



Revisión taxonómica de la tribu
Coreopsideae Turner & Powell
(Asteraceae) en Uruguay

Tesina de grado de la Licenciatura en Ciencias Biológicas
Profundización Botánica

Ary Mailhos Derman

TUTOR

Mauricio Bonifacino

TRIBUNAL

Mauricio Bonifacino
Andrés Rossado
Eduardo Marchesi

Facultad de Ciencias | Universidad de la República

Marzo 2019

Revisión taxonómica de la tribu
Coreopsideae Turner & Powell
(Asteraceae) en Uruguay

Tesina de grado e la Licenciatura en Ciencias Biológicas
Profundización Botánica

Ary Mailhos Derman

TUTOR

Mauricio Bonifacino

TRIBUNAL

Mauricio Bonifacino
Andrés Rossado
Eduardo Marchesi

Facultad de Ciencias | Universidad de la República

Marzo 2019

CONTENIDOS

Agradecimientos	4
RESUMEN.....	5
ABSTRACT	5
INTRODUCCIÓN	6
MATERIALES Y MÉTODOS	8
TRATAMIENTO TAXONÓMICO.....	9
Coreopsideae Turner & Powell	9
Clave para la identificación de los géneros de Coreopsideae en Uruguay	9
Bidens L.	10
Clave para la identificación de las especies de Bidens en Uruguay	11
Bidens aurea (Aiton) Sherff.....	12
Bidens laevis (L.) Britton, Sterns & Poggenb.....	16
Bidens pilosa L.	20
Bidens subalternans DC.	24
Coreopsis L.....	28
Coreopsis lanceolata L.	29
Isostigma Less.	33
Isostigma peucedanifolium (Spreng.) Less.	34
Thelesperma Less.	38
Thelesperma megapotamicum (Spreng.) Kuntze	39
Entidades excluidas de la Flora Uruguaya	43
LITERATURA CITADA.....	45

Agradecimientos

Agradezco enormemente a los compañeros del laboratorio de botánica, y en particular a Mauricio Bonifacio por su guía y por ser el motor de este gran proyecto de las Compuestas que nos ha permitido a tantos crecer y conocer más sobre las maravillas de nuestra flora; a mi familia, por su apoyo constante e invaluable; y finalmente a mis amigos, quienes desde el primer día han hecho de este viaje la mejor etapa de mi vida, nunca se detengan.

RESUMEN

Se realiza la revisión taxonómica de la tribu Coreopsideae Turner & Powell (Compositae) para Uruguay. Coreopsideae en el país se encuentra representada por cuatro géneros y siete especies: *Bidens aurea* (Aiton) Sherff, *B. laevis* (L.) Britton, Sterns & Poggenb, *B. pilosa* L., *B. subalternans* DC., *Coreopsis lanceolata* L., *Isostigma peucedanifolium* (Spreng.) Less., y *Thelesperma megapoticum* (Spreng.) Kuntze. Las especies fueron estudiadas en base a material de herbario, observaciones a campo y el análisis del material tipo y descripciones originales. Se presentan claves dicotómicas para la identificación de géneros dentro de la tribu y de especies de *Bidens*, así como sinonimia, fenología, descripciones detalladas, fotografías y mapas de distribución en el país. Se realiza la primera cita de *Bidens subalternans* var. *unipinnata* para Uruguay.

Palabras clave: Compositae, Coreopsideae, Uruguay.

ABSTRACT

A taxonomic revision of the tribe Coreopsideae Turner & Powell (Compositae) for Uruguay is presented. In Uruguay the tribe consists of four genera and seven species: *Bidens aurea* (Aiton) Sherff, *B. laevis* (L.) Britton, Sterns & Poggenb, *B. pilosa* L., *B. subalternans* DC., *Coreopsis lanceolata* L., *Isostigma peucedanifolium* (Spreng.) Less., and *Thelesperma megapoticum* (Spreng.) Kuntze. These species were studied based on herbarium specimens, field observations and the analysis of type specimens and original descriptions. This work includes dichotomous keys for the identification of the genera within the tribe and of the species in the genus *Bidens*, as well as synonyms, phenology, detailed descriptions, photographs and distribution maps within the country. *Bidens subalternans* var. *unipinnata* is cited in Uruguay for the first time.

Key words: Compositae, Coreopsideae, Uruguay.

INTRODUCCIÓN

La familia Compositae (Asteraceae) es la segunda familia de plantas vasculares con mayor número de especies a nivel mundial (Christenhusz & Byng 2016), representando un 10% del total de las Angiospermas. Es de distribución cosmopolita, con representantes en todos los continentes a excepción de la Antártida, y encontrándose en una enorme variedad de ambientes, lo que acompaña la gran diversidad morfológica existente dentro de esta familia (Funk et al. 2009). Las compuestas se caracterizan por presentar flores dispuestas en capítulos, por tener anteras connadas, un cáliz modificado en un papus y frutos del tipo aquenio (Funk et al. 2009). En Uruguay, Asteraceae es la familia de Angiospermas con mayor riqueza, incluyendo, entre nativas y adventicias, 450 especies distribuidas en 20 tribus (E. Marchesi, com. pers.), lo que la hace la familia de Angiospermas con mayor riqueza del país.

La tribu Coreopsideae abarca 24 géneros y ca. 596 especies a escala global. La mayoría son predominantemente americanas, si bien existen algunos géneros en islas del océano Pacífico y otros que son cosmopolitas (Crawford et al. 2009). Tradicionalmente el grupo fue reconocido como un subgrupo dentro de la tribu Heliantheae (Stuessy 1977; Robinson 1981; Bremer 1987; Karis 1993), siendo considerado por primera vez como tribu por Turner & Powell (1977). Estudios moleculares más recientes apoyan su tratamiento como un grupo separado de Heliantheae (Jansen et al. 1991; Kim et al. 1992; Panero & Funk 2002). Las especies de esta tribu se distinguen por presentar una serie externa de brácteas involucrales diferenciadas formando lo que se denomina un cálculo, filarias internas con estrías amarronadas o anaranjadas (correspondientes a ductos resiníferos), presencia de paleas en el receptáculo, también con estas estrías, aquenios por lo general comprimidos dorsiventralmente y elementos del papus frecuentemente barbelados o retrorsamente barbelados (Crawford et al. 2009).

Coreopsideae en Uruguay

Gibert (1873) presentó el primer catálogo de plantas vasculares del país, incluyendo 227 especies de Asteraceae, constituyendo el primer aporte al conocimiento de esta familia en Uruguay. En este trabajo Gibert cita dos especies de los géneros actualmente incluidos en la tribu Coreopsideae, *Bidens bipinnata* L. y *B. leucantha* (L.) Willd. (= *Bidens pilosa* L.).

Arechavaleta (1906) presentó descripciones para 303 especies de la familia. Allí agrega a las especies ya citadas de la tribu a *Thelesperma scabiosoides* Less. (= *Thelesperma megapotamicum* [Spreng.] Kuntze) y *Bidens chrysanthemoides* Michx. (= *Bidens laevis* [L.] Britton, Sterns & Poggenb.).

Basado en el trabajo de Gibert (1873), Herter (1930) publica un catálogo de la flora del Uruguay con 389 especies de Asteraceae. Este trabajo adiciona a las especies ya citadas para esta tribu a *Isostigma crithmifolium* Less. (= *Isostigma peucedanifolium* [Spreng.] Less.).

Otros aportes al conocimiento de las Asteraceae en Uruguay son los de Lombardo (1983), quien cita a *Bidens subalternans* DC., Espinar (2000) quien cita la presencia de *Chrysanthellum indicum* DC., y finalmente, Zuloaga et al. (2008) quienes suman al total de

Coreopsideae (Compositae)

especies ya reportadas por autores anteriores a *Bidens aurea* (Aiton) Sherff y *Coreopsis lanceolata* L.

En suma, la tribu Coreopsideae se encuentra representada por cinco géneros y nueve especies en el país, de las cuales *Bidens aurea*, y *Coreopsis lanceolata* son adventicias, siendo las demás nativas del territorio.

Objetivo

El objetivo de este trabajo es presentar una revisión taxonómica de la tribu Coreopsideae en Uruguay. Se incluye listado de especies, sus sinonimias, descripciones detalladas, claves de identificación, mapas de distribución y fotografías.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las descripciones morfológicas fueron realizadas en el laboratorio de botánica de la Facultad de Agronomía en función de datos obtenidos del análisis de especímenes almacenados en el herbario de la facultad (MVFA) y de observaciones hechas a campo. Para cada una de las especies estudiadas se seleccionaron al menos cinco especímenes de distintos departamentos en la medida que el material disponible lo permitiera. En la sección de 'Material examinado' se citó un ejemplar por departamento donde estuviera presente la especie, identificando aquellos que fueron utilizados para la toma de datos morfológicos con un asterisco (*). En caso de haberse examinado más de un ejemplar por departamento se citaron todos los ejemplares correspondientes. Para cada espécimen se examinaron caracteres morfológicos vegetativos y reproductivos, estos últimos requiriendo una previa hidratación del material herborizado, y utilizando una lupa estereoscópica cuando necesario. Las mediciones de estructuras pequeñas se realizaron con una reglilla de precisión 1/10 mm. Adicionalmente, se tomaron datos de observaciones de ejemplares vivos para aquellos caracteres que no se preservan bien o que por su propia naturaleza no se registran en el material herborizado (e.g. pigmentación, porte y hábito de las plantas). Para ello se realizaron salidas de campo y colectas, estas últimas con énfasis en aquellas especies poco representadas en el herbario. Los datos tomados se registraron en planillas a partir de las cuales se elaboraron las descripciones y claves de identificación.

Los datos de distribución geográfica se tomaron de los ejemplares de herbario y se complementó, en caso donde fuera factible una identificación inequívoca de ejemplares a campo, con los datos proporcionados por la aplicación iNaturalist. Los mapas de distribución geográfica de cada especie se elaboraron con la aplicación QGIS. Los datos fenológicos se obtuvieron de las etiquetas de los ejemplares de herbario y de observaciones en el campo, de igual modo que la información de los ambientes donde fueron encontrados.

Para el tratamiento taxonómico se analizaron los protólogos y los ejemplares tipo disponibles en la base de datos en línea "Plants" de JSTOR. A modo de complemento, se revisaron publicaciones regionales con citas y descripciones de las especies consideradas en este trabajo.

Las fotografías utilizadas son de autoría del autor de la tesis, a excepción de las que se indican a continuación:

Camilo Pérez: Fig 5a-c; 7a-c; 13a, e.

Mauricio Bonifacino: Portada; Fig 1; 3; 5b, d-g; 7e; 9; 11; 13b-d.

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

Coreopsideae Turner & Powell, Biol. Chem. Compositae 2: 724. 1977. Coreopsidinae Less., Linnaea 5: 153. 1830. Tipo. *Coreopsis* L., Sp. Pl. 2: 907. 1753.

Hierbas anuales o perennes, en roseta o con tallos erectos, ramificados apicalmente o poco ramificados, generalmente estriados, glabros o con tricomas no glandulares. **Hojas** opuestas o arrosietadas, sésiles a pecioladas, simples, lámina entera y elíptica, ovada u obovada, o bien pinnatisecta con segmentos ovados a lineares, base atenuada, ápice agudo, glabras a hirsutas, uni o penninervadas, generalmente herbáceas, margen frecuentemente plano, entero a aserrado. **Capítulos** por lo general radiados, algunos discoideos, solitarios o agregados en capitulescencias terminales corimbiformes, pedunculados. **Brácteas** exteriores del involucre diferenciadas formando un cálculo, ovadas a lineares, margen comúnmente ciliado; **involucros** hemisféricos, campanulados o cilíndricos, 1 a 3 seriados; filarias generalmente ovadas, con ductos resiníferos de color marrón-naranja, membranáceas o herbáceas, margen membranoso o escarioso. **Receptáculos** paleáceos, planos o convexos, por lo general foveolados. **Flores del margen**, cuando presentes, dispuestas en 1 serie, neutras o pistiladas; corolas radios verdaderos, amarillas, blancas o rojizas; limbo ovado, elíptico u obovado. Pappus ausente, o formado por aristas que pueden estar reducidas. **Flores del disco** perfectas; corolas tubulosas, amarillas, anaranjadas o rojizas, por lo general abruptamente ensanchadas hacia el ápice, glabras o algo villosas, lóbulos 5, ovados u oblongos; anteropodio presente, anteras de base sagitada, apéndice conectival ovado; estilo con ramas estilares oblongas a lineares, ápice muchas veces filiforme, superficie estigmática en dos bandas marginales, pubescentes en la cara abaxial. **Aquenios** fértiles cilíndricos, obcónicos, fusiformes o globosos, carpopodio presente, con frecuencia comprimidos dorsiventralmente, 2 a 4 costados, glabros a villosos. **Pappus** formado por aristas, por lo general retrorsamente barbeladas, estramíneas o blanquecinas.

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

1a. Láminas divididas, segmentos lineares de 0,5-1,5 mm de ancho.

2a. Hierbas en roseta; involucros 3 seriados, capítulos radiados; corolas de las flores del disco rojizas, superficie estigmática de menor largo que apéndice estéril; pappus formado por aristas lisas..... **Isostigma**

2b. Hierbas erectas no arrosietadas; involucros 1 seriados, capítulos discoideos; corolas amarillas o anaranjadas, superficie estigmática de igual o mayor largo que apéndice estéril; pappus formado por aristas retrorsamente barbeladas **Thelesperma**

1b. Láminas no divididas, o sí divididas con segmentos elípticos, obovados, ovados o angostamente ovados pero no lineares, de 3-50 mm de ancho.

3a. Hojas de margen entero; capítulos solitarios; aquenios globosos, alados, pappus de flores del disco formado por pequeñas aristas antrorsamente barbeladas ... **Coreopsis**

3b. Hojas de margen aserrado; capítulos agrupados en cimas corimbiformes laxas; aquenios cilíndricos, sin alas, pappus de flores del disco formado por aristas retrorsamente barbeladas..... **Bidens**

Bidens L. Sp. Pl. 2: 831. 1753. Tipo: *Bidens tripartita* L., lectotipo designado por N. L. Britton & A. Brown, Ill. Fl. N. U.S. (ed. 2.), 3: 494. 1913.

Kerneria Moench, Meth. 2: 595. 1794. Tipo: *Kerneria tetragona* Moench.

Campylotheca Cass., Dict. Sci. Nat. (ed. 2), 51: 475. 1827. Tipo: *Campylotheca micrantha* (Gaudich.) Cass.

Adenolepis Less., Linnaea 6: 510. 1831. Tipo: *Adenolepis pulchella* Less.

Delucia DC., Prodr. 5: 633. 1836. Tipo: *Delucia ostruthioides* DC.

Diodonta Nutt., Trans. Amer. Phil. Soc. n.s., 7: 360. 1841. Tipo: No designado.

