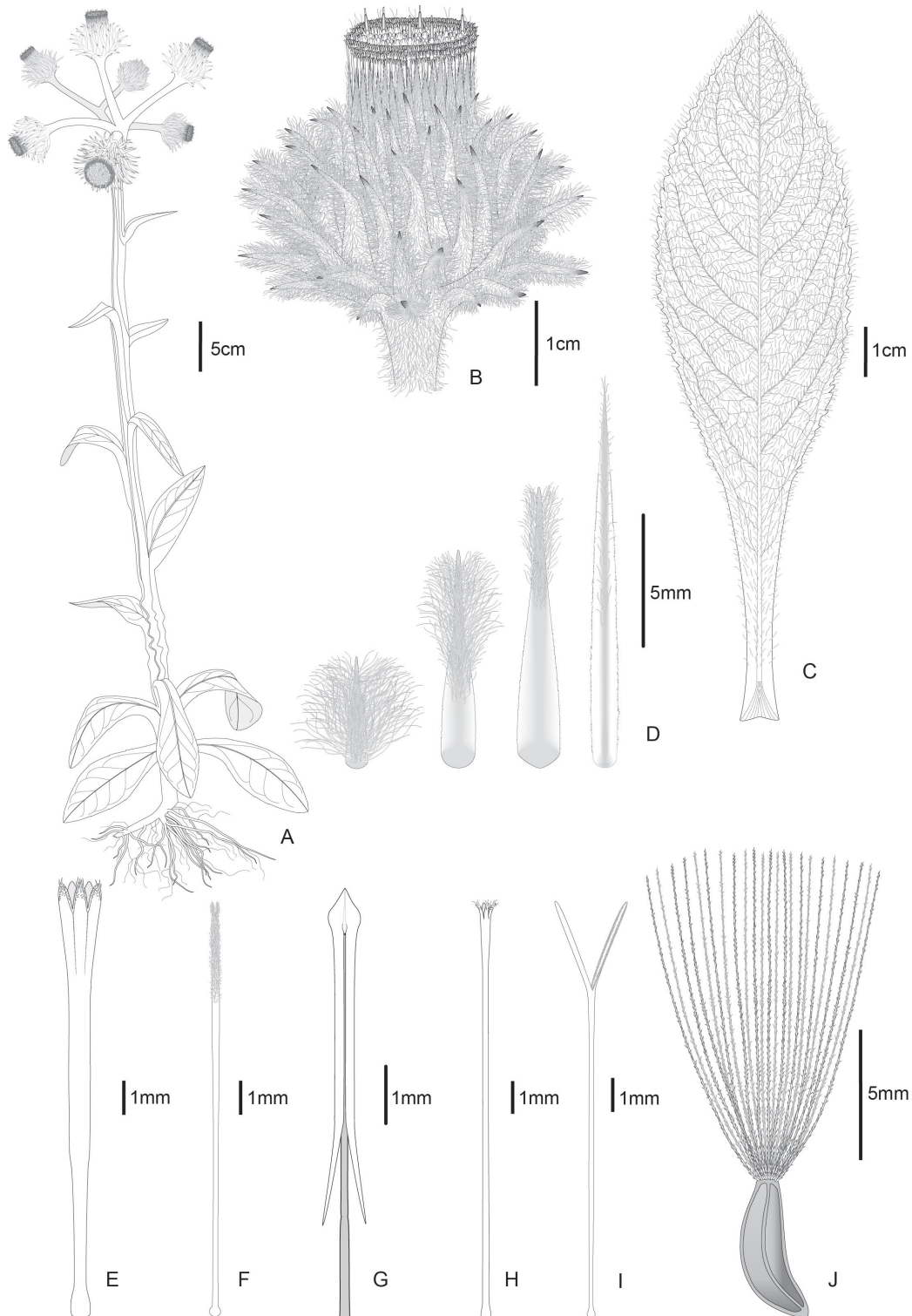


Figura I. *Stenachaenium macrocephalum* (DC) Benth. & Hook. ex Griseb. **A.** Aspecto general de la planta. **B.** Capítulo. **C.** Hoja **D.** Filarias. **E.** Corola tubulosa, flor del disco **F.** Estilo de la flor masculina. **G.** Antera. **H.** Corola filiforme, flor del margen. **I.** Estilo de la flor femenina. **J.** Aquenio y pappus (*O. Lema s/n, MVFA 7106*).

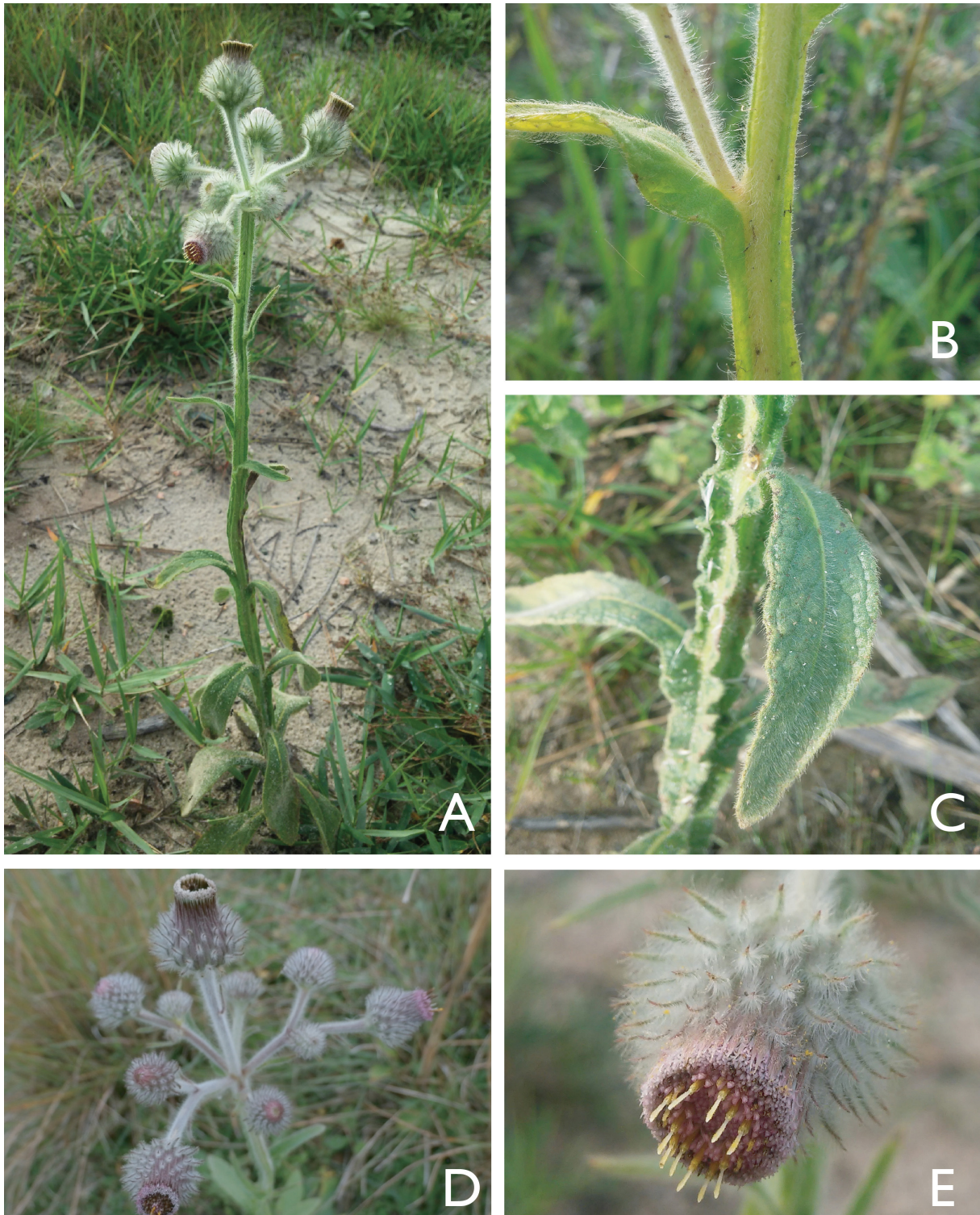


Figura 2. *Stenachaenium macrocephalum* (DC) Benth. & Hook. ex Griseb. **A.** Hábito. **B.** Tallo, filotaxia. **C.** Hoja, alas. **D.** Capitulescencia. **E.** Capítulo.