Hierbas anuales o perennes, tallos erectos, ramificados apicalmente, cilíndricos o cuadrangulares, lisos o estriados, glabros o con tricomas no glandulares. **Hojas** opuestas, sésiles, pecioladas o pseudopecioladas; láminas angostamente ovadas a elípticas, enteras o pinnatisectas, base atenuada, glabras, estrigosas o hirsutas, penninervadas, herbáceas, discoloras; segmentos cuando presentes ovados o angostamente ovados, enteros o pinnatisectos, ápice agudo, margen plano, aserrado. **Capítulos** en general heterógamos, agregados en capitulescencias terminales corimbiformes; pedúnculos glabros o hirsutos apicalmente. **Brácteas** presentes o ausentes, angostamente ovadas, obovadas o elípticas a lineares, base truncada, ápice agudo. Brácteas del cálculo angostamente ovadas u obovadas a oblongas, a veces ensanchadas apicalmente, ápice agudo o redondeado, glabras a estrigosas o hirsutas en ambas caras, tri a palmatinervadas, margen plano u ondulado, ciliado; **involucros** hemisféricos o campanulados, frecuentemente hirsutos en la base, l seriados; filarias ovadas a angostamente ovadas u obovadas, ápice agudo o redondeado, glabras a hirsutas en ambas caras, sin nervios evidentes, membranáceas o escariosas, margen membranoso o escarioso, fimbriado apicalmente. **Receptáculos** convexos, escrobiculados o foveolados; páleas oblongas, obovadas u ovadas a angostamente elípticas, angostándose al centro del capítulo, base atenuada, ápice agudo o redondeado, mayormente glabras, membranáceas, margen membranoso, entero, a veces muy poco fimbriado apicalmente. **Flores del margen** dispuestas en l serie, neutras o pistiladas; corolas radios verdaderos, blancas y/o amarillas, glabras a villosas; limbo ovado, elíptico u oblongo, lóbulos no siempre diferenciados. **Papus** ausente o muy reducido, formado por cerdas diminutas. **Flores del disco** perfectas; corolas tubulosas, amarillas, abruptamente ensanchadas desde la mitad inferior, glabras o villosas en la base, lóbulos 5, ovados u oblongos, glabros a laxamente pubescentes; apéndice conectival ovado, ápice agudo; estilo con ramas estilares oblongas, ápice agudo a veces filiforme, apéndice estéril abarcando de 1/4 a 1/2 del largo total de la rama, pubescente en la cara abaxial. **Aquenios** fértiles obcónicos o fusiformes, prismáticos, a veces comprimidos lateralmente, frecuentemente con estrías entre los nervios, glabros a villosos. **Papus** formado por aristas, retrorsamente barbeladas, estramíneas o blanquecinas.

Bidens es un gran género que abarca ca. 340 especies distribuidas por todo el mundo, especialmente concentradas en América del norte y central (Crawford et al. 2009). En Uruguay se compone de cuatro especies, ampliamente distribuidas en el país, en los

Coreopsideae (Compositae)

departamentos de Artigas, Canelones, Cerro Largo, Colonia, Florida, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Paysandú, Río Negro, Rivera, Rocha, Salto, San José, Soriano y Tacuarembó.

Clave para la identificación de especies de *Bidens* en Uruguay

I a. Hojas sésiles o pseudopeciolas, láminas todas no divididas.

2a. Hojas sésiles; cálculo de 8-25 mm de largo, involucros de 13-20 mm de ancho; flores del disco con un lóbulo mayor a los demás; papus formado por aristas retrorsamente barbeladas en toda su extensión **B. laevis**

2b. Hojas pseudopeciolas; cálculo de 3-5 mm de largo, involucros de 6-8 mm de ancho; flores del disco con lóbulos iguales entre sí; papus formado por aristas retrorsamente barbeladas apicalmente **B. aurea**

I b. Hojas pecioladas, láminas todas o algunas divididas.

3a. Láminas no divididas o pinnatisectas con 3-5 segmentos no divididos; flores del margen con corolas blancas o amarillentas; aquenios villosos apicalmente **B. pilosa**

3b. Láminas pinnatisectas con (3)5-9 segmentos, los basales mayormente de margen dividido¹; flores del margen con corolas amarillas; aquenios glabros o laxamente villosos apicalmente **B. subalternans**

¹ *Bidens subalternans* var. *unipinnata* Sherff se encuentra representada en el país por un único ejemplar de Artigas. Es fácilmente confundible con *B. pilosa* ya que presenta hojas de aspecto muy similar, con segmentos ovados no divididos, pero sigue siendo diferenciable por los aquenios glabros o casi glabros y las corolas del radio amarillas.

Bidens aurea (Aiton) Sherff, Bot. Gaz. 59(4): 313. 1915. *Coreopsis aurea* Aiton, Hort. Kew. 3: 252. 1789. *Diodonta aurea* (Aiton) Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., n.s. 7: 360. 1841. TIPO: «Nat. of North America. Introd. 1785, by Charles Earl of Tankerville. Fl. August and September» (posible material original, BM0010500096!).

Bidens arguta Kunth, Nov. Gen. Sp. 4: 231. 1820. Tipo: «Crescit locis temperatis, prope Valladolid de Mechoacan, alt. 1000 hex. (Regno Mexicano.) Floret Septembri» Humboldt & Bonpland s/n (holotipo, P00322411!).

Bidens decolorata Kunth, Nov. Gen. Sp. 4: 233. 1820. Tipo: «Crescit inter Capula et Valladolid de Mechoacan, alt. 1070 hex. (Nova Hispania.) Floret Septembri» Humboldt & Bonpland s/n (holotipo, P00322416!).

Bidens heterophylla Ortega, Nov. Pl. Descr. Dec. 1: 99. 1798. Tipo: México. Sesse & Mocino 2914 (posible material original, MA605556!).

Bidens longifolia DC., Prodr. 5: 597. 1836. Tipo: México. «In valle Mexicana», 1827, J. L. Berlandier 717 & L. Alaman s.n. (sintipos, G00454608!, G00454706!).

Hierbas perennes, 0,4-1,33 m de altura, tallos erectos, ramificados apicalmente, cuadrangulares, estrigosos. **Hojas** opuestas, ocasionalmente alternas hacia el ápice, pseudopecioladas, 51-113 x 9-23 mm, pseudopecíolos 8-25 mm de largo; láminas angostamente ovadas a elípticas, no divididas, base atenuada, ápice agudo, estrigosas a hirsutas en la cara adaxial, estrigosas en la abaxial, particularmente sobre nervaduras y el margen, penninervadas, herbáceas, discoloras, margen plano, aserrado. **Capítulos** heterógamos, solitarios o agregados en capitulescencias terminales corimbiformes laxas, en grupos de 6 a 13; pedúnculos 12-62 mm de largo. **Brácteas** ausentes o de a 1 por pedúnculo, 2,7-7 x 0,4-1 mm, angostamente ovadas a lineares, base truncada, ápice agudo. Brácteas del cálculo 3-5 x 0,5-1 mm, angostamente ovadas u oblongas, ápice agudo, casi glabras sobre la cara adaxial, hirsutas en la abaxial, uni a trinervadas, margen entero, ciliado y plano; **involucros** 5-6 x 6-8 mm, campanulados; filarias ovadas, ápice redondeado, algo hirsutas apicalmente del lado adaxial, sin nervios evidentes, membranáceas, margen membranoso, fimbriado apicalmente. **Receptáculos** convexos, escrobiculados; páleas 4,1-7 x 0,9-1,3 mm, oblongas a angostamente ovadas, base atenuada, ápice agudo o redondeado, glabras, membranáceas, margen membranoso, entero. **Flores del margen** 5 a 6, neutras; corolas radios verdaderos, amarillas o con la mitad inferior amarilla y la superior blanca, tubo 0,7-1,5 mm de largo, villosos; limbo 6,8-12,4 mm de largo, oblongo a elíptico, lóbulos irregulares, papus ausente. **Flores del disco** 43 a 46, perfectas; corolas tubulosas, 3,4-5 mm de largo, amarillas, villosas hacia la base, lóbulos iguales entre sí, 0,5-0,9 mm de largo, ovados; anteras de 1,7-2,4 mm de largo; estilo 4,1-5,9 mm de largo, ramas estilares 1,3-1,5 mm de largo, oblongas, ápice agudo algo filiforme, apéndice estéril de aproximadamente 1/3 del largo total de la rama. **Aquenios** fértiles 5,6-7,8 mm de largo, obcónicos a cilíndricos, comprimidos dorsiventralmente, 4 costados con estrías entre los nervios, con pelos retrorsos en las costillas. **Papus** 1,8-3,2 mm de largo, formado por 2 a 3 aristas retrorsamente barbeladas apicalmente, blanquecinas o estramíneas.

Coreopsideae (Compositae)

Distribución y hábitat: Originaria de América del Norte, adventicia en Uruguay. Se distribuye en los departamentos de Montevideo y Canelones. Habita en patios y terrenos baldíos, en suelos modificados.

Nombre común: “Amor seco” (Del Puerto et al. 1990); “Planta del té” (*Mailhos* 19).

Fenología: Florece de octubre hasta fines de mayo.

Material examinado: **Uruguay. Montevideo.** Calle Sauce, Sayago, 6 Abr 1979, *R. Brescia & E. Marchesi* s/n (MVFA 16106*). **Canelones.** Tala, calle Ángel Garofalli entre Guzmán Azuaga y Paysandú, 34° 20' 28.04" S 55° 46' 0.73" W, 23 May 2018, *A. Mailhos & G. Ubal* 19 (MVFA*).

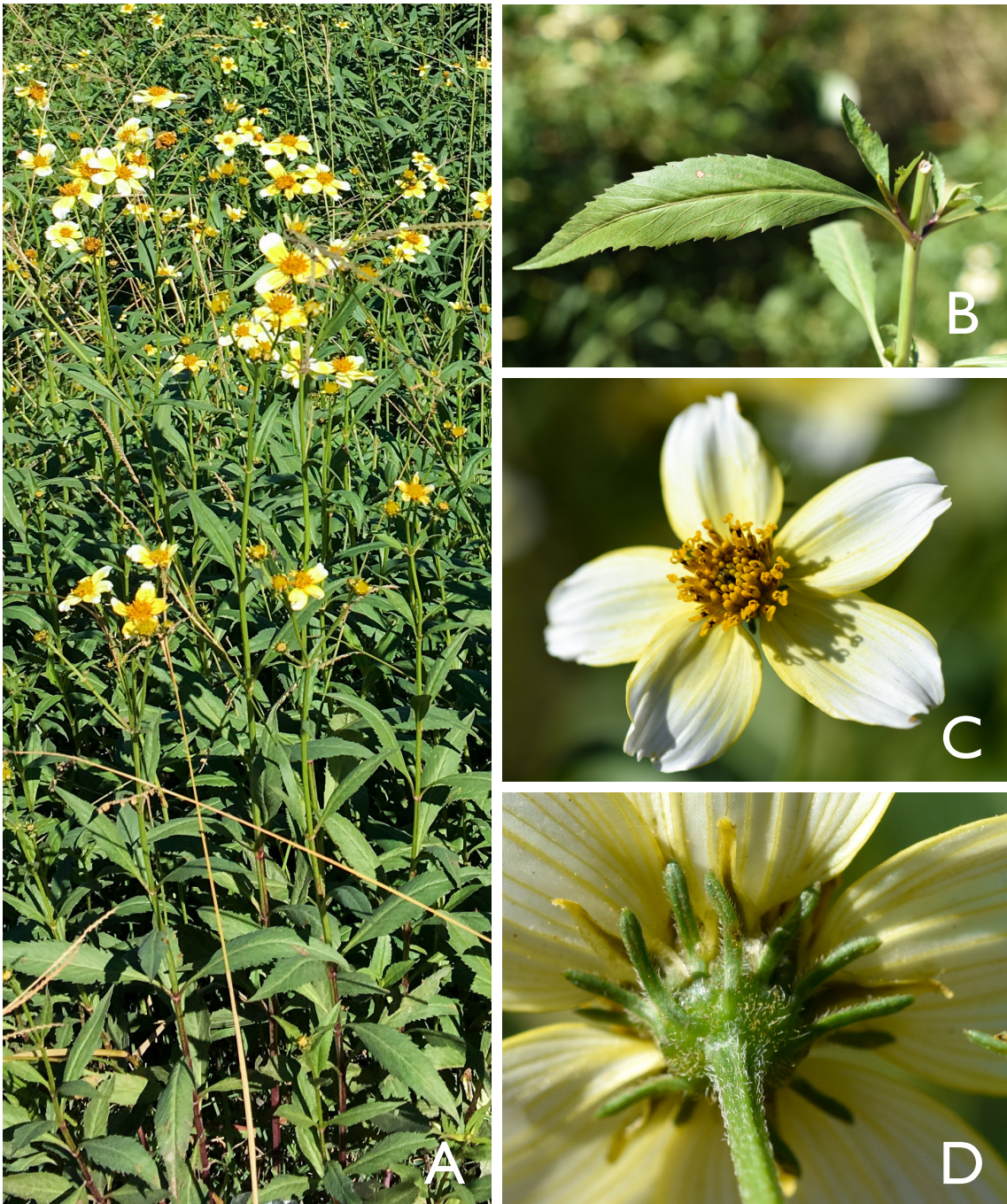


Figura 1. *Bidens aurea* (Aiton) Sherff **A.** Planta. **B.** Hoja y filotaxia. **C.** Capítulo, vista superior. **D.** Calículo e involucro, vista inferior.

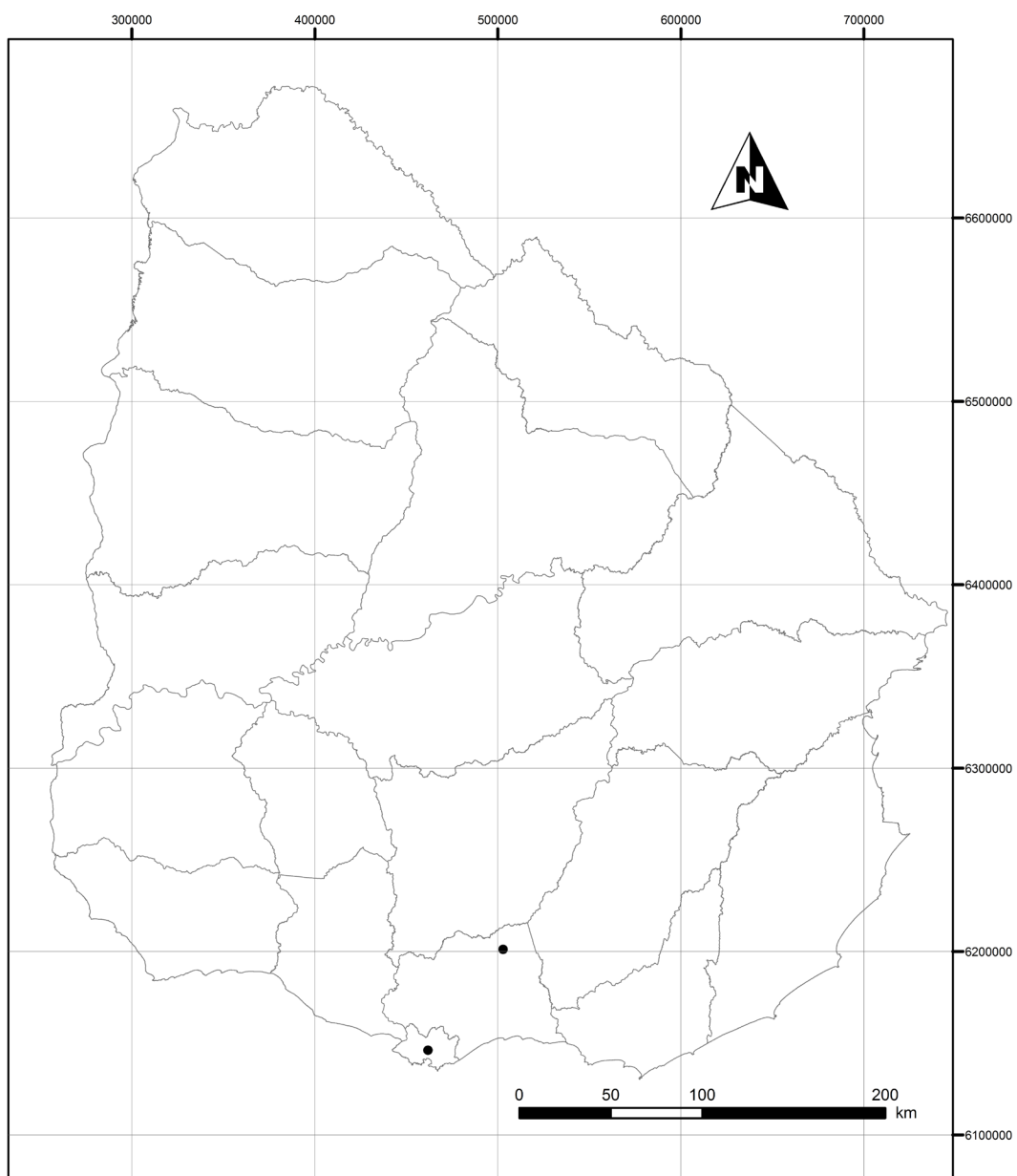


Figura 2. Distribución geográfica de *Bidens aurea* (Aiton) Sherff en Uruguay.

Bidens laevis (L.) Britton, Sterns & Poggenb. Prelim. Cat.: 29. 1888. *Helianthus laevis* L., Sp. Pl. 2: 906. 1753. TIPO: Estados Unidos. Virginia, J. Clayton 195 (lectotipo, BM000038865!, designado por E. Sherff, Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 16(1): 315. 1937).

Bidens chrysanthemoides Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 136. 1803, nom. inval. (incluye a *Coreopsis perfoliata* Walter, Fl. Carol.: 215. 1788).

Bidens helianthoides Kunth, Nov. Gen. Sp. (folio ed.) 4: 181. 1818. Tipo: México. Chapoltepec, F.W. H.A. Humboldt & A. J. A. Bonpland 4150 (lectotipo, P00322410!, designado por L. Ariza Espinar, Flora Argentina 7(2): 168. 2015; isolectotipo, P02140541!).

Hierbas perennes, 0,3-1 m de altura, tallos erectos, ramificados apicalmente, cilíndricos, glabros. **Hojas** opuestas, sésiles, 49-155 x 8-28 mm; láminas angostamente ovadas a angostamente elípticas, no divididas, base atenuada, ápice agudo, levemente estrigosas en la cara adaxial a glabras o casi glabras en la cara abaxial, penninervadas, herbáceas, discoloras, margen plano, aserrado. **Capítulos** heterógamos, agregados en capitulescencias terminales corimbiformes, en grupos de 3 a 13; pedúnculos 8-95 mm de largo. **Brácteas** ausentes o de a 1 por pedúnculo, 11-14 x 2,5-4 mm, angostamente obovadas a angostamente elípticas, base truncada, ápice agudo. Brácteas del cálculo 8-25 x 2-6,2 mm, foliáceas, angostamente obovadas u oblongas, ápice redondeado, estrigosas principalmente sobre las nervaduras en la cara adaxial, y poco estrigosas a glabras en la abaxial, palmatinervadas, margen entero, ciliado y ondulado; **involucros** 7-12 x 13-20 mm, hemisféricos; filarias ovadas a obovadas, ápice agudo, glabras, sin nervios evidentes, escariosas, margen escarioso, algo fimbriado ápice. **Receptáculos** convexos, foveolados; páleas 5,7-9,9 x 1,1-2,8 mm, obovadas o elípticas a angostamente elípticas o casi lineares, base atenuada, ápice agudo, glabras, membranáceas, margen membranoso, entero. **Flores del margen** 7 a 8, neutras, estériles; corolas radios verdaderos, amarillas, tubo 0,7-1,5 mm de largo, glabras; limbo 12,3-23,2 mm de largo, ovado a elíptico, lóbulos muy poco marcados, papus ausente. **Flores del disco** 136 a 181, perfectas; corolas tubulosas, 3,4-5,9 mm de largo, amarillas, glabras, el lóbulo que se dispone hacia el lado externo del capítulo de mayor tamaño que los demás, 0,5-0,7(0,9-1,3) mm de largo, lóbulos ovados u oblongos; anteras de 1,8-2,5 mm de largo; estilo 3,9-6,4 mm de largo, ramas estilares 1-1,3 mm de largo, oblongas, ápice agudo filiforme, apéndice estéril entre 1/3 y 1/2 del largo total de la rama. **Aquenos** fértiles 4,4-7,4 mm de largo, obcónicos, comprimidos dorsiventralmente, 2 a raramente 3 o 4 costados, con pelos retrorsos en las costillas. **Papus** (1,3)2,7-4,2 mm de largo, formado por 2 a 4 aristas retrorsamente barbeladas, blanquecinas.

Distribución y hábitat: En Uruguay se distribuye en los departamentos de Canelones, Colonia, Maldonado, Montevideo, Paysandú, Río Negro, Rocha, San José y Tacuarembó. Habita en zonas húmedas, en bañados o próxima a cursos de agua.

Nombre común: “Amor seco” (Del Puerto et al. 1990).

Fenología: Florece de fines de noviembre a fines de abril.

Coreopsideae (Compositae)

Material examinado: **Uruguay.** **Canelones.** Arroyo Vejigas, 17 Abr 1906, *M. B. Berro* 4059 (MVFA). **Colonia.** Puerto del Sauce, 26 Dic 1899, *M. B. Berro* 2063 (MVFA*). **Maldonado.** Laguna del Sauce, Bosque Lussich, 16 Abr 1944, *B. Rosengurtt* 4679 (MVFA). **Montevideo.** Puente Carrasco, Abr 1913, *M. B. Berro* 6762 (MVFA*). **Paysandú.** Estancia La Unión, vecino a Santa Matilde, Arroyo Negro, 26 Ene 1999, *E. Marchesi & M. Vignale* s/n (MVFA 28698*). **Río Negro.** Ruta 24 al S de Tres Bocas, 32° 53' S 57° 57' W, 27 Ene 1993, *E. Marchesi & P. Armand-Ugon* s/n (MVFA 21715). **Rocha.** Camino de los Indios, aprox. km 320, 25 Mar 1966, *O. Del Puerto & E. Marchesi* 6141 (MVFA*). **San José.** Arazatí, 24 Abr 1960, *B. Arrillaga* 919 (MVFA). **Tacuarembó.** Arroyo de la Quebrada Grande en bañadito cerca Cerro de Los Angelitos, 20 Mar 1991, *P. Izaguirre & R. Beyhaut* s/n (MVFA 20215*).

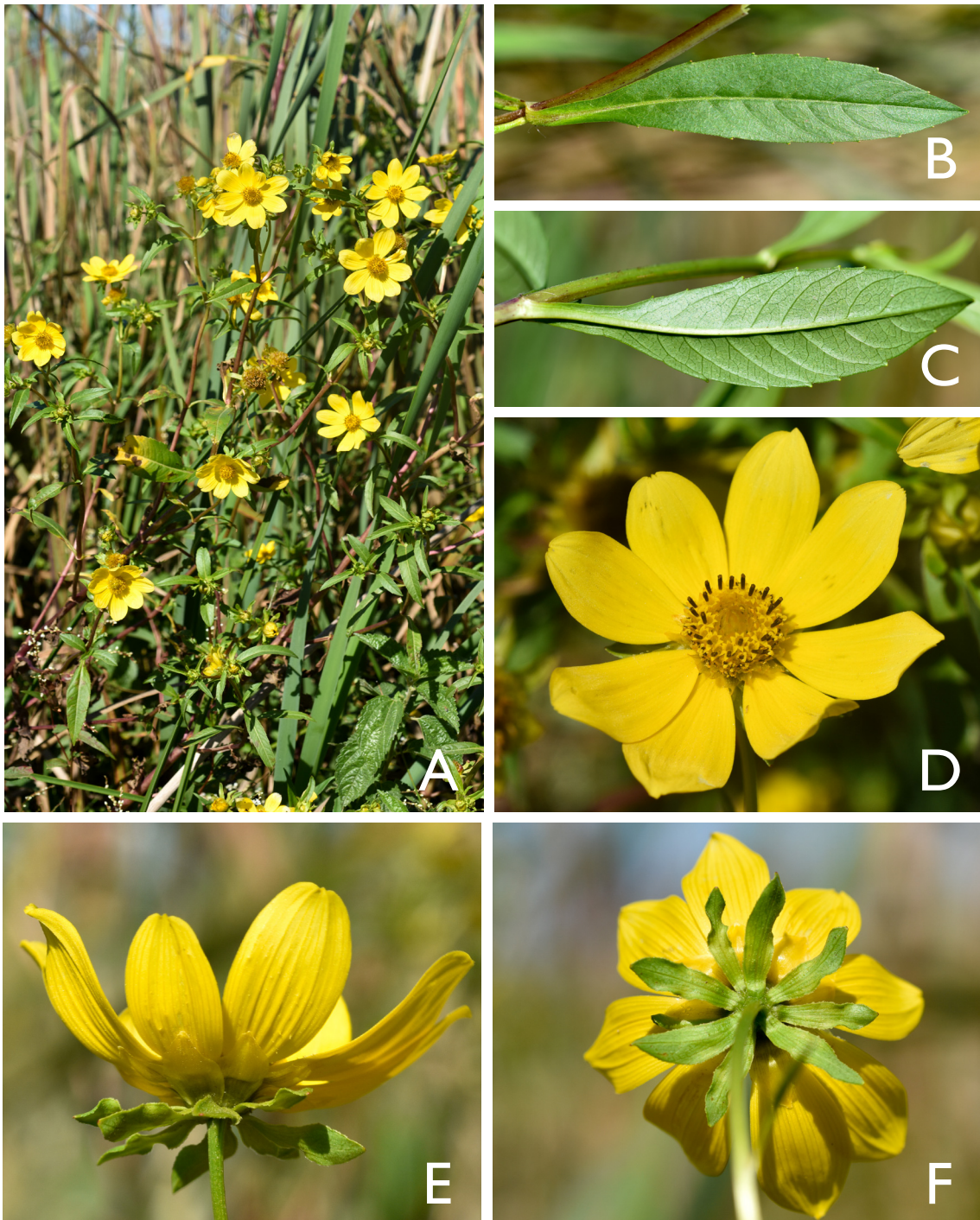


Figura 3. *Bidens laevis* (L.) Britton, Sterns & Poggenb. **A.** Planta. **B.** Hoja, cara adaxial. **C.** Hoja, cara abaxial. **D.** Capítulo, vista superior. **E.** Capítulo, vista lateral. **F.** Capítulo, vista inferior.

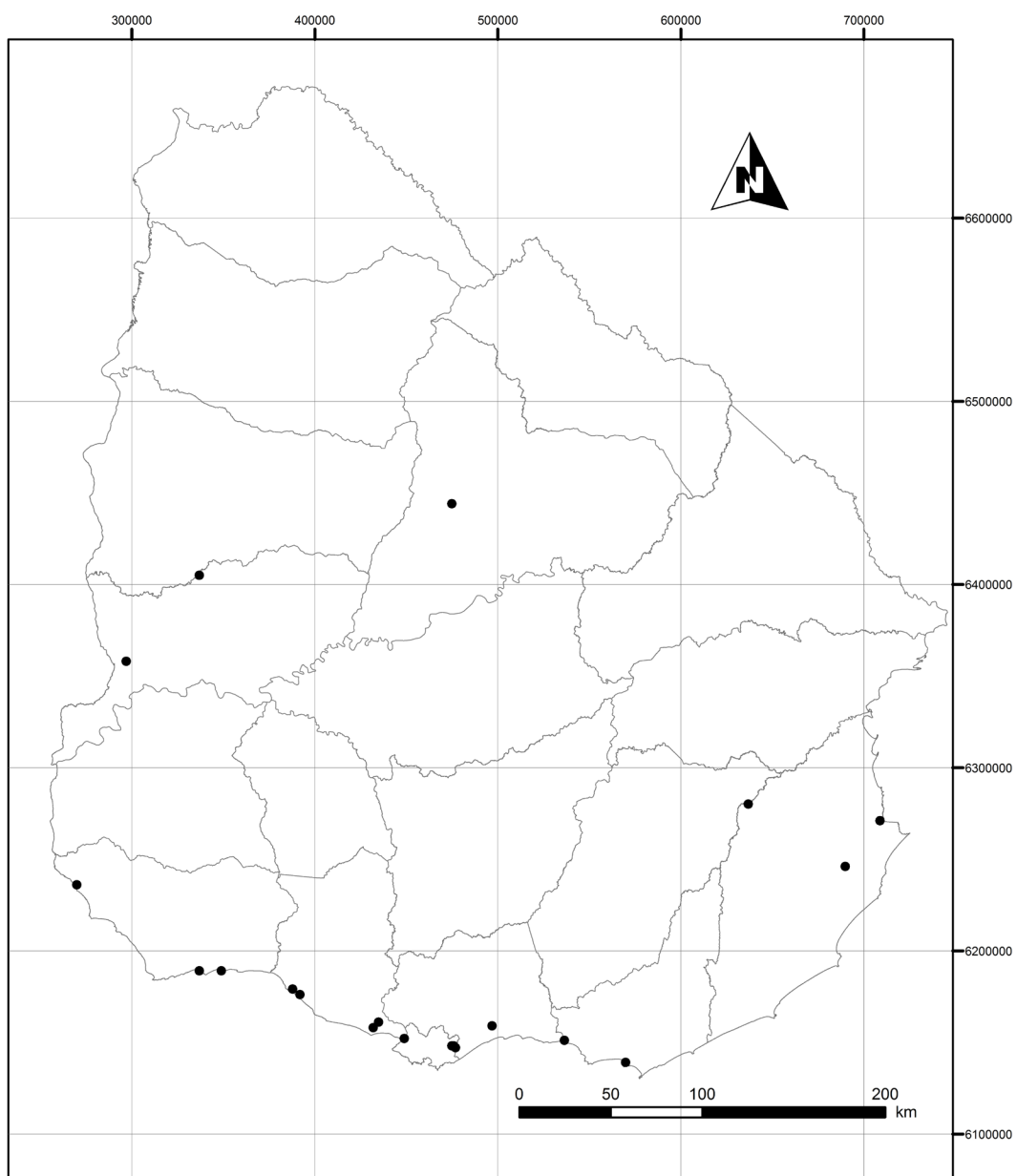


Figura 4. Distribución geográfica de *Bidens laevis* (L.) Britton, Sterns & Poggenb. en Uruguay.