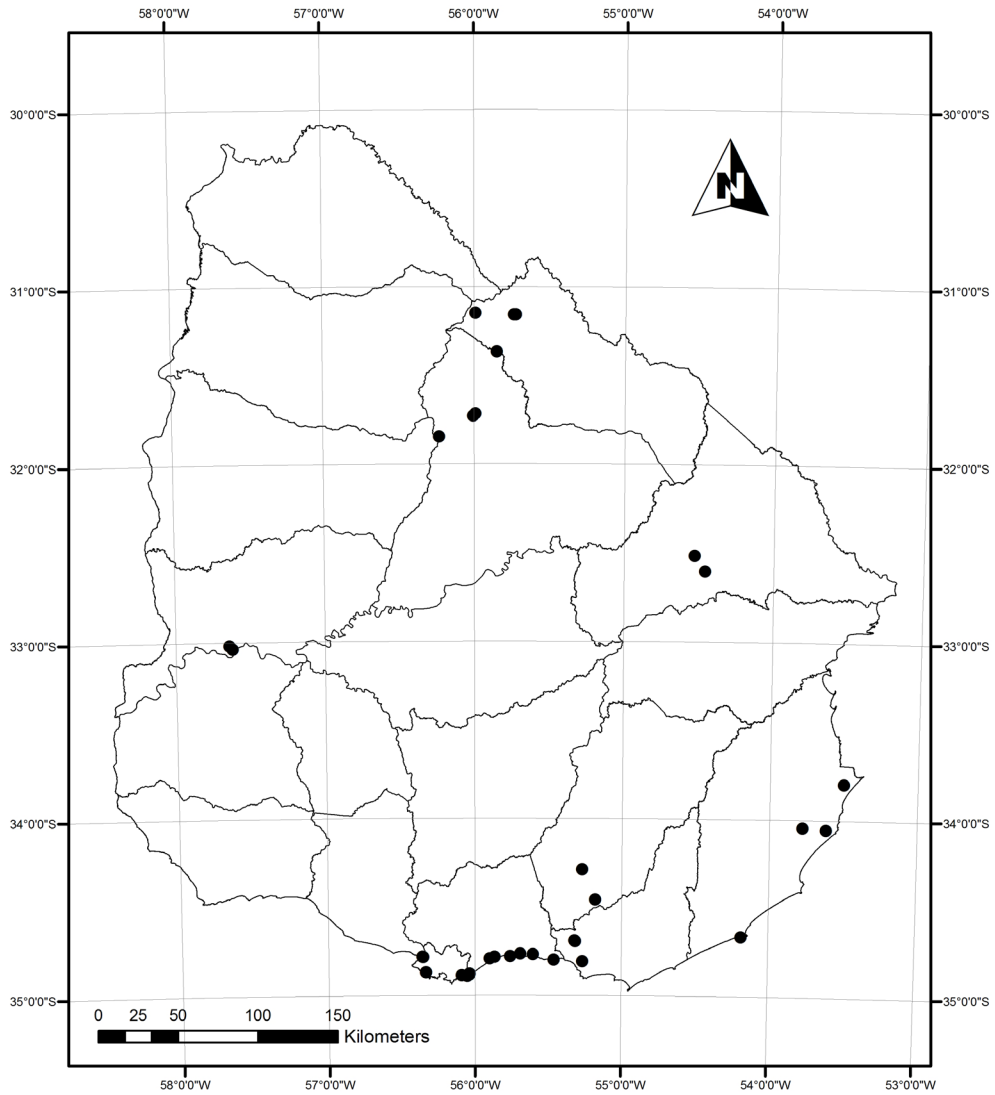


Figura 3. Distribución geográfica de *Stenachaenium macrocephalum* (DC) Benth. & Hook. ex Griseb. en Uruguay.

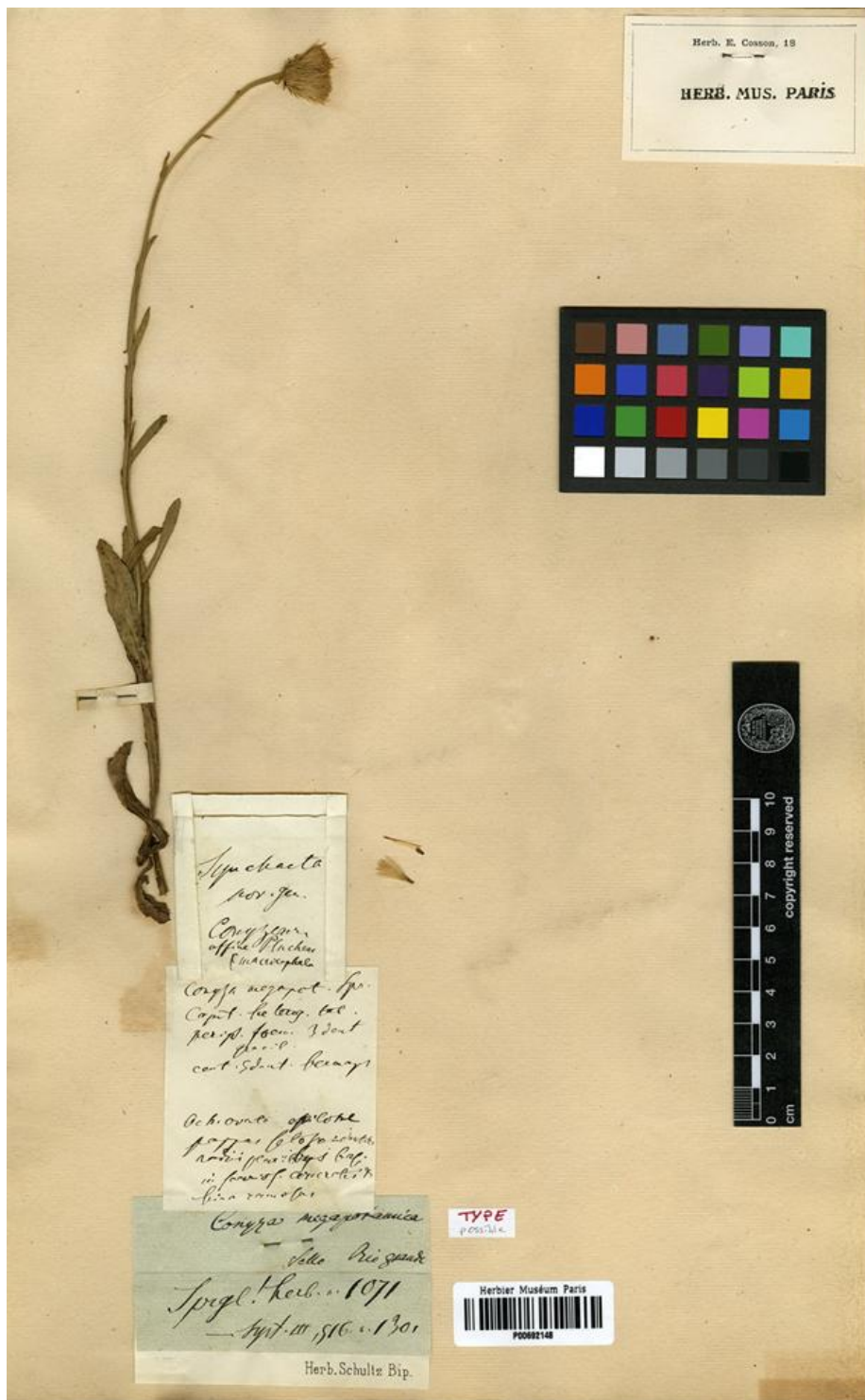


Figura 4. Ejemplar tipo de *Conyza megapotamica*, Brasil, Rio Grande do Sul, Sello, F.s.n. Nótese el tamaño reducido de la planta y la presencia de un único capítulo.