Bidens pilosa L., Sp. Pl. 2: 832. 1753. *Bidens leucantha* Willd. var. *pilosa* (L.) Griseb., Cat. Pl. Cub.: 155. 1866. *Kerneria tetragona* Moench., Meth. 2: 595. 1794, nom. illeg. TIPO: «Habitat in America» (lectotipo, LINN-HL975-8!, designado por D'Arcy, Ann. Missouri Bot. Gard. 62: 1178. 1975).

Bidens hispida Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 4: 237. 1820. Tipo: Venezuela, Caracas, F.W. H.A. Humboldt & A. J.A. Bonpland 698 (holotipo, P00322426!).

Bidens reflexa Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 306. 1822. Tipo: «Hab. in Mexico» (no localizado).

Kerneria dubia Cass., Dict. Sci. Nat. (ed. 2) 24:398. 1822. *Bidens pilosa* L. var. *dubia* (Cass.) O.E. Schulz, Symb. Antill. 7(1): 135. 1911. Tipo: no designado.

Bidens sundaica Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 913. 1826. *Bidens leucantha* Willd. var. *sundaica* (Blume) Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor.: 100. 1844. Tipo: Indonesia. «In graminosis humidis prope Buitenzorg», Blume s/n (no localizado).

Bidens sundaica Blume var. *minor* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 914. 1826. *Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff, Bot. Gaz. 80: 387. 1925. Tipo: Indonesia. «Crescit: cum praecedente», Blume s/n (no localizado).

Bidens californica C. DC., Prodr. 5: 599. 1836. Tipo: Estados Unidos. California, 1833, D. Douglas (probable sintipos, G00454684!, K001065520!, K001065519!).

Bidens hirsuta Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., n.s. 7: 369. 1841, nom. illeg. hom., non Swartz, 1788. Tipo: Estados Unidos. Atooi, T. Nuttall s/n (holotipo, BM000810489!).

Bidens montaubanii Phil., Anales Mus. Nac. Chile, Bot. 8: 49. 1891. Tipo: Chile. «Prope Guaviña in provincia Tarapacá lecta», R. A. Phillippi s/n (no localizado).

Bidens pilosa L. var. *brevifoliata* Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 29(1): 48. 1900. Tipo: Ecuador. «Crescit in regione interandina», Sodiro 43/4 (no localizado).

Hierbas anuales, 0,24-2 m de altura, tallos erectos, ramificados apicalmente, cuadrangulares, estriados, algo pubescentes. **Hojas** opuestas, pecioladas, 25-140 x 9-48 mm; pecíolos de 5-44 mm de largo; láminas ovadas, pinnatisectas, a veces enteras, base atenuada, estrigosas a hirsutas en ambas caras, penninervadas, herbáceas, discoloras; segmentos 3-5, 8-95 x 4-48 mm, ovados, el segmento terminal más desarrollado, ápice agudo, margen plano, aserrado, ciliado. **Capítulos** homógamos o heterógamos, agregados en capitulescencias terminales corimbiformes laxas, en grupos de 3 a 19; pedúnculos 10-155 mm de largo. **Brácteas** ausentes o de a 1 por pedúnculo, 3,4-14 x 0,4-2,5 mm, angostamente ovadas a lineares, base truncada, ápice agudo. Brácteas del cálculo 2,5-4,4 x 0,5-1,2 mm, oblongas, ocasionalmente ensanchadas apicalmente, ápice agudo, levemente hirsutas sobre la cara abaxial, trinervadas, margen entero, ciliado y plano; **involucros** 4-7 x 5-8(10) mm, campanulados; filarias ovadas, base atenuada u obtusa, ápice redondeado, algunas estrigosas a hirsutas apicalmente por la cara abaxial, sin nervios evidentes, membranáceas, margen membranoso, fimbriado apicalmente. **Receptáculos** convexos, foveolados, de base hirsuta; páleas

Coreopsideae (Compositae)

angostamente ovadas con la mitad superior tendiendo a linear hacia el centro del capítulo, base atenuada, ápice agudo, glabras o con algunos tricomas sobre el nervio central, membranáceas, margen membranoso, algo aserrado apicalmente. **Flores del margen**, cuando presentes, 3 a 5, neutras o pistiladas con estaminodios; corolas tubulosas aplanadas o radios verdaderos con limbo reducido, blancas o amarillentas, tubo ca. 3,8 mm de largo si tubulosas o 0,5-0,9 mm para radios verdaderos, algo villosos; limbo 3,8-4,4 mm de largo, elíptico a oblongo, 3 lóbulos poco o muy divididos. Estilo ca. 3,6 mm de largo, ramas estilares asimétricas entre sí, una de 0,4-0,5 mm y la otra de 1-1,2 mm, oblongas, ápice agudo, apéndice estéril reducido, villosas en la cara abaxial. **Flores del disco** 14 a 66, perfectas; corolas tubulosas, 2,8-3,4 mm de largo, amarillas, algo villosas a la base, lóbulos iguales entre sí, 0,4-0,8 mm de largo, ovados; anteras de 1,1-1,7 mm de largo; estilo 3,3-4,2 mm de largo, ramas estilares de 0,7-1,2 mm de largo, oblongas, ápice agudo algo filiforme, apéndice estéril entre 1/4 y 1/3 del largo total de la rama. **Aquenios** fértiles 3,3-11,2 mm de largo, fusiformes, los del margen más chicos y obcónicos, aplanados dorsiventralmente, los del centro prismáticos, 4 costados con estrías entre los nervios, villosos apicalmente sobre las costillas. **Papus** (0,7) 1-3,2 mm de largo, formado por 2-4(5) aristas retrorsamente barbeladas, estramíneas.

Distribución y hábitat: En Uruguay se distribuye en los departamentos de Artigas, Cerro Largo, Canelones, Colonia, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Rocha, Salto y Soriano. Habita en rastrojos, terrenos abandonados, sobre el borde de caminos y cultivos.

Nombre común: “Amor seco”, “Amores secos”, “Picão”, “Picón”, “Saetilla” (Del Puerto et al. 1990).

Fenología: Florece de fines de agosto a fines de abril.

Material examinado: Uruguay. Artigas. Cerca Colonia Pintado, 30° 28' 58" S 56° 25' 17" W, 21 Dic 2018, A. Rossado et al. 515 (MVFA). **Cerro Largo.** Palleros, 18 Ene 1941, B. Rosengurt 4559 (MVFA*). **Canelones.** La Floresta, 34° 45' 33.1" S 55° 40' 00.8" W, 18 Ago 2018, A. Mailhos 20 (MVFA*). **Colonia.** Al NE de Tarariras, 27 Abr 1973, O. Del Puerto & Rodríguez s/n (MVFA 12063*). **Lavalleja.** Abra de Perdomo, 22 Oct 1969, Calero et al. s/n (MVFA 8830*). **Maldonado.** Piriápolis, base del Cerro del Toro, 34° 52' 05.5" S 55° 15' 44.7" W, 26 Ene 2019, A. Mailhos (iNaturalist). **Montevideo.** Entre Colón y La Paz, 4 Abr 1971, O. Del Puerto s/n (MVFA 10676*). **Rocha.** Ruta 9, aprox. 3 km al N de La Coronilla, 33° 52' 3.38" S 53° 31' 18.2" W, 7 Dic 2018, M. Bonifacino et al. 6713 (MVFA). **Salto.** Espinillar Río Uruguay, 23 Ene 1975, O. Del Puerto s/n (MVFA 12323*). **Soriano.** Ruta 3 contra el Río Negro, Parque Bartolomé Hidalgo, 33° 07' 58.6" S 57° 09' 56.6" W, 1 Dic 2018, A. Mailhos & S. Mailhos 45 (MVFA).

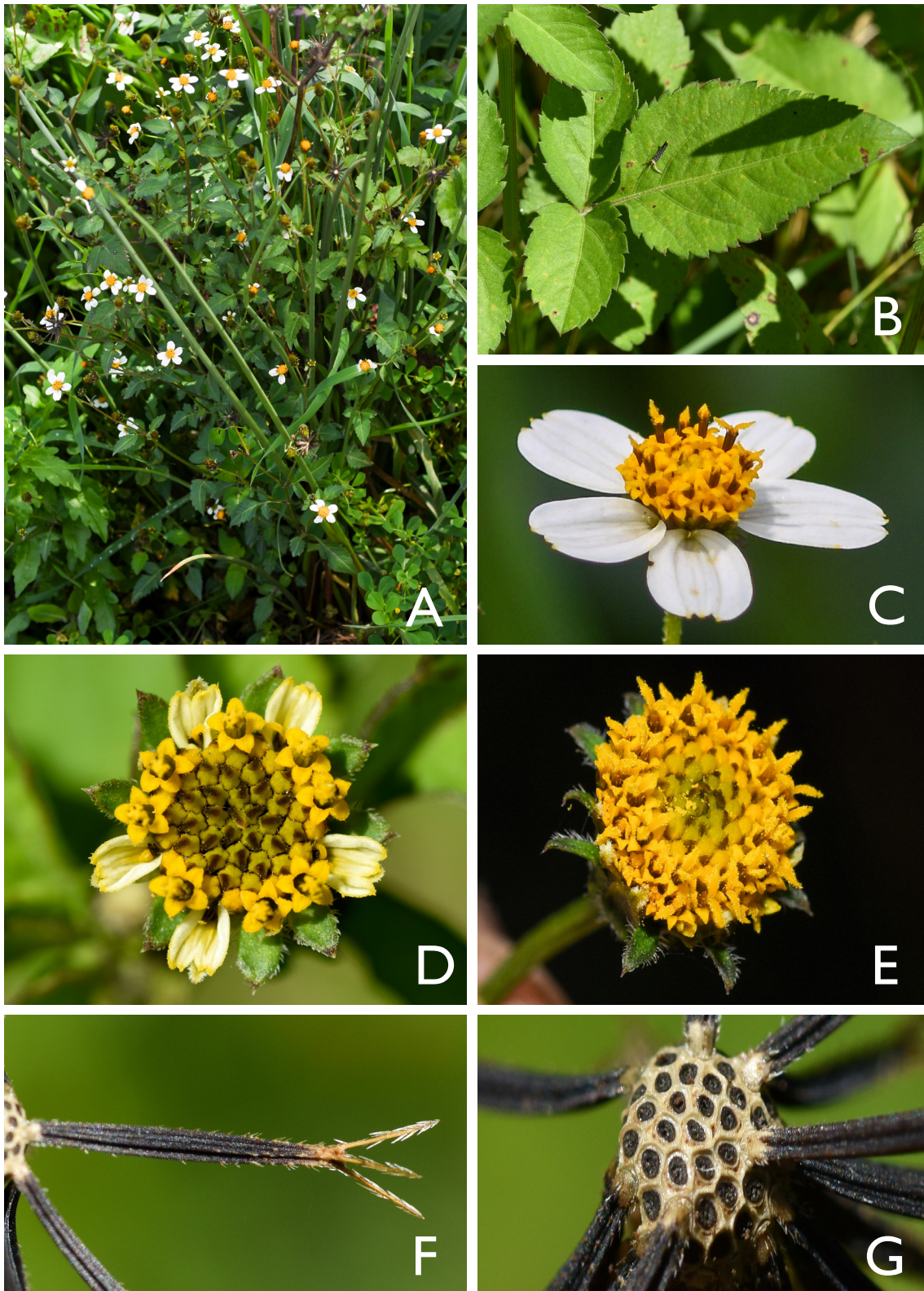


Figura 5. *Bidens pilosa* L. **A.** Planta. **B.** Hoja, cara adaxial. **C.** Capítulo radiado. **D.** Capítulo subdiscoideo. **E.** Capítulo discoideo. **F.** Aquenio y papus. **G.** Receptáculo.

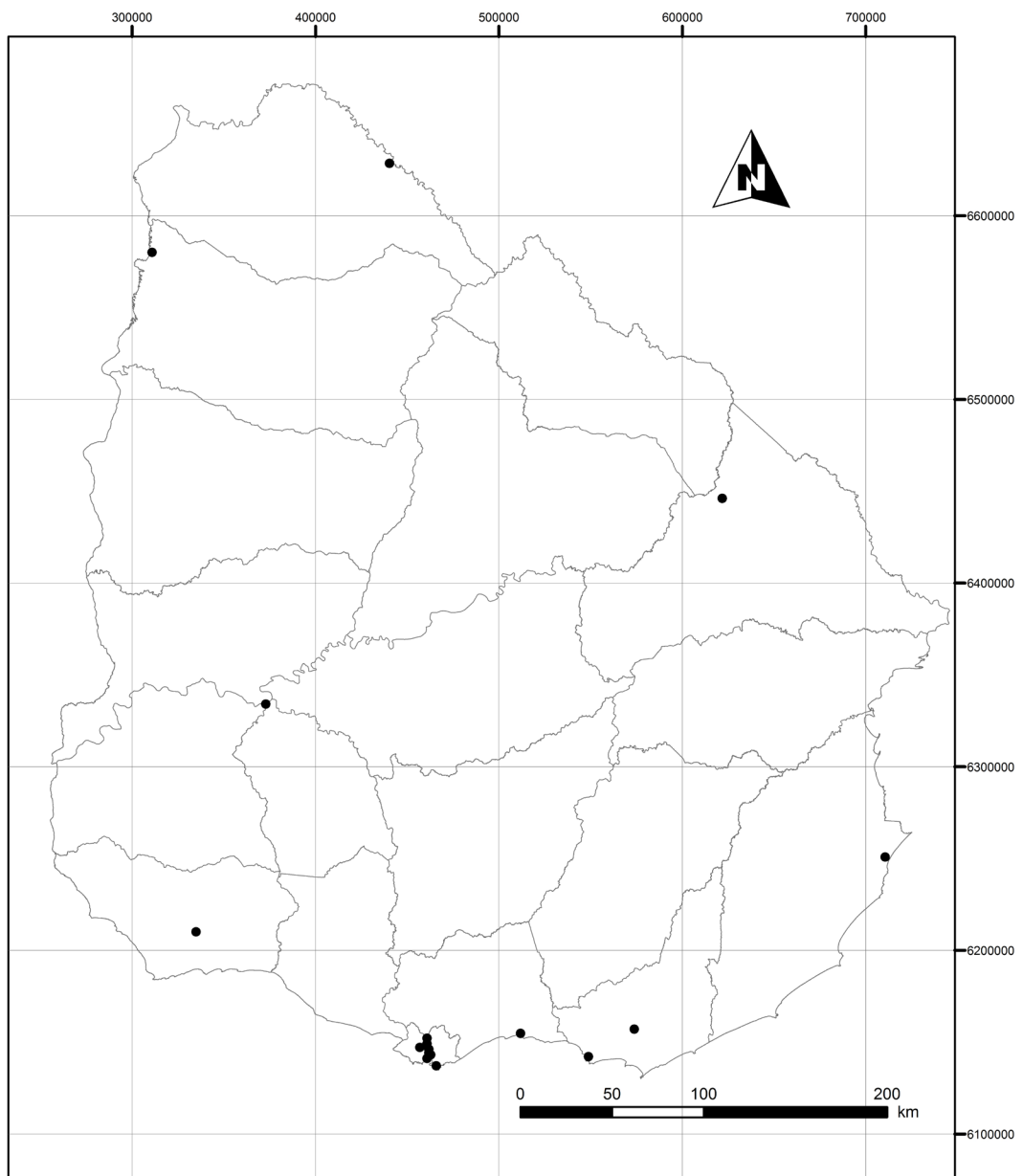


Figura 6. Distribución geográfica de *Bidens pilosa* L. en Uruguay.