516 SYNGENESIA. IV. RADIATAE. *Conyza*.

- gnaphalioides* Kunth. 122. *C. foliis sessilibus inciso-pinnatifidis subtus lanatis, laciniis acutiusculis, caule caespitoso, floribus racemosis. Caracas.*
- pulchella* Kunth. 123. *C. foliis sessilibus pinnatifidis hispidulis, laciniis linearibus obtusis integerrimis, corymbis paniculatis. Mexico.*
- sophiaefolia* W. herb. 124. *C. foliis bipinnatifidis hirsutis, laciniis linearifiliformibus obtusiusculis, floribus glomerato-spicatis, spicis axillaribus paniculatis. Mexico. Humb.*

†† *Foliis decurrentibus.*

- thapsoides* MB. 125. *C. foliis oblongis acutis denticulatis rugosis villosis, floribus subcorymbosis, squamis anthodii subulatis. Caucas.*
- atopocuroides* Lam. 126. *C. foliis oblongis acutis crenatis rugosis subtus albo-tomentosis, spica terminali densa basi interrupta. Ins. Carib.*
- spicata* Lam. 127. *C. foliis ovato-lanceolatis ferrulatis subtus tomentosis, spica terminali continua pedunculata. Amer. austr.*
- virgata* 128. *C. foliis lineari-lanceolatis subserrulatis subtus albo-tomentosis, ramis virgatis, glomeratis spicatis. Carolina. Jamaica. (C. pycnostachya Mx.)*
- decurrentis* 129. *C. foliis spathulato-lanceolatis ferrulatis pubescentibus, floribus axillaribus glomeratis sessilibus bracteatis. Ind. or. (C. glomerata Link.)*
- megapotamica* * 130. *C. foliis spathulato-lanceolatis subdentatis hispidis, caule simplici ifloro, squamis anthodii linearibus cuspidatis. Ad fl. magnum Amer. austr. (Rio grande.) Sello.*

Figura 5. Descripción original de *Conyza megapotamica* Spreng., Syst. Veg. 16. 3: 516, 1826. Nótese que en la descripción Sprengel indica que son plantas "ifloro" refiriéndose a la presencia de 1 solo capítulo.



Figura 6. Ejemplar tipo de *Pluchea macrocephala* DC, Tipo: Brasil, Rio Grande do Sul, Sello, F. 747 (holotipo, P00697782).

450

DICOTYL. SEU EXOGENÆ.

PLUCHEA.

Sect. 1. *STYLIMNUS*. — *Stylimnus* et *Gynema Rafin. Journ. phys.* 1819. p. 100 et *ann. nat.* 1820. p. 15. — *Leptogyne Ell. sketch.* 2. (1824), p. 322. non Less.

Recept. nudum.

§. 1. *Foliis decurrentibus*. — *Species Americana et Gerontogæ.*

1. *P. MACROCEPHALA*, herbacea erecta simplex pilosa, caule striato, foliis longè decurrentibus, infer. ovali-oblongis serratis basi longè attenuatis, super. lanceolatis linearibusve integerrimis, capitulis 7-8 in corymbum terminalem dispositis, pedicellis patentim hirsutis, involucri tomentoso-lanatis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 747). Herba 1 $\frac{1}{2}$ - 2-pedalis. Capit. 9-10 lin. diam. Pappus copiosus subrufescens. Anth. longè caudatæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Figura 7. Descripción original de *Pluchea macrocephala* DC Prodr. 5: 450 1836. Nótese que refiere a estas plantas como "herba 1 $\frac{1}{2}$ - 2 pedalis" y "capitulis 7-8"

Stenachaenium megapotamicum (Spreng.) Baker, Fl. Bras. 6(3): 105. 1882. *Conyza megapotamica* Spreng., Syst. Veg. 16. 3: 516, 1826. Tipo: Brasil, Rio Grande do Sul, Sello, F. s.n. Herb. Sprengel 1071 (lectotipo, P00692148). [Figura 8](#), [Figura 9](#).

Stenachaenium campestre Baker, J. Bot. 16: 79, 1878. Tipo: Uruguay, Montevideo, Arechavaleta 4032 (holotipo: K 000222143!)

Hierbas perennes, rizomatosas, 20—45 cm de altura, tallos erectos, simples o bifurcados, estrechamente alados, laxamente hirsutos. **Hojas inferiores** arrosetadas, sésiles, 5,0—10 × 1,0—2,5 cm, angostamente obovadas, base atenuada, decurrente, ápice obtuso, margen levemente aserrado a entero, dientes mucronados, lámina laxamente hirsuta. **Hojas caulinares** sésiles, 1,5—5,0 × 0,2—1,0 cm, gradualmente reducidas hacia el ápice, elípticas a lineares, margen entero, decurrentes, ápice agudo, laxamente hirsutas. **Capítulos** solitarios, a veces 2 (—3), pedunculados. **Involucros** 1,5—2,5 × 0,5—1,0, cilíndricos a cónico truncados, filarias dispuestas en 5—7 series, filarias exteriores 0,2—0,7 × 0,8—1,2 cm, triangulares a lineares, base truncada a redondeada, ápice agudo, acuminado, margen fimbriado membranáceo, cara abaxial densamente velutinosa, cara adaxial glabra en la base, gradualmente velutinosa hacia el ápice, filarias interiores 0,7—1,6 × 0,8—1,2 cm, angostamente elípticas a lineares, margen fimbriado membranáceo, base truncada a redondeada, ápice agudo, acuminado, glabras o levemente velutinosa hacia el ápice, cara adaxial glabra. **Receptáculos** convexos, fimbriados. **Flores del margen** pistiladas, fértiles, corolas filiformes, amarillo pálido a blanquecinas, tubo 9,0—13 mm de largo, lóbulos 3—4, 0,4—0,8 × 0,2—0,3 mm, estilo 8,5—14,5 mm de largo, grosor uniforme, ramas estilares 1,7—2,7 mm largo, lineares. **Flores del disco** perfectas, corolas tubulosas, amarillo pálido a blanquecinas, tubo 10—13,5 mm de largo, levemente ensanchado hacia el ápice, 5—lobadas, lobos triangulares de 0,8—1,0 × 0,3—0,4 mm, ápice agudo levemente recurvado, pilosos y glandulosos abaxialmente; anteras 1,5—2,5 mm de largo, caudículas 0,5—1,0 mm de largo, apéndice conectival 0,5—1,0 mm de largo, angostamente elíptico, ápice agudo; estilo 8,5—13,5 mm de largo, levemente engrosados por debajo del punto de bifurcación, ramas estilares de 1,5—2,5 mm de largo, levemente ensanchadas hacia el ápice, dorso cubierto de tricomas colectores desde la zona media hasta el ápice. **Aquenios** 5,0—8,0 × 0,5—1,3 mm, cilíndricos a fusiformes, 10—12 costados, laxamente pubescentes. **Papus** 0,9—1,3 mm, formado por cerdas escabrosas, dispuestos en 1—2 series.

Distribución y hábitat: En Uruguay se distribuye en los departamentos de Artigas, Canelones, Cerro Largo, Colonia, Durazno, Florida, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Paysandú, Rivera, Río Negro, Rocha, San José, Soriano, Treinta y Tres y Tacuarembó ([Figura 10](#)).

Nombre común: “Arnica”.

Fenología: Florece de Noviembre a fines de Enero

Nota: Baker (1878) publica una descripción de esta especie como nueva dentro del género *Stenachaenium*. En este trabajo Baker (1878) le asigna el nombre de *Stenachaenium campestre* citando como material tipo una muestra colectada por Arechavaleta. Esta colecta corresponde a un espécimen de un solo capítulo. Sin embargo, este taxón ya había sido descrito por Sprengel (1826) como *Conyza megapotamica*. Tanto la descripción de *Conyza megapotamica* como el tipo asignado por Sprengel se ajustan perfectamente al taxón descrito por Baker (1873). Cuando Bentham (1873) presenta la descripción original de *Stenachaenium*, sugiere la inclusión de *Conyza megapotamica* dentro del género, sin embargo no hace efectiva la nueva combinación. El nombre

S. campestre asignado por Baker (1878) representa un sinónimo heterotípico de *S. megapotamicum*. Cabe aclarar que la combinación *S. megapotamicum* fue realizada por el propio Baker (1882) para referirse a otro taxón (*Pluchea macrocephala* DC), utilizando erróneamente a *C. megapotamica* como basónimo. En la descripción de De Candolle (1879), hace referencia a plantas de entre 50 y 60 cm de altura y con un número de capítulos entre 7 y 8 (Figura 6, Figura 7). Estas características sí se corresponden con lo que Baker (1882) describe como *S. megapotamicum* y no con el taxón descrito por Sprengel (1826) (*Conyza megapotamica*) donde se refiere a plantas con 1 solo capítulo (“1floro”).

Material examinado: **Uruguay. Artigas:** Mandiyú, 15 Oct 2004, *C. Brusa* s/n (MVJB 26031). **Canelones:** Parador Tajés, 11 Dic 1962, *O. Del Puerto* s/n (MVFA 2268). La Paz, Nov 1937, *A. Lombardo* s/n (MVJB 2087). **Cerro Largo:** Palleros. 8 Sur, 4 Dic 1937, *B. Rosengurttt* 1380 (MVFA). Palleros. 7 Puesto, 5 Dic 1937, *B. Rosengurttt* 1472 (MVFA). Palleros, Cuchilla Negra N, 5 Dic 1937, *B. Rosengurttt* 1540 (MVFA). Palleros 12, 8 Dic 1937, *B. Rosengurttt* 1943 (MVFA). Palleros. Parcela 1 A, 9 Dic 1937, *B. Rosengurttt* 2107 (MVFA). Arroyo Malo, ruta 26, 22 Nov 1968, *O. Lema* s/n (MVFA 7888). Bañado de Medina, 15 Nov 1970, *C. Petrini* s/n (MVFA 9783). **Colonia:** Playa Fomento, 22 Dic 1963, *O. Del Puerto* s/n (MVFA 3086). Colonia, 6 Dic 1934, *A. Cabrera* 23339 (MVM). **Durazno:** Camino a Cuchilla Pereira, 15 Km al noroeste de La Paloma, 2 Nov 2006, *C. Brussa, I. Grela* s/n (MVJB 25753). Villasboas, 7 Nov 1899, *C. Osten* 3954 (MVM). Molles, 16 Nov 1900, *C. Osten* 4213 (MVM). **Florida:** Arroyo Casupá, 18 Dic 1962, *O. Del Puerto* s/n (MVFA 2276). Estancia “El Rincón” de Gallinal, Dic 1985, *P. Ferrés* s/n (MVFA 18125). Santa Elvira parcela 1, s/f, *B. Rosengurttt* 44 (MVFA). Santa Clara parcela de “San José”, 16 Nov 1934, *B. Rosengurttt* 233 (MVFA). San Pedro-20, 22 Dic 1937, *B. Rosengurttt* 2594 (MVFA). San Pedro. Lavadero, 27 Dic 1937, *B. Rosengurttt* 2733 (MVFA). San Pedro de Timote. Sauzal, 1 Ene 1938, *B. Rosengurttt* 2852 (MVFA). Santa Clara. San José, 3 Ene 1938, *B. Rosengurttt* 2999 (MVFA). San Pedro, Sauce, 30 Nov 1938, *B. Rosengurttt* 3281 (MVFA). Ruta 6 km 136,5, a 500 m de arroyo Talita, 15 Ene 1998, *I. Grela* s/n (MVFA 27460). Rincón, Horno, 7 Dic 1938, *B. Rosengurttt* 3715 (MVFA). Rincón, Lavadero, 10 Dic 1938, *B. Rosengurttt* 3834 (MVFA). Rincón, Barra, 18 Dic 1938, *B. Rosengurttt* 3944 (MVFA). Rincón, Chal-Chal, Ene 1939, *B. Rosengurttt* 4193 (MVFA). **Lavalleja:** Aguas Blancas, 8 Ene 1986, *O. Del Puerto* s/n (MVFA 17999). Cerro Verdún, 4 Dic 1899, *M. B. Berro* 1358 (MVFA). Entre Minas y San Carlos, 12 Feb 1963, *O. Del Puerto* s/n (MVFA 2356). Intersección Ruta 60 y 12, 14 Nov 2005, *M. Bonifacino* 1848 (MVFA). Villa Serrana, 20 Nov 1965, *B. Rosengurttt* 9869 (MVFA). **Maldonado:** San Carlos, 26 Dic 1906, *M. B. Berro* 3598 (MVFA). San Carlos, Dic 1906, *M. B. Berro* 4564-A (MVFA). Punta Ballena/ Laguna del Sauce, Nov 1971, *A. Lombardo* s/n (MVJB 6396). Piriapolis, Nov 1937, *A. Lombardo* s/n (MVJB 2593). Solís, Sierra de las Ánimas, 20-24 Nov 1917, *C. Osten* 11597 (MVM). Punta Ballena, 24 Nov 1922, *J. Schroeder* 16846 (MVM). **Montevideo:** Campos del Barrio “La Floresta”, Dic 1924, *A. Lombardo* s/n (MVJB 555). Parque Lecoq. Camino Azarola, 8 Nov 2001, *A. Sastre* s/n (MVJB 24253). Parque Lecoq. Camino Azarola, 8 Nov 2001, *A. Sastre* s/n (MVJB 24254). Campos del Prado, Dic 1925, *E. Marchesi* s/n (MVJB 4594). Carrasco, Enero 1936, s/leg (MVJB 1054). La Colorada, 9 Dic 1947, *D. Legrand* 2743 (MVM). En campos por Carrasco, 24 Nov 1912, *C. Osten* 6399 (MVM). Pajas Blancas, 12 Nov 1947, *D. Legrand* 2702 (MVM). **Paysandú:** Meseta de Artigas, 7 Dic 1967, *B. Arrillaga* 1449 (MVFA). Meseta de Artigas, 22 Ene 1964, *O. Del Puerto* s/n (MVFA). Guichón, Dic 1924, *J. Schroeder* s/n (MVM 18122). **Rio Negro:** Estancia Nueva Melhem, 29 Dic 1965, *O. Del Puerto* s/n (MVFA 5776). Campo La Guarida, al Este del arroyo Yapeyú, 13 Dic 1993, *E. Marchesi* s/n (MVFA 22707). **Rivera:** Arroyo del Potrero, Cuchilla Negra, 15 Nov 1996, *M. Bonifacino* s/n (MVFA 25956). Cerro del Marco, 5 Dic 1907, *M.B. Berro* 4564-B (MVFA). Los Mellizos. Establecimiento La Nueva Esperanza, 21 Dic 2006, *I. Grela, F. Haretche* s/n (MVJB 26723). Minas de Corrales, A° Corrales, 26 Nov 2005, *L. Delfino* s/n (MVJB 24005). Alrededores de Rivera, 20 Ene 1944, *D. Legrand* 2523

(MVM). **Rocha:** Santa Teresa, 1 Dic 1954, *D. Legrand* 4431 (MVM). **San José:** Sierra de Mahoma, 26 Feb 1997, *D. Bayce* s/n (MVFA 26534). Arazatí, Nov 1934, *M. J. Ardao* s/n (MVM 9858). Barra del Río Sta. Lucía, Dic 1925, *E. Marchesi & A. Lombardo* s/n (MVJB 2007). **Soriano:** Mouriño 11, 23 Nov, *B. Rosengurtt* 69 (MVFA). Juan Jackson. Monzón-Heber, en laderas pratenses, 9 Dic 1943, *Gallinal, Aragone, Bergalli, Campal, B. Rosengurtt* 5377 (MVM). **Tacuarembó:** Cuchilla Laureles, 16 Nov 2003, *M. Bonifacino* 975 (MVFA). La Rinconada de Clara, 27 Nov 2008, *C. Brussa, I. Grela, P. Boggiano* s/n (MVJB 27337). **Treinta y Tres:** Cerca Quebrada de los Cuervos, 12 Nov 1965, *O. Del Puerto* s/n (MVFA 5513).