Bidens subalternans DC. Prodr. 5: 600. 1836. TIPO: Brasil. Bahia, P. Salzmann 48 (holotipo, G00454740!).

Bidens platensis Manganaro. Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 24: 230. 1913. Tipo: No designado (posible material original, LP000850!).

Bidens quadrangularis DC. Prodr. 5: 600. 1836. Tipo: Brasil. Circa Rio de Janeiro, 1828, Ponson s/n (holotipo, G00454506!).

Hierbas anuales, 0,4-1 m de altura, tallos erectos, ramificados apicalmente, cuadrangulares, estrigosos. **Hojas** opuestas, pecioladas, 54-154 x 30-88 mm; pecíolos 6-35 mm de largo; láminas ovadas, pinnatisectas, base atenuada, estrigosas a hirsutas en ambas caras, penninervadas, herbáceas, discoloras; segmentos (3)5-9, 10-81 x 4-23 mm, ovados o angostamente ovados, por lo general pinnatisectos, el apical pinnatipartido, ápice agudo, margen plano, aserrado, tendiendo a entero en los segmentos apicales. **Capítulos** homógamos o heterógamos, agregados en capitulescencias terminales corimbiformes, en grupos de 7 a 26; pedúnculos 8-74 mm de largo, hirsutos apicalmente. **Brácteas** ausentes o de a 1 por pedúnculo, 6-18 x 1-2,3 mm, angostamente obovadas a lineares, base truncada, ápice agudo. Brácteas del cálculo 2,4-4,7 x 0,4-0,8 mm, angostamente ovadas a oblongas, a veces ensanchadas apicalmente, ápice agudo, glabras a hirsutas en ambas caras, trinervadas, margen entero, ciliado y plano; **involucros** 4-8 x 3-7 mm, campanulados, hirsutos en la base; filarias ovadas a angostamente ovadas, ápice agudo o redondeado, glabras o algo escabrosas en ambas caras, sin nervios evidentes, membranáceas, margen membranoso, fimbriado apicalmente. **Receptáculos** convexos, escrobiculados; páleas 3,8-5,3 x 0,6-1,5 mm, angostamente elípticas u ovadas, base atenuada, ápice agudo o redondeado, glabras, membranáceas, margen membranoso, entero, a veces muy poco fimbriado apicalmente. **Flores del margen** 3-5, neutras; corolas radios verdaderos, amarillas, tubo 0,6-1,6 mm de largo, glabras; limbo 2,4-4,8 mm de largo, elíptico. Pappus muy reducido, 0,1-0,4 mm de largo, formado por 2 a 3 cerdas diminutas. **Flores del disco** 18 a 49, perfectas; corolas tubulosas, 2-3,5 mm de largo, amarillas, villosas en la base, lóbulos iguales entre sí, 0,3-0,4 mm de largo, ovados; anteras 0,8-1,3 mm de largo; estilo 2,3-4,1 mm de largo, ramas estilares 0,6-0,9 mm de largo, oblongas, ápice agudo, apéndice estéril abarcando entre 1/4 y 1/2 del largo total de la rama. **Aquenios** fértiles (4,6)7-14,4 mm de largo, fusiformes, prismáticos, 4 costados, glabros o levemente villosos apicalmente. **Pappus** 0,9-3,1 mm de largo, formado por 3 a 4 aristas, retrorsamente barbeladas, estramíneas.

Distribución y hábitat: En Uruguay se distribuye en los departamentos Artigas, Canelones, Cerro Largo, Colonia, Florida, Lavalleja, Montevideo, Paysandú, Río Negro, Rivera, Salto y Soriano. Habita en suelos modificados, rastrojos, en márgenes de caminos.

Nombre común: “Amor seco”, “Saetilla” (Del Puerto et al. 1990).

Fenología: Florece de mediados de octubre a mediados de junio.

Coreopsideae (Compositae)

Clave de las variedades de *Bidens subalternans* en Uruguay

- Ia.** Láminas con segmentos angostamente ovados, por lo menos los basales pinnatisectos.....var. *subalternans*
- Ib.** Láminas con segmentos ovados, no divididos.....var. *unipinnata*

Bidens subalternans* DC. var. *subalternans, Prodr. 5: 600. 1836. Tipo: Brasil. Bahía, P. Salzmann 48 (holotipo, G00454740!).

Material examinado: Uruguay. Artigas. Cuareim, Mar 1902, M. B. Berro 2460 (MVFA*). **Canelones.** Canelón chico, 31 Mar 1910, M. B. Berro 5821 (MVFA*). **Cerro Largo.** Palleros, s/f, B. Rosengurttt 4573 (MVFA). **Colonia.** Al NE de Tarariras, 27 Abr 1973, O. Del Puerto & Rodríguez s/n (MVFA 12073*). **Florida.** San Pedro, 12 Jun 1943, B. Rosengurttt 5240 (MVFA). **Lavalleja.** Camino a Minas, 30 Mar 1935, B. Rosengurttt 795 (MVFA). **Montevideo.** Carumbé 4381, 19 Mar 1966, E. Marchesi 1549 (MVFA*). **Paysandú.** Estación experimental M. Cassinoni, 11 May 1973, O. Del Puerto s/n (MVFA 12076*). **Río Negro.** Río Negro y arroyo Yapeyú, campo El Jabalí, 11 Abr 1994, P. Armand-Ugon et al. s/n (MVFA 23216). **Rivera.** Bajada de Pena, 22 May 1964, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 3665). **Salto.** Río Arapey chico, aprox. 17 km al este de ruta 4, 31° 3' 4" S 56° 43' 28" W, 22 Dic 2018, A. Rossado et al. 556 (MVFA). **Soriano.** Estancia Zabalúa, 12 Abr 1960, P. Izaguirre 93 (MVFA).

***Bidens subalternans* DC. var. *unipinnata* Sherff, Bot. Gaz. 88: 292. 1929.** Tipo. Paraguay. «Paraguaria centralis: in regione lacus Ypacaray», Feb 1913, E. Hassler 11558 (holotipo, GH00135255!; isotipos, E00417460!, L0001858!).

Material examinado: Uruguay. Artigas. Colonia España, costa del río Uruguay, 12 Oct 1972, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 11422*).

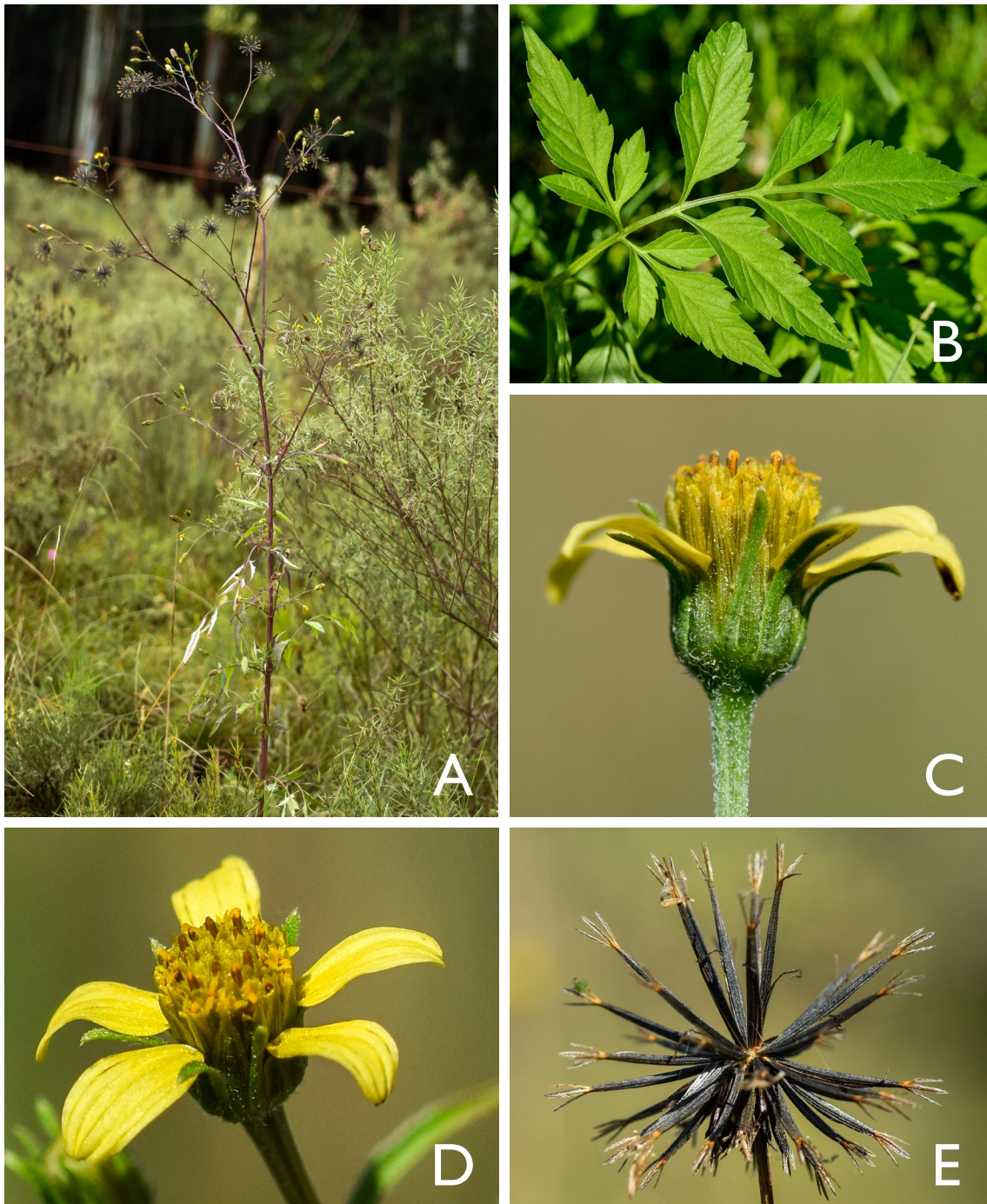


Figura 7. *Bidens subalternans* DC. **A.** Planta. **B.** Hoja, cara adaxial. **C.** Capítulo, vista lateral. **D.** Capítulo, vista superior. **E.** Fructificación.

Coreopsidae (Compositae)

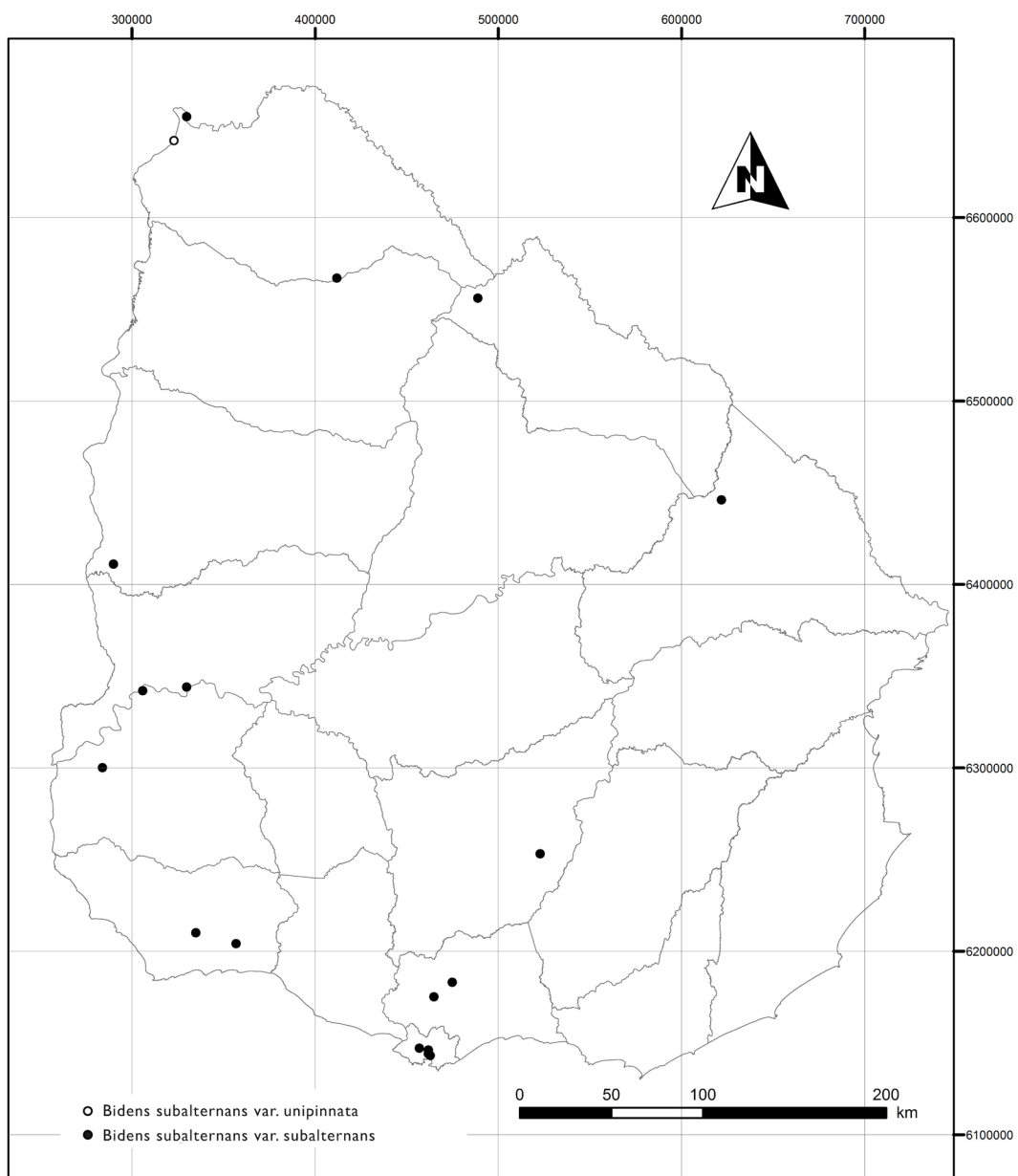


Figura 8. Distribución geográfica de *Bidens subalternans* DC. en Uruguay.