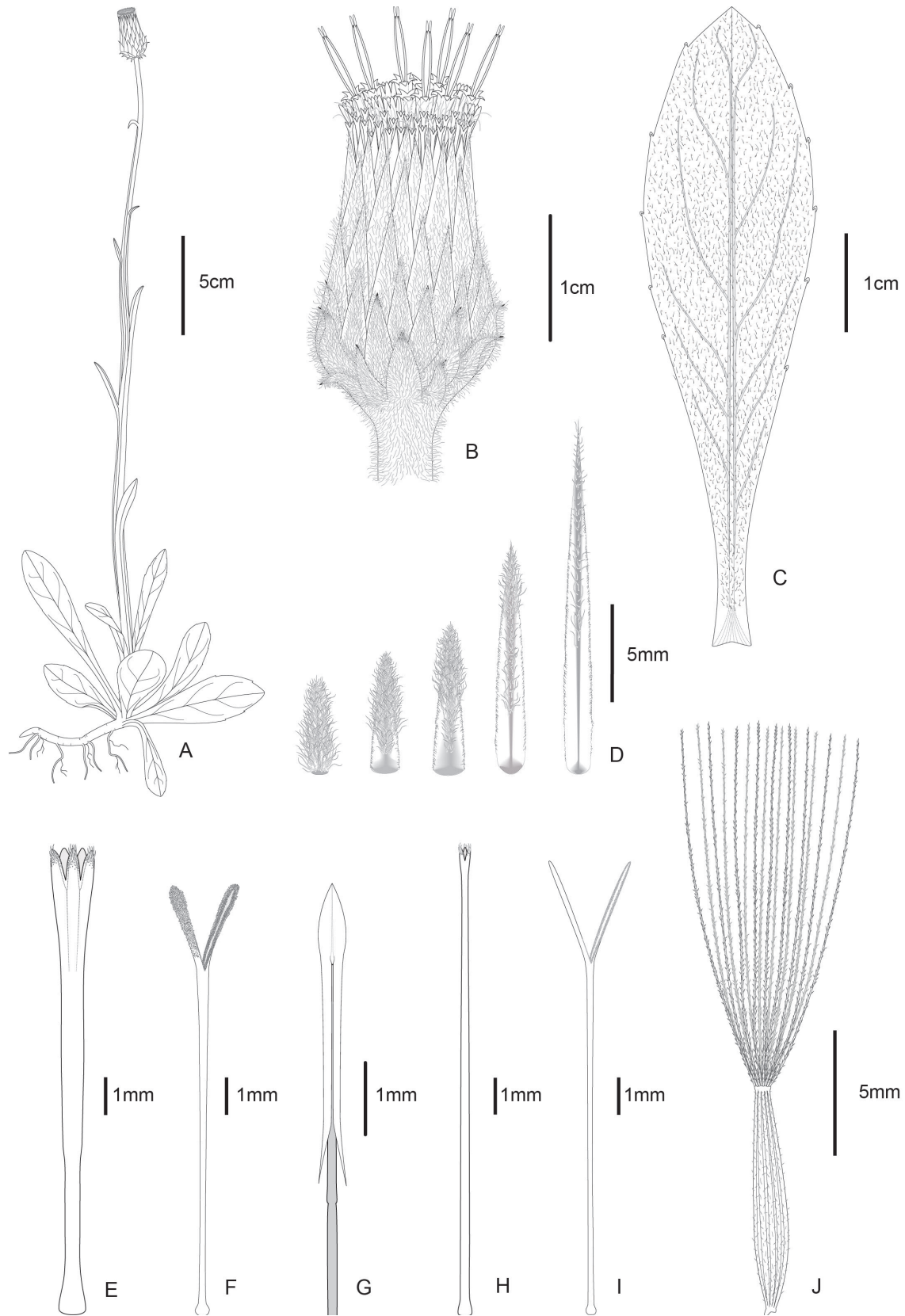


Figura 8. *Stenachaenium megapotamicum* (Spreng.) Baker: **A.** Aspecto general de la planta. **B.** Capítulo. **C.** Hoja. **D.** Filarias. **E.** Corola tubulosa, flor del disco. **F.** Estilo de la flor masculina. **G.** Antera. **H.** Corola filiforme, flor del margen. **I.** Estilo de la flor femenina. **J.** Aquenio y papus (M. Bonifacino 1848, MVFA).

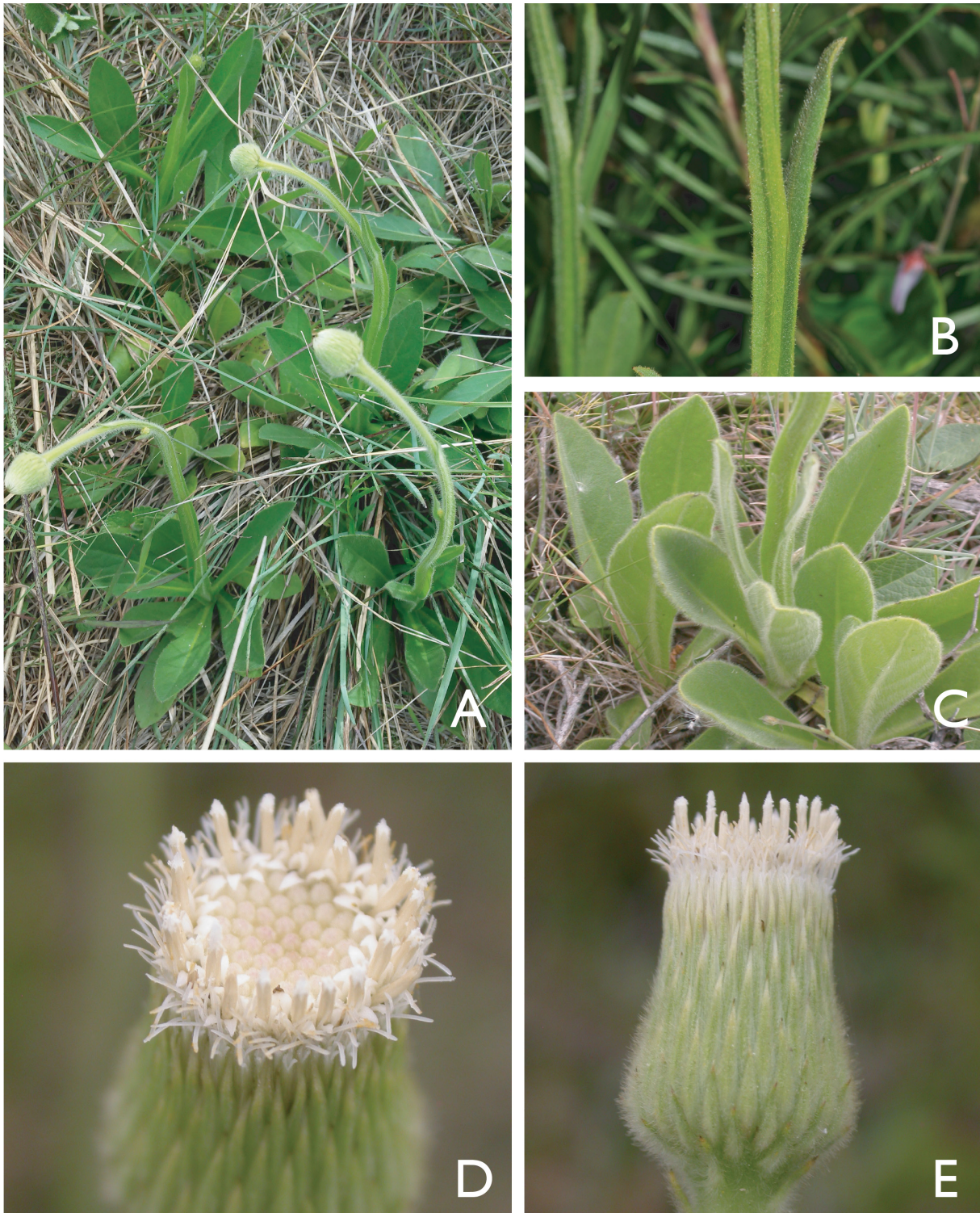


Figura 9. *Stenachaenium megapotamicum* (Spreng.) Baker: **A.** Hábito. **B.** Tallo, Alas. **C.** Hojas. **D.** Capítulo, vista frontal. **E.** Capítulo, vista lateral.