Coreopsis L. Sp. Pl. 2: 907. 1753. Especie tipo: *Coreopsis lanceolata* L., lectotipo designado por N. L. Britton & A. Brown, Ill. Fl. N. U.S. (ed. 2), 3: 489. 1913.

Hierbas perennes, rizomatosas, tallos erectos, poco ramificados, cilíndricos, estriados, escabrosos a levemente hirsutos. **Hojas** opuestas, pecioladas, las superiores tendiendo a sésiles, pecíolos ciliados a la base; láminas elípticas tendiendo a lineares apicalmente, no divididas a pinnatisectas, base atenuada, escabrosas a hirsutas, uninervadas, coriáceas, concoloras; las basales con segmentos obovados o elípticos a angostamente elípticos, ápice agudo u obtuso, margen plano, ciliado, a veces levemente crenado hacia la mitad superior. **Capítulos** heterógamos, solitarios, sobre pedúnculos largos, glabros a levemente escabrosos a la base. **Brácteas** presentes o ausentes, angostamente ovadas a lineares, base truncada, ápice agudo. Brácteas del cálculo ovadas, base redondeada o atenuada, ápice agudo, glabras, palmatinervadas, margen entero, ciliado apicalmente; **involucros** campanulados, filarias dispuestas en 1 serie; filarias ovadas, base atenuada, ápice agudo o redondeado, glabras, sin nervios evidentes, herbáceas, margen membranoso, cortamente fimbriado apicalmente. **Receptáculos** convexos, pasando a cónicos en fructificación, lisos a escrobiculados; páleas ovadas a lineares, base truncada, ápice agudo, filiforme, glabras, membranáceas, margen membranoso, entero. **Flores del margen** dispuestas en 1 serie, neutras; corolas radios verdaderos, amarillas, tubo gradualmente ensanchado apicalmente, glabro; limbo obovado, 3-5 dentado. **Papus** formado por 2 aristas barbeladas, blanquecinas. **Flores del disco** perfectas; corolas tubulosas, amarillas, abruptamente ensanchadas a un tercio desde la base, glabras, lóbulos 5, ovados, ápice agudo; apéndice conectival ovado, ápice agudo; estilo con ramas estilares oblongas, ápice agudo o filiforme, superficie estigmática en bandas marginales, apéndice estéril abarcando entre 1/3 y 1/2 del largo total de la rama, pubescente hacia el ápice de la cara abaxial. **Aquenios** fértiles, globosos, recurvados, carpopodio presente, comprimidos dorsiventralmente, levemente alados, glabros, algunos con superficie verrucosa en una o ambas caras. **Papus** formado por dos escamas o pequeñas aristas, fimbriadas, blanquecinas.

Coreopsis es un género que se encuentra tanto en América del norte como del sur, y que incluye casi 90 especies (Crawford et al. 2009). En Uruguay se compone de una única especie, *Coreopsis lanceolata*, encontrada en los departamentos de Canelones, Durazno, Salto y Tacuarembó.

Coreopsideae (Compositae)

Coreopsis lanceolata L., Sp. Pl. 2: 908. 1753. *Coreopsoides lanceolata* (L.) Moench, Methodus 2: 594. 1794. TIPO: Holanda, Herb. G. Clifford 420, «Coreopsis no. 1», (lectotipo, BM 000647248!, designado J. Reveal, Regnum Veg. 127: 37. 1993).

Coreopsis heterogyne Fernald, Rhodora 40: 475, tab. 535, fig. 1-9. 1938. Tipo: Estados Unidos, Virginia, Surry County, Jun 1938, Fernald & Long 8506 (holotipo, GH00006175!, isotipo, PH00006711!).

Coreopsis oblongifolia Nutt., J. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 7: 76. 1834. Tipo: Estados Unidos, T. Nuttall s/n (posible material original, GH00006181!).

Hierbas perennes, 0,24-0,97 m de altura, rizomatosas, tallos erectos, poco ramificados, cilíndricos, estriados, escabrosos a levemente hirsutos. **Hojas** opuestas, 49-274 x 5-55 mm, pecioladas, las superiores tendiendo a sésiles; pecíolos 18-123 mm de largo, ciliados a la base; láminas elípticas tendiendo a lineares apicalmente, no divididas a pinnatisectas, base atenuada, escabrosas a hirsutas, uninervadas, coriáceas, concoloras; las basales con 1-5(10) segmentos de 15-103 x 3-17 mm, obovados o elípticos a angostamente elípticos, ápice agudo u obtuso, margen plano, ciliado, a veces levemente crenado hacia la mitad superior. **Capítulos** heterógamos, solitarios; pedúnculos 144-375 mm de largo, glabros a levemente escabrosos a la base. **Brácteas** ausentes o de a 1 por pedúnculo, 20-29 x 2-3 mm, angostamente ovadas a lineares, base truncada, ápice agudo. Brácteas del cálculo 7,4-11,3 x 2,7-4,3 mm, ovadas, base redondeada o atenuada, ápice agudo, glabras, palmatinervadas, margen entero, ciliado apicalmente; **involucros** 10-17 x 10-18 mm, campanulados, filarias dispuestas en 1 serie; filarias ovadas, base atenuada, ápice agudo o redondeado, glabras, sin nervios evidentes, herbáceas, margen membranoso, cortamente fimbriado apicalmente. **Receptáculos** convexos, pasando a cónicos en fructificación, lisos a escrobiculados; páleas ovadas a lineares, base truncada, ápice agudo, filiforme, glabras, membranáceas, margen membranoso, entero. **Flores del margen** dispuestas en 1 serie, 8-10, neutras; corolas radios verdaderos, amarillas, tubo 2,6-3,8 mm de largo, gradualmente ensanchado apicalmente, glabro; limbo 18-27 mm de largo, obovado, 3-5 dentado. **Papus** 0,7-2,6 mm de largo, formado por 2 aristas barbeladas, blanquecinas. **Flores del disco** 90-210, perfectas; corolas tubulosas, 5-6,8 mm de largo, amarillas, abruptamente ensanchadas a un tercio desde la base, glabras, lóbulos 0,6-1,3 mm de largo, ovados, ápice agudo; anteras 2,5-2,9 mm; estilo 5,6-7,5 mm de largo, ramas estilares 1,4-1,8 mm de largo, oblongas, ápice agudo o filiforme, 0,2-0,3 mm de largo, apéndice estéril abarcando entre 1/3 y 1/2 del largo total de la rama, villosa hacia el ápice de la cara abaxial. **Aquenios** fértiles 2,3-3,9 mm de largo, globosos, recurvados, carpopodio presente, comprimidos dorsiventralmente, levemente alados, glabros, algunos con superficie algo verrucosa en una o ambas caras. **Papus** 0,2-0,5 mm de largo, formado por dos escamas o pequeñas aristas, fimbriadas, blanquecinas.

Distribución y hábitat: Originaria de América del Norte, adventicia en Uruguay. Se distribuye en los departamentos de Canelones, Durazno, Salto y Tacuarembó. Cultivada como ornamental y escapada de cultivo, habita en suelos arenosos, modificados, comúnmente sobre bordes de caminos.

Fenología: Florece de octubre a julio.

Material examinado: Uruguay. Canelones. Las Toscas, 34° 45' 34.9" S 55° 44' 06.1" W, 11 Nov 2018, A. Mailhos 44 (MVFA*). **Durazno.** Río Yí y Ruta 5, 33° 22' 16" S 56° 30' 31.3" W, 21 Dic 2018, A. Rossado et al. 507 (MVFA*). **Salto.** Arenitas Blancas, 14 Nov 1975, O. Del Puerto s/n (MVFA 12404*). **Tacuarembó.** Empalme de ruta 5 y 26, 31° 41' 42.11" S 55° 56' 23.89" W, 17 Nov 2017, C. Pérez et al. 339 (MVFA*).

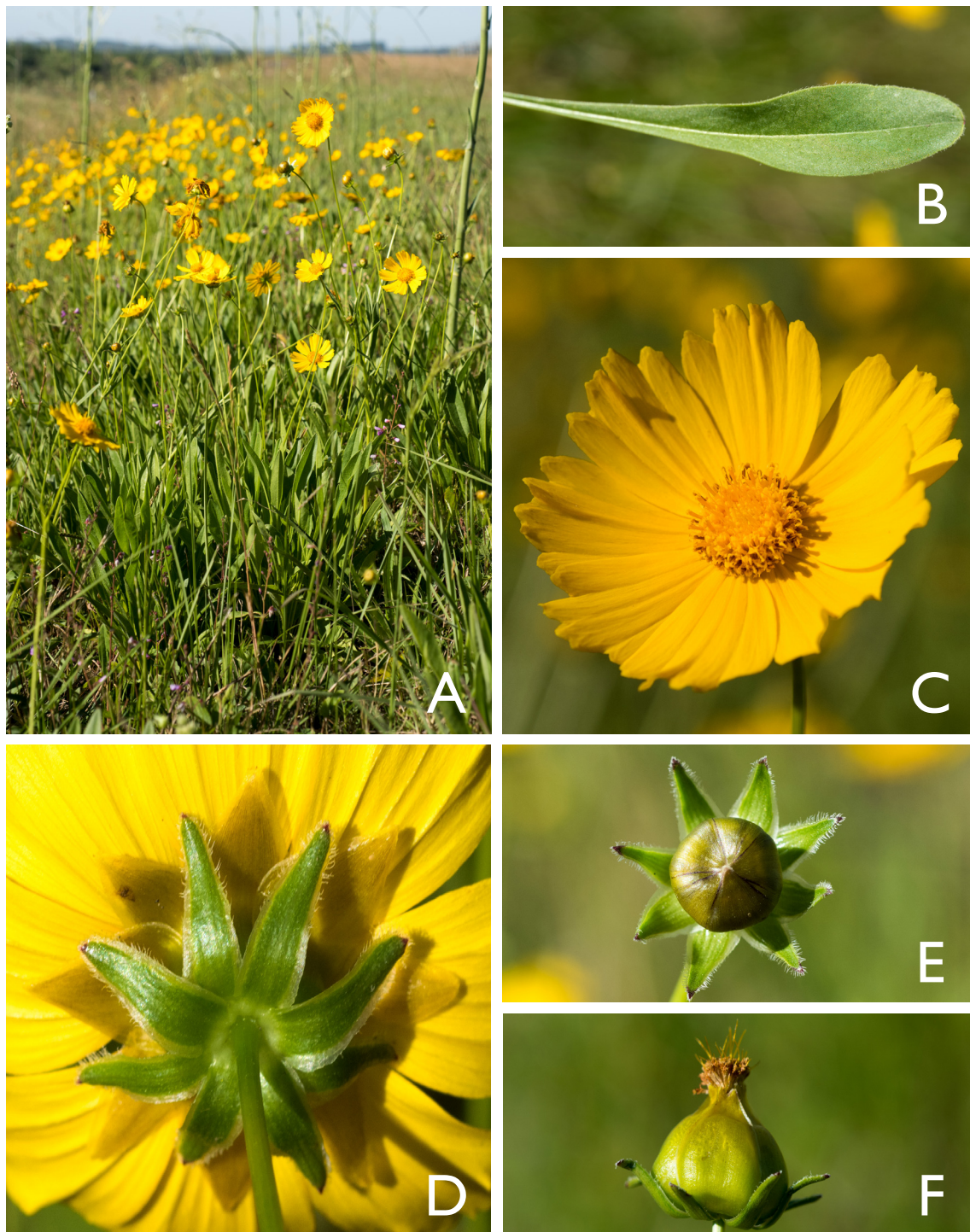


Figura 9. *Coreopsis lanceolata* L. **A.** Hábito. **B.** Hoja, cara adaxial. **C.** Capítulo, vista superior. **D.** Calículo e involucre, vista inferior. **E.** Capítulo inmaduro. **F.** Capítulo fructificando.

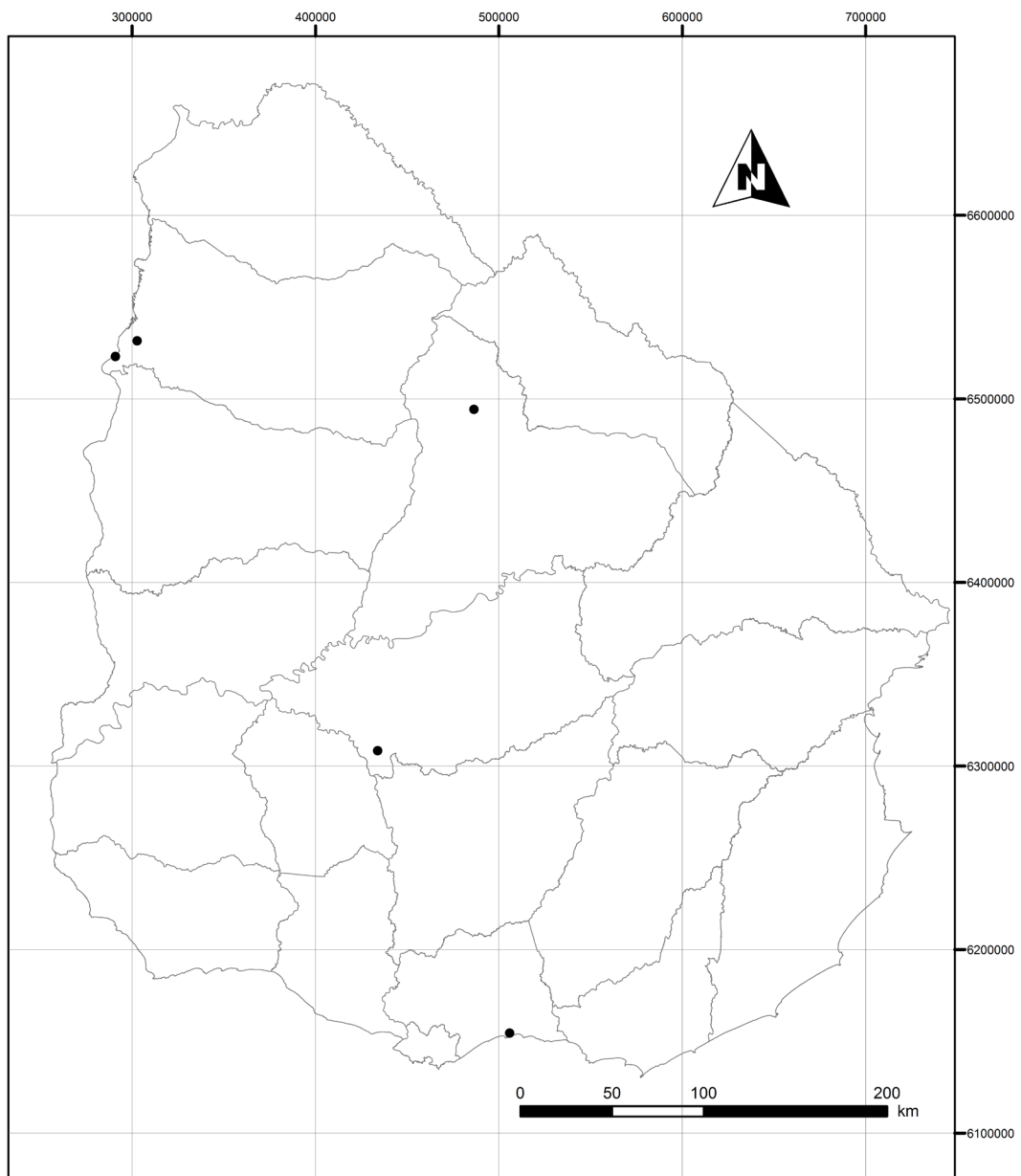


Figura 10. Distribución geográfica de *Coreopsis lanceolata* L. en Uruguay.