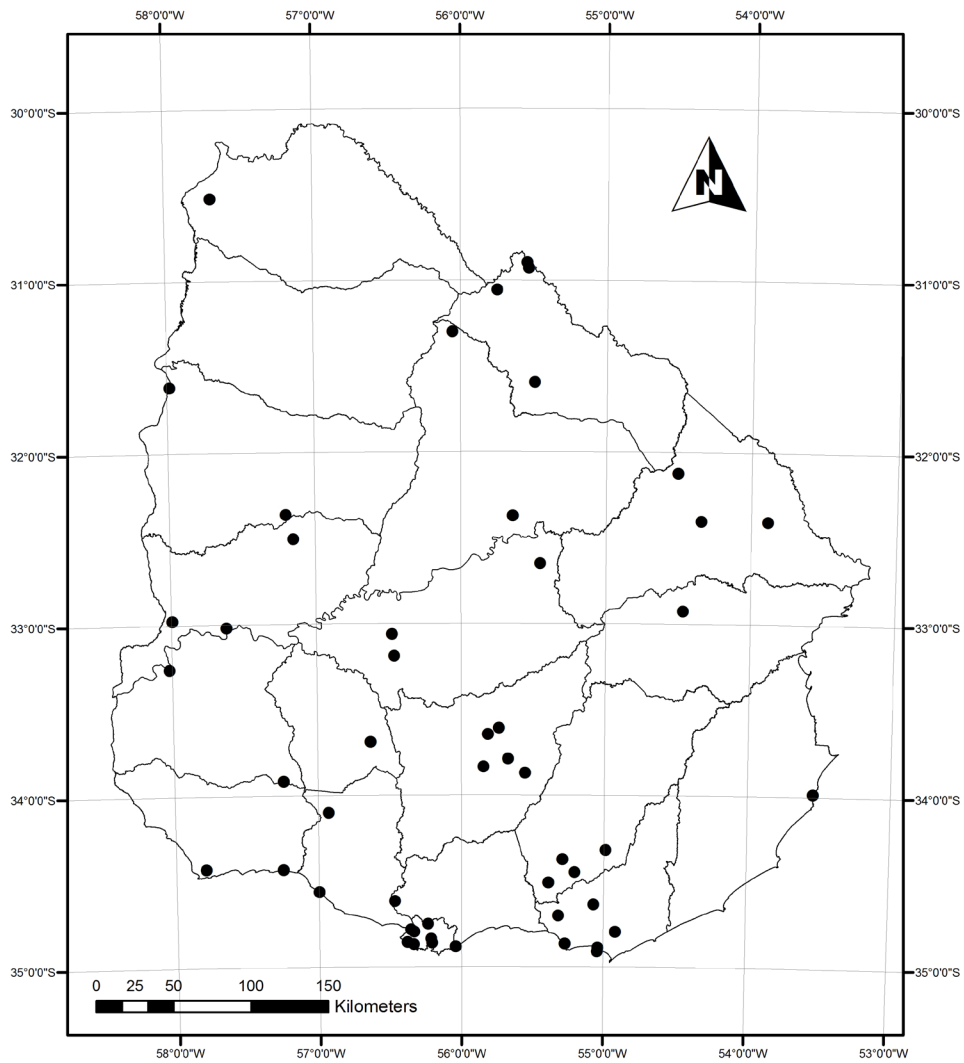


Figura 10. Distribución geográfica de *Stenachaenium megapotamicum* (Spreng.) Baker. en Uruguay.

Stenachaenium riedelii Baker, J. Bot. 16: 78, 1878. Tipo: Uruguay, Montevideo, Arechavaleta 4029! (Holotipo, K 000634415). [Figura 11](#), [Figura 12](#).

Hierbas rizomatosas, perennes, 40—150 cm de altura, tallos erectos, simples o ramificados apicalmente, alados, alas rectas u onduladas, densamente hispídos, tricomas largos y blancos. **Hojas inferiores** arrosietadas, sésiles, 7,0—20 × 2,0—5,0 cm, obovadas, base largamente atenuada, decurrente, ápice obtuso, margen irregularmente lobulado a crenado, lámina lanosa, cubierta por tricomas largos y blancos. **Hojas caulinares** sésiles, 3,0—8,0 × 0,3—1,0 cm, gradualmente reducidas hacia el ápice, largamente obovadas a lineares, margen levemente aserrado, base decurrente, ápice agudo, lanosas. **Capítulos** 3 a 15, pedunculados. **Involucros** 1,5—4,5 × 2,0—5,0, urceolado, filarias dispuestas en 5—7 series, filarias exteriores 0,5—1,0 × 0,6—1,6 cm, triangulares a lineares, base truncada a redondeada, ápice agudo, acuminado, margen fimbriado membranáceo, cara abaxial velutinosa, cara adaxial glabra en la base, velutinosa hacia el ápice, filarias interiores 1,0—1,8 × 1,0—2,0 cm, angostamente ovadas a lineares, rígidas, margen fimbriado membranáceo, base truncada a redondeada, ápice agudo, acuminado, glabras a levemente velutinosa hacia el ápice, cara adaxial glabra. **Receptáculos** convexos, fimbriados. **Flores del margen** pistiladas, fértiles, corola filiforme, violáceas, tubo 12—17 mm de largo, lobos 3—4, 0,4—0,8 × 0,1—0,3 mm, estilo 8,5—14,5 mm de largo, grosor uniforme, ramas estilares 2,5—3,5 mm largo, lineares. **Flores del disco** perfectas, corolas tubulosas, violáceas, tubo 13—20 mm de largo, levemente ensanchado hacia el ápice, 5—lobadas, lobos triangulares de 1,0—2,0 × 0,5—1,0 mm, ápice obtuso, levemente pilosos y glandulosos; anteras 3,5—4,5 mm de largo, caudículas 1,5—3,0 mm de largo, apéndice conectival 0,4—0,8 mm de largo, triangular; ápice agudo, acuminado; estilo 13—20 mm de largo, leve engrosado hacia el ápice, ramas estilares de 0,5—1,5 mm de largo, dorso cubierto de tricomas colectores obtusos, hasta por debajo del punto de bifurcación de las ramas. **Aquenos** 6,0—7,5 × 1,5—2,0 mm, elípticos, comprimidos lateralmente, 4—costados, glabros. **Papus** 10—14 mm formado por cerdas, escabrosas, dispuestos en 1—2 series.

Distribución y hábitat: En Uruguay se distribuye en los departamentos de Canelones, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Rivera, Rocha y Tacuarembó ([Figura 13](#)).

Nombre común: No se conoce.

Fenología: Florece de Noviembre a fines de Enero.

Material examinado: Uruguay. Canelones: Ruta Interbalnearia km 81, junto al arroyo Solís Grande, 31 Dic 1995, M. Bonifacino (MVFA 25427). **Maldonado:** Base del Cerro Pan de Azúcar, 10 Dic 1992, E. Marchesi (MVFA 21534). Sierra de las Animas, 28 Dic 1963, E. Marchesi 708 (MVFA). Sierra de las Animas, Dic 1937, A. Lombardo 2723 (MVJB). Cerro Betete, 02 Dic 2006, L. Delfino (25700 MVJB). Cuchilla de la Ballena, 14 Nov 1899, C. Osten 3974 (MVM). Pan de Azúcar, 21 Ene 1912, C. Osten 5687 (MVM). Sierra Ánimas, 27 Nov 1932, C. Osten 22737 (MVM). **Montevideo:** Costa platense entre La Colorada y Punta Espinillo, 12 Nov 2005, B. Aguilar (MVJB 28048). **Lavalleja:** Villa serrana. Ladera SW. Mesón, 27 Nov 1961, J. Millot (MVFA 779). Cerro Verdún, 03 Nov 1899, M. B. Berro 847 (MVFA). Pororó, 14 Dic 1948, B. Rosengurttt 5328 (MVFA). Fuente Salus, Nov 1941, A. Lombardo 6130 (MVJB). **Rivera:** Gruta de Piria, Cuchilla Negra, 15 Nov 1996, M. Bonifacino (MVFA 25987). Gruta de Piria, Cuchilla Negra, 15 Nov 1996, M. Bonifacino (MVFA 26011). Gruta de Piria, Cuchilla Negra, 15 Nov 1996, M. Bonifacino (MVFA 25993). Cerro Aurora, 11 Feb 1961, B. Rosengurttt B-8485 (MVFA). **Rocha:** Sierra de Los Difuntos, Reserva de Don Bosco, Laguna Negra Rocha, 26 Abr 2006, M. Bonifacino 2308 (MVFA). **Tacuarembó:** Sierra del Infiernillo. Estancia "El Infiernillo", 4 Feb 1994, D. Bayce (MVFA 23917). Gruta de los cuervos en ladera adyacente, Ene 1940, D. Legrand 2110 (MVM).

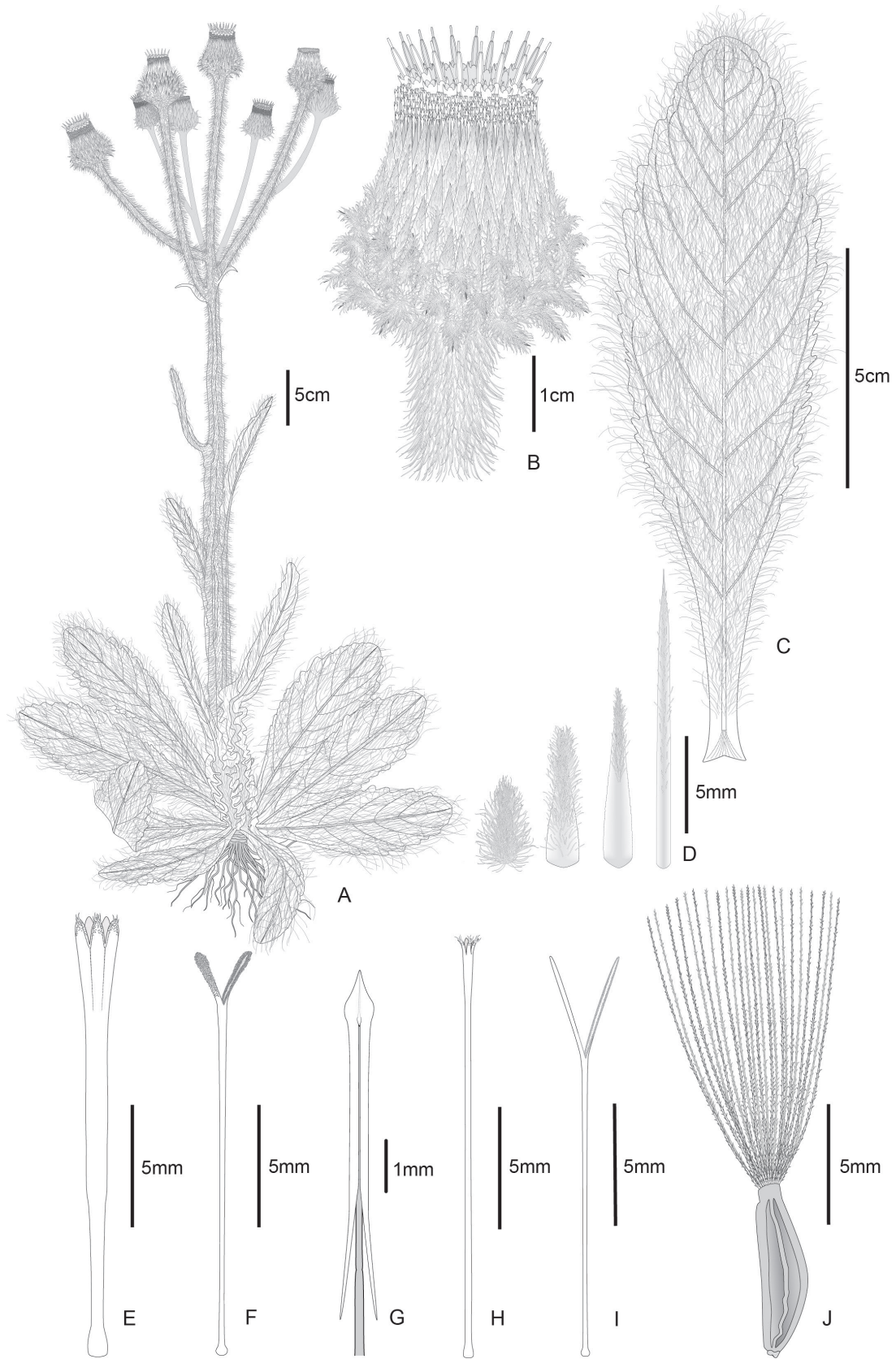


Figura 11. *Stenachaenium riedelii* Baker. **A.** Aspecto general de la planta. **B.** Capítulo. **C.** Hoja. **D.** Filarias. **E.** Corola tubulosa, flor del disco. **F.** Estilo de la flor masculina. **G.** Antera. **H.** Corola filiforme, flor del margen. **I.** Estilo de la flor femenina. **J.** Aquenio y papus (*E. Marchesi s/n*, MVFA 21534).

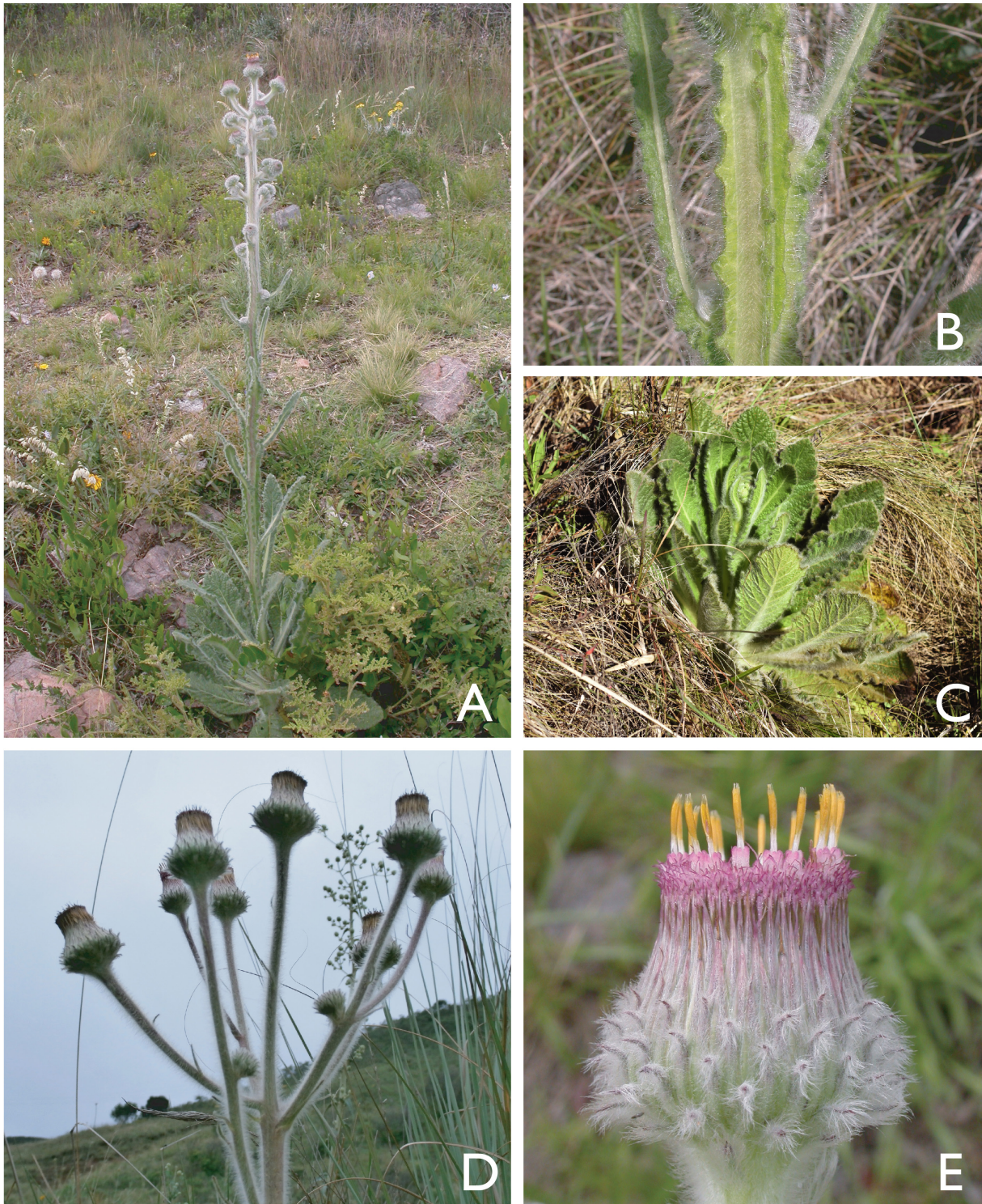


Figura 12. *Stenachaenium riedelii* Baker: A. Hábito. B. Tallo, alas. C. Hojas, roseta basal. D. Capitulescencia. E. Capítulo.