Isostigma Less., Linnaea 6: 513. 1831. Especie tipo: *Isostigma peucedanifolium* (Spreng.) Less.

Hierbas perennes, en roseta, xilopodio presente. **Hojas** pseudopetioladas a veces ciliadas en la base, láminas expandidas apicalmente en forma de abanico, pinnatisectas, base atenuada, glabras, uninervadas, herbáceas, concoloras; segmentos lineares, pinnatisectos, ápice agudo, margen plano, entero. **Capítulos** heterógamos, solitarios, sobre largos pedúnculos. **Brácteas** presentes, angostamente ovadas a lineares, base truncada, ápice agudo. Brácteas del cálculo lineares, ápice agudo, base atenuada, margen algo ciliado; **involucros** hemisféricos, filarias uniformes en tamaño, dispuestas en 3 series; filarias externas angostamente ovadas u oblongas, base atenuada, ápice redondeado, glabras, sin nervios evidentes, membranáceas, margen membranoso y aserrado apicalmente, a veces ciliado; filarias internas angostamente ovadas a elípticas u oblongas, base atenuada, ápice redondeado, glabras, sin nervios evidentes, membranáceas, margen membranoso y aserrado apicalmente. **Receptáculos** convexos, foveolados; paleas angostamente ovadas a oblongas, las del centro casi lineares, base atenuada, ápice redondeado, glabras, membranáceas, margen entero y membranoso. **Flores del margen** dispuestas en 1 serie, pistiladas, fértiles; corolas radios verdaderos, rojizas o moradas en la cara abaxial, blanquecinas en la adaxial, pubescentes en la cara abaxial; limbo angostamente elíptico, uno a tres lobulado, estilo con ramas estilares lineares, ápice redondeado, superficie estigmática en dos bandas marginales cubriendo la superficie basal de la rama, apéndice estéril de más de 3/4 del largo de la rama. **Flores del disco** perfectas; corolas tubulosas, rojizas-moradas, abruptamente ensanchadas en los 2/3 superiores, laxamente pubescentes, lóbulos ovados, ápice agudo, casi glabros; apéndice conectival ovado, ápice redondeado; estilo con ramas estilares lineares, apéndice estéril abarcando casi la totalidad de la rama, densamente villosas en cara abaxial del apéndice estéril. **Aquenos** fértiles cilíndricos, comprimidos dorsoventralmente, 2 a raramente 3 o 4 costados, con estrías entre los nervios, glabros. **Papus** formado por aristas aplanadas, lisas, ferrugíneas o estramíneas.

El género *Isostigma* cuenta con 13 especies y se encuentra tan sólo en Argentina, sur de Brasil, Bolivia, Paraguay y Uruguay (Crawford et al. 2009). En este último se compone de una única especie, *Isostigma peucedanifolium*, restringida a la región norte del país en los departamentos de Artigas, Paysandú, Rivera y Salto.

Isostigma peucedanifolium (Spreng.) Less., *Linnaea* 6: 514. 1831. *Tragoceros peucedanifolium* Spreng., *Syst. Veg.* 16(3): 576. 1826. («*Tragoceras*»). TIPO: Brasil. Sin localidad consignada, F. Sellow s/n (lectotipo, K000497395! ex B, designado por G. Peter, *Hickenia* 3: 234. 2005; isolectotipo, E, foto!).

Hierbas perennes, 0,39-0,9 m de altura, en roseta, xilopodio presente. **Hojas** de 60-280 x 22-113 mm; pseudopecíolos 20-115 mm de largo, a veces ciliados; láminas expandidas apicalmente en forma de abanico, pinnatisectas, base atenuada, glabras, uninervadas, herbáceas, concoloras; segmentos 4-105 x 0,5-1,2 mm, lineares, pinnatisectos, ápice agudo, margen plano, entero. **Capítulos** heterógamos, solitarios; pedúnculos 283-832 mm de largo. **Brácteas** presentes, 4-14 por pedúnculo, 6-40 x 0,5-1 mm, angostamente ovadas a lineares, base truncada, ápice agudo. Brácteas del cálculo 5,7-8,5 x 0,5-1 mm, lineares, ápice agudo, base atenuada, 2-4 nervadas, margen algo ciliado; **involucros** 12-18 x 10-16 mm, hemisféricos, filarias uniformes en tamaño, dispuestas en 3 series; filarias externas angostamente ovadas u oblongas, base atenuada, ápice redondeado, glabras, sin nervios evidentes, membranáceas, margen membranoso y aserrado apicalmente, a veces ciliado; filarias internas angostamente ovadas a elípticas u oblongas, base atenuada, ápice redondeado, glabras, sin nervios evidentes, membranáceas, margen membranoso y aserrado apicalmente. **Receptáculos** convexos, foveolados; páleas 12-15,7 x 1,2-3,3 mm, angostamente ovadas a oblongas, las del centro casi lineares, base atenuada, ápice redondeado, glabras, membranáceas, margen entero y membranoso. **Flores del margen** dispuestas en 1 serie, 9-14, pistiladas, fértiles; corolas radios verdaderos, rojizas o moradas en la cara abaxial, blanquecinas en la adaxial, tubo 3,5-5(8,5) mm de largo, pubescentes en la cara abaxial; limbo (8,4) 12,8-16 mm, angostamente elíptico, uno a tres lobulado, estilo 13-17,8 mm de largo, ramas estilares 4-6,9 mm de largo, lineares, ápice redondeado, superficie estigmática en dos bandas marginales cubriendo la superficie basal de la rama apéndice estéril de más de 3/4 del largo de la rama. **Flores del disco** 74 a 148, perfectas; corolas tubulosas, 7,7-9 mm de largo, rojizas-moradas, abruptamente ensanchadas en los 2/3 superiores, laxamente pubescentes, lóbulos 5, 2-3,3 mm de largo, ovados, ápice agudo, casi glabros; anteras de 3,1-4,2 mm de largo; estilo 13,6-17,2 mm de largo, ramas estilares 4,4-6,5 mm de largo, lineares, apéndice estéril abarcando casi la totalidad de la rama, densamente villosas en la cara abaxial del apéndice estéril. **Aquenios** fértiles 10,6-17,5 mm de largo, cilíndricos, comprimidos dorsoventralmente, 2 a raramente 3 o 4 costados con estrías entre los nervios, glabros. **Papus** 1-3,9 mm de largo, formado por 2 a 4 aristas aplanadas, lisas, ferrugíneas o estramíneas.

Distribución y hábitat: En Uruguay se distribuye en los departamentos de Artigas, Paysandú, Rivera y Salto. Habita en suelos rocosos o arenosos, pastizales, en regiones de colinas.

Nombre común: “Clavel del campo” (Del Puerto et al. 1990).

Fenología: Florece de fines de noviembre a mediados de abril.

Clave de las variedades de *Isostigma peucedanifolium* en Uruguay

I a. Hojas con segmentos planos, de 0,6-1,4 mm de ancho.....var. *crithmifolium*

I b. Hojas con segmentos acanalados, de hasta 0,8 mm de ancho.....var. *peucedanifolium*

Isostigma peucedanifolium var. **crithmifolium** (Less.) G. Peter, Candollea 64(1): 17. 2009. *Isostigma crithmifolium* Less., Linnaea 6: 515. 1831. TIPO: Uruguay?, 1823, F. Sellow s/n (lectotipo, P, designado por G. Peter, Candollea 64: 17. 2009, foto GH).

Material examinado: Uruguay. Artigas. Área a inundar por Represa Salto Grande al Sur del Arroyo Guaviyú, 21 Dic 1977, O. Del Puerto & Berreta s/n (MVFA 14855*) **Paysandú.** Meseta de Artigas, 7 Dic 1962, B. Arrillaga et al. 1433 (MVFA*). Meseta de Artigas, 7 May 1964, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 3525*). Vía férrea, al sur de estación Quebracho, 12 Mar 1971, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 10417*). Meseta de Artigas, 31° 36' 45.5" S 57° 58' 57.6" W, 8 Mar 2018, F. Gadea et al. 103 (MVFA*). **Salto.** Daymán, 17 Dic 1905, M. B. Berro 3209b (MVFA*).

Isostigma peucedanifolium (Spreng.) Less. var. **peucedanifolium**, Linnaea 6: 514. 1831. *Tragoceros peucedanifolium* Spreng., Syst. Veg. 16(3): 576. 1826. («*Tragoceras*»). TIPO: Brasil. Sin localidad consignada, F. Sellow s/n (lectotipo, K000497395! ex B, designado por G. Peter, Hickenia 3: 234. 2005; isolectotipo, E, foto).

Material examinado: Uruguay. Rivera. Cofusa, establecimiento puesto Batoví, camino vecinal desde Aduana Paso Serpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km de la ruta, 31° 01' S 55° 27' W, s/c, s/n (MVFA 29437*).

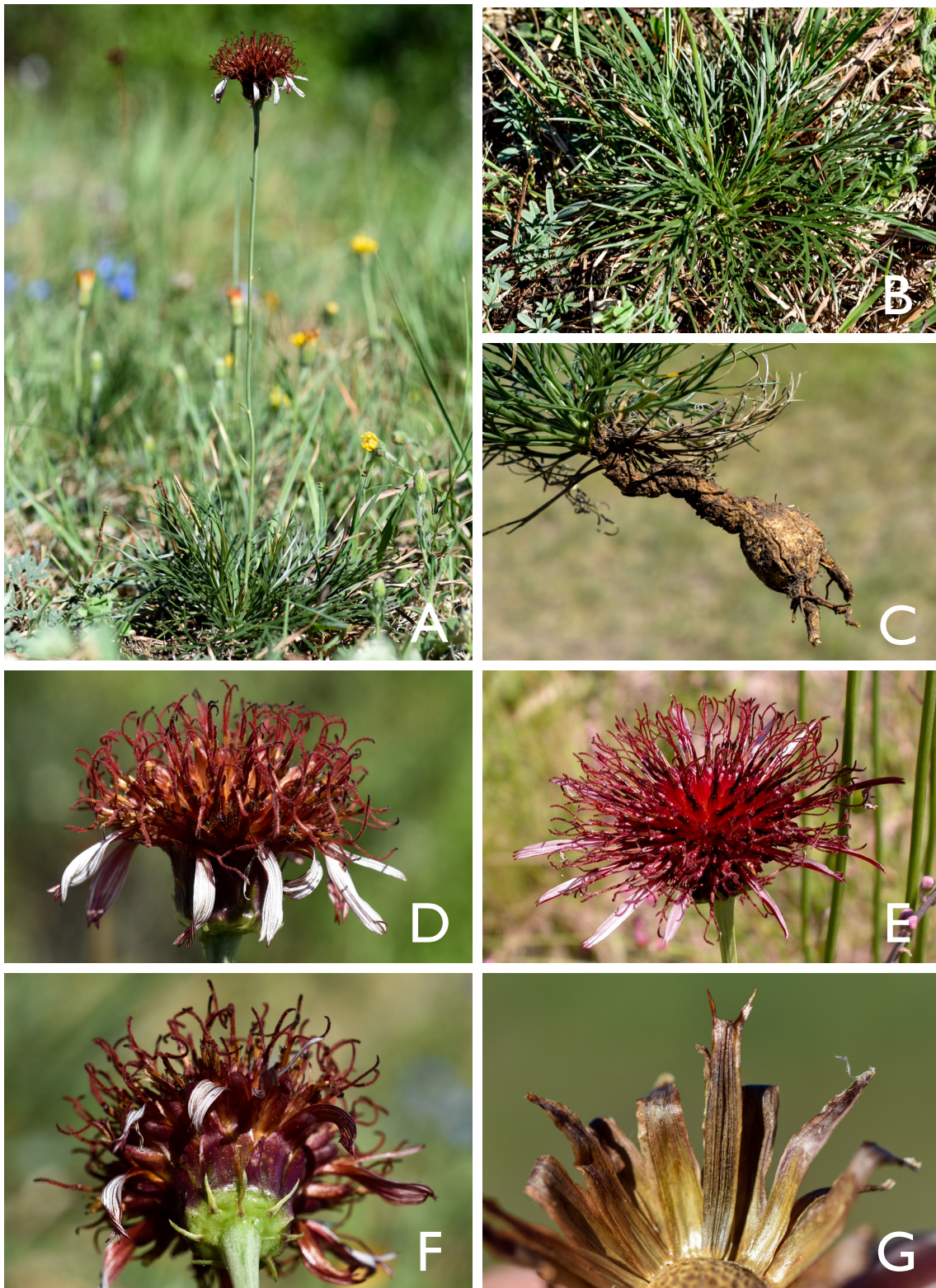


Figura 11. *Isostigma peucedanifolium* (Spreng.) Less. **A.** Planta. **B.** Roseta basal. **C.** Xilopodio. **D.** Capítulo, vista lateral. **E.** Capítulo, vista superior. **F.** Capítulo, vista inferior. **G.** Aquenio.