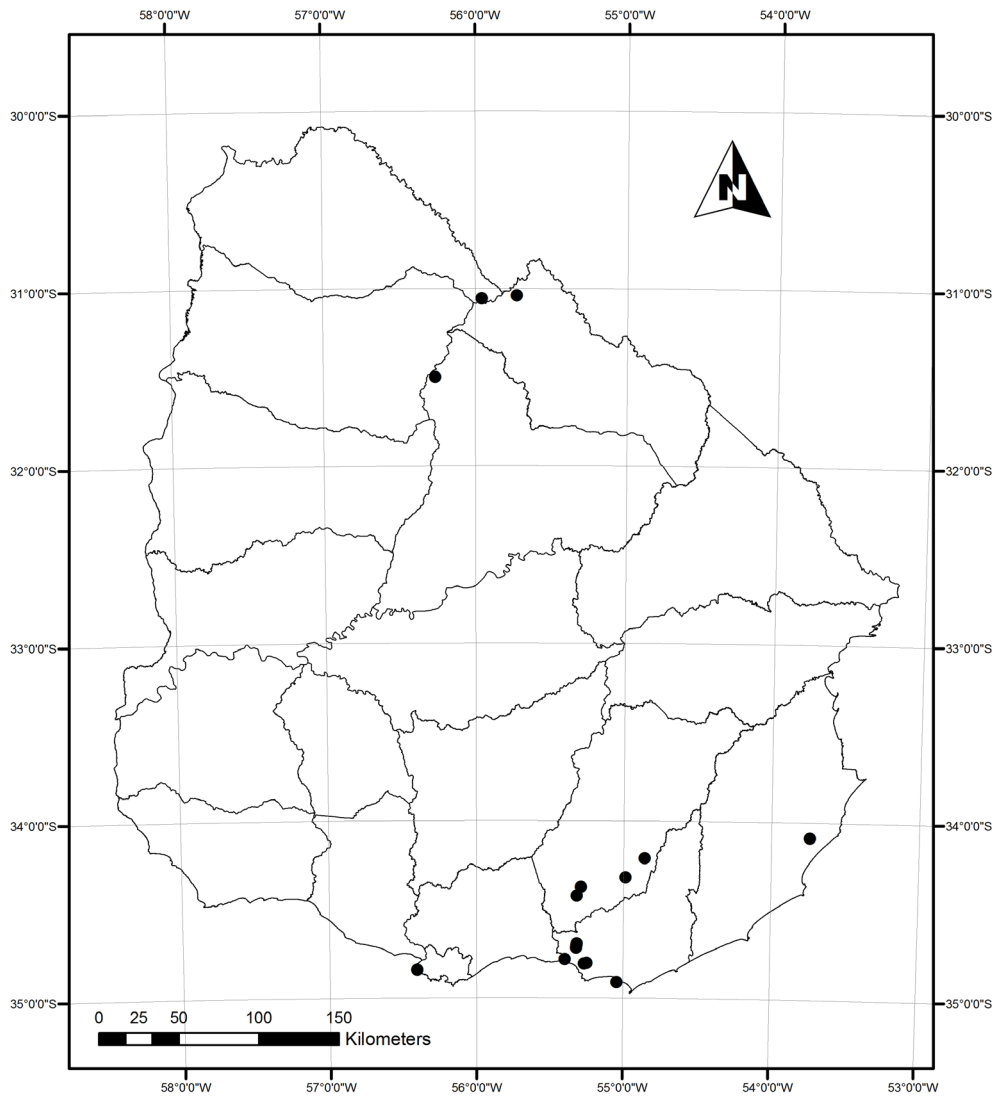


Figura 13. Distribución geográfica de *Stenachaenium riedelii* Baker en Uruguay.

LITERATURA CITADA

- Anderberg, A.A.** 1989. Phylogeny and reclassification of the tribe Inuleae (Asteraceae). *Canadian Journal of Botany* 67: 2277–2296.
- Anderberg, A.A.** 1991^a. Taxonomy and phylogeny of the tribe Inuleae (Asteraceae). *Plant Systematics and Evolution* 176: 75–123.
- Anderberg, A.A.** 1991^b. Taxonomy and phylogeny of the tribe Plucheeae (Asteraceae). *Plant Systematics and Evolution* 176: 145–177.
- Anderberg, A.A.** 1991^c. Taxonomy and phylogeny of the tribe Gnaphalieae (Asteraceae). *Opera Botanica* 104: 1–195.
- Anderberg, A.A.** 1996. “Inuleae” — a paraphyletic assemblage. Pp. 569–573 in: Hind, D.J.N. & Beentje, H.J. (eds.), *Proceedings of the International Compositae Conference, Kew, 1994*, vol. 1, *Compositae: Systematics*. **Royal Botanic Gardens, Kew.**
- Anderberg, A.A., Eldenas, P., Bayer, R.J. & Englund, M.** 2005. Evolutionary relationships in the Asteraceae tribe Inuleae (incl. Plucheeae) evidenced by DNA sequences of *ndhF*; with notes on the systematic positions of some aberrant genera. *Organisms, Diversity and Evolution* 5: 135–146.
- Anderberg, A.A. & Eldenas, P.** 2007 [2006]. Tribe Inuleae. Pp. 374–391 in: Kadereit, J.W. & Jeffrey, C. (eds.), *The Families and Genera of Vascular Plants*, vol. 8, *Flowering Plants. Eudicots. Asterales*. Springer, Berlin.
- Arechavaleta, J.** 1906. Flora Uruguay. Enumeración y descripción breve de las plantas conocidas hasta hoy y de algunas nuevas que nacen espontáneamente y viven en la República Oriental del Uruguay. Tomo III. Talleres gráficos A. Barreiro y Ramos. Montevideo, Uruguay.
- Baker, J. G.** 1878. *Journal of Botany, British and Foreign* 16: 78-79.
- Baker, J. G.** 1884. *Flora Brasiliensis* 6(3): 105. 1884.
- Bentham, G.** 1873. *Genera Plantarum* 2: 289.
- Bremer, K.** 1994. *Asteraceae: Cladistics and classification*. Timber Press, Portland, Oregon, USA.
- Cabreae, A. L.** 1974. *Compositae*. Pp. 106-554 en: Burkart, A. (Ed.), *Flora Ilustrada de Entre Ríos*, Vol. 6. INTA, Buenos Aires.
- De Candolle, A. P.** 1836. *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis* 5: 450. Londres, Gran Bretaña.
- Funk, V. A., A. Susanna, T. F. Stuessy & R. J. Bayer.** 2009. *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae*. International Association for Plant Taxonomy, Vienna, Austria. .
- Grisebach, A. H. R.** 1879. *Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen*. Göttingen 24: 183.
- Herter, G.** 1930. *Estudios botánicos en la Región Uruguay, Florula Uruguayensis, Plantas vasculares*. IV, Montevideo, Uruguay. P: 125.
- Merxmuller, H., Leins, P. & Roessler, H.** 1977. Inuleae- systematic review. Pp. 577–602 in: Heywood, V.H., Harborne, J.B. & Turner, B.L. (eds.), *The Biology and Chemistry of the Compositae*, vol. 1. Academic Press, London.
- Lombardo, A.** 1983. *Flora Montevidensis*. Tomo 2, Gamopétalas. Intendencia Municipal de Montevideo. Pp: 213-216.
- Sprengel, C. P. J.** 1826. *Systema Vegetabilium*, editio decima sexta 3: 516.