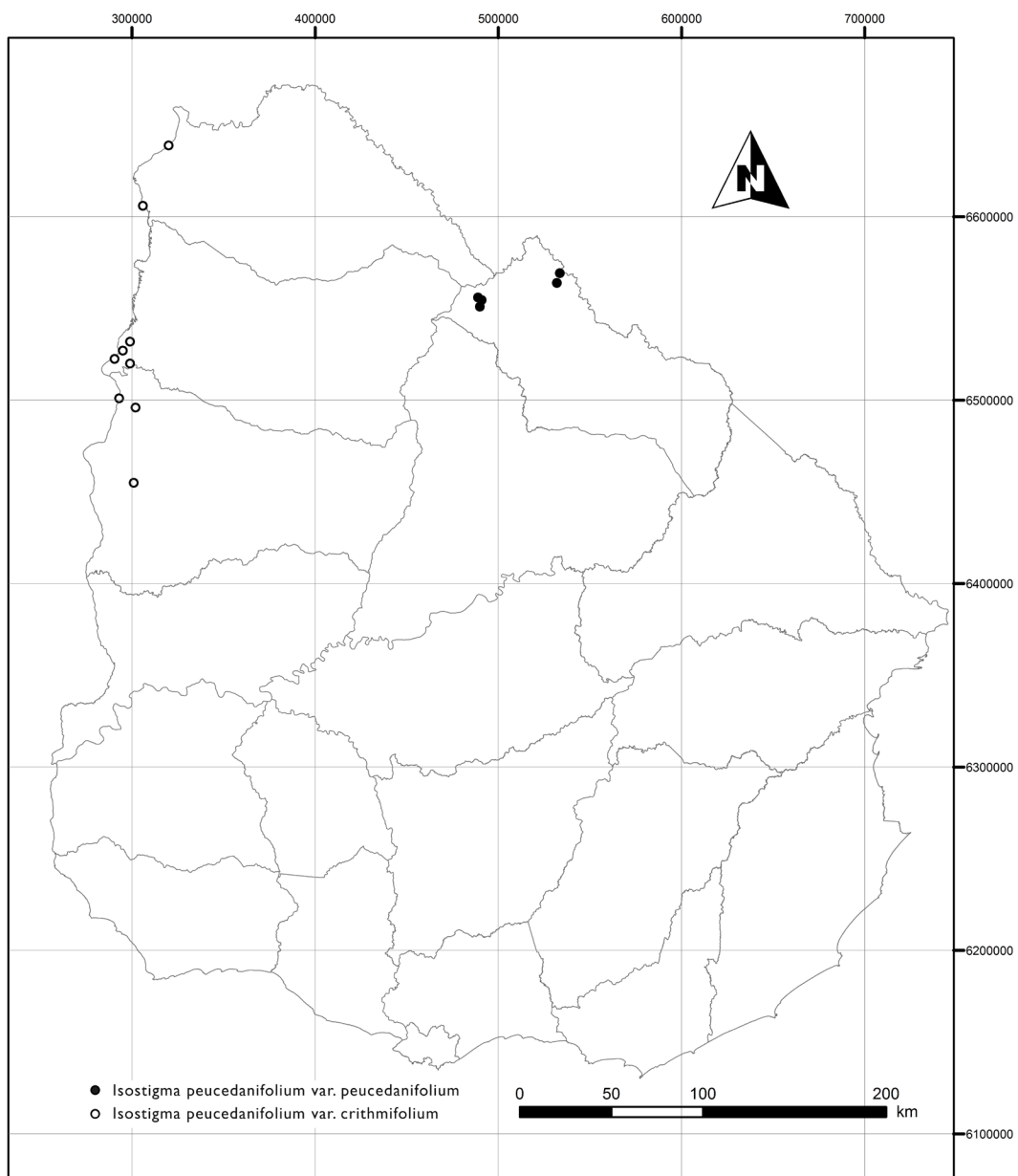


Figura 12. Distribución geográfica de *Isostigma peucedanifolium* (Spreng.) Less. en Uruguay.

Thelesperma Less., *Linnaea* 6(3): 511. 1831. Especie tipo: *Thelesperma scabiosoides* Less.

Hierbas perennes, tallos erectos, ramificados apicalmente, cilíndricos, estriados, glabros a estrigosos. **Hojas** opuestas, pseudopecioladas, a veces ciliadas por el margen en la parte basal; láminas deltoides, pinnatisectas, ocasionalmente no divididas y lineares, base atenuada, glabras en ambas caras, uninervadas, coriáceas, concoloras; segmentos lineares, simples, los basales pinnatisectos, ápice agudo, margen algo revuelto, entero. **Capítulos** homógamos, solitarios, sobre largos pedúnculos. **Brácteas** presentes o ausentes, angostamente oblongas a lineares, base truncada, ápice agudo. Brácteas del cálculo ovadas u oblongas a angostamente oblongas, ápice agudo u obtuso, glabras, uninervadas, margen entero **involucros** cilíndricos, filarias dispuestas en 1 serie; filarias ovadas a angostamente ovadas, ápice obtuso a redondeado, glabras salvo por el ápice ciliado en la cara abaxial, sin nervios evidentes, cartáceas, margen membranoso, entero. **Receptáculos** planos a levemente convexos, foveolados; páleas ovadas, elípticas u obovadas a angostamente obovadas, membranáceas, base por lo general atenuada, ápice agudo o redondeado, margen membranoso, eroso, glabras. **Flores** perfectas, fértiles; corolas tubulosas amarillas o anaranjadas, abruptamente ensanchadas, a veces también levemente ensanchadas a la base, glabras, lóbulos 5, angostamente oblongos, ápice agudo, glabros; apéndice conectival ovado, ápice agudo; estilos con ramas estilares angostamente oblongas, ápice filiforme, apéndice estéril con tricomas colectores en el lado abaxial. **Aquenios** fértiles cilíndricos, levemente comprimidos dorsiventralmente, glabros. **Papus** formado por aristas retrorsamente barbeladas, estramíneas.

Thelesperma es un género formado por 15 especies de América del norte y del sur (Crawford et al. 2009). Se encuentra representado por una única especie en Uruguay, *Thelesperma megapotamicum*, restringida al litoral oeste del país en los departamentos de Colonia, Paysandú, Río Negro, San José y Soriano.

Thelesperma megapotamicum (Spreng.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 182. 1898, («*Thelespermum*»). *Bidens megapotamica* Spreng., Syst. Veg. 3:454, 1826. *Isostigma megapotamicum* (Spreng.) Sherff, Bot. Gaz. 81(3): 252. 1926. *Thelesperma megapotamicum* (Spreng.) Herter, Revista Sudamer. Bot. 7: 235. 1943, nom. illeg. TIPO: Brasil. «Ad fl. magnum Amer. austr. (Rio grande. Sello.)» (no localizado).

Bidens gracilis Torr., Ann. Lyceum Nat. Hist. New York 2: 215. 1828. *Cosmidium gracile* (Torr.) Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., n.s. 7: 362. 1841. *Thelesperma gracile* (Torr.) A. Gray, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 1: 252. 1849. Tipo: Estados Unidos de América/Canadá «Rocky Mountains», 1820, E. James s/n (holotipo, NY00162541!).

Thelesperma scabiosoides Less. Linnaea 6: 512. 1831. Tipo: Brasil. «Sellow in Brasilia», F. Sellow s/n (isotipo, G00456509!).

Bidens paradoxa Don ex Hook. & Arn., J. Bot. 3: 319. 1841. Sintipos: «Uruguay and N. Patagonia; Baird; Tweedie. Province of Cordova; Dr. Gillies.» (no localizados).

Bidens leyboldii Phil. Anales Univ. Chile 27: 338. 1865. Tipo: Argentina «Ad radicem Andium Mendocinarum l. d. la Guardia crescit», M. Landbeck s/n (holotipo, SGO065326) (no localizado).

Hierbas perennes, de hasta 0,65 m de altura, tallos erectos, ramificados apicalmente, cilíndricos, estriados, glabros a estrigosos. **Hojas** opuestas, pseudopecioladas, 22-108 x 8-33 mm de largo; pseudopecíolos de 2-7 mm de largo a veces ciliados por el margen hasta la base de la lámina; láminas deltoides, pinnatisectas, las de hojas superiores ocasionalmente no divididas, base atenuada, glabras en ambas caras, uninervadas, coriáceas, concoloras; segmentos 8-60 x 0,4-1,3 mm, lineares, simples, los basales pinnatisectos, ápice agudo, margen algo revoluto, entero. **Capítulos** homógamos, solitarios; pedúnculos 32-190 mm de largo. **Brácteas** ausentes o de a 1 por pedúnculo, 2-9 x 0,4-1 mm, angostamente oblongas a lineares, base truncada, ápice agudo. Brácteas del cálculo 1,5-2,2 x 0,6-1,2 mm, ovadas u oblongas a angostamente oblongas, ápice agudo u obtuso, glabras, uninervadas, margen entero; **involucros** 5-10 x 3-11 mm, cilíndricos, filarias dispuestas en 1 serie; filarias ovadas a angostamente ovadas, ápice obtuso a redondeado, glabras salvo por el ápice ciliado en la cara abaxial, sin nervios evidentes, cartáceas, margen membranoso, entero. **Receptáculos** planos a levemente convexos, foveolados; páleas 4,9-10,8 x 0,7-2,9 mm, ovadas, elípticas u obovadas a angostamente obovadas, membranáceas, base por lo general atenuada, ápice agudo o redondeado, margen membranoso, eroso, glabras. **Flores** 26 a 63, perfectas, fértiles; corolas tubulosas, (3,2)5-7,7 mm de largo, amarillas o anaranjadas, abruptamente ensanchadas, a veces también levemente ensanchadas a la base, glabras, lóbulos 5, de 1,5-2,8 mm de largo, angostamente oblongos, ápice agudo, glabros; anteras de 1,8-3 mm de largo; estilos (4,7)5,5-8,8 mm de largo, ramas estilares 1,1-1,6 mm de largo, angostamente oblongas, ápice filiforme, apéndice estéril con tricomas colectores en el lado abaxial, abarcando entre 1/3 y 1/2 del largo total de la rama. **Aquenios** fértiles 4,1-6,7 mm de largo, cilíndricos, levemente comprimidos dorsiventralmente, siendo la cara interna algo más convexa que la externa, presentan pocas a muchas verrugas, siempre en mayor cantidad sobre la cara externa, glabros. **Papus** 1,2-3,5 mm de largo, formado por dos aristas retrorsamente barbeladas, estramíneas.

Distribución y hábitat: En Uruguay se distribuye en los departamentos Colonia, Paysandú, Río Negro, San José y Soriano. Habita en suelos pobres, secos, calcáreos o arenosos, común en bordes de caminos y lugares modificados.

Nombre común: “Amor seco” (Herter 1930); “Té indio”, “Té pampa” (Del Puerto et al. 1990).

Fenología: Florece de finales de octubre a principios de mayo.

Material examinado: Uruguay. Colonia. Entre Nueva Palmira y Punta Gorda, 33° 53' 56" S 58° 24' 57" W, 14 Dic 1992, *E. Marchesi s/n* (MVFA 21553). **Paysandú.** Meseta de Artigas, a orillas del Río Uruguay, 11 Nov 1942, *B. Rosengurtt* 3286 (MVFA*). **Río Negro.** Playa Ubisi, al N. de Fray Bentos, 22 Dic 1965, *O. Del Puerto & E. Marchesi s/n* (MVFA 5665*). Ruta 25, al S. de Algorta, 32° 28' 34.0" S 57° 24' 47.0" W, 15 Dic 1992, *E. Marchesi s/n* (MVFA 21583*). **San José.** Cno. Col. Wilson, 21 Feb 1979, *R. Brescia* 16163 (MVFA*) **Soriano.** Cañada de la Palma, Mar 1913, *M. B. Berro* 6565 (MVFA*).

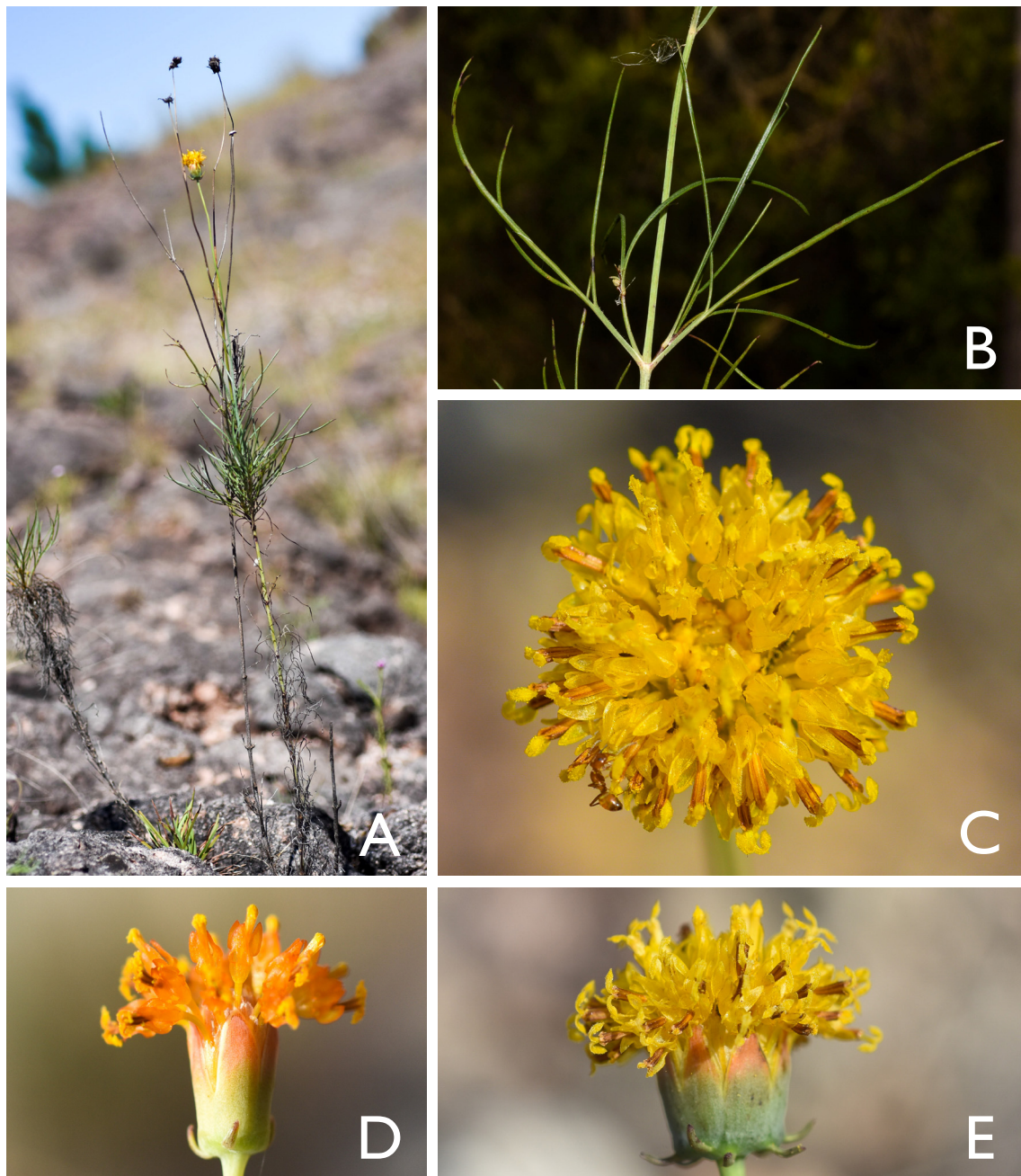


Figura 13. *Thelesperma megapotamicum* (Spreng.) Kuntze. **A.** Planta, **B.** Hojas y filotaxia. **C.** Capítulo, vista superior. **D, E.** Capítulo, vista lateral; nótese la variación en tamaño y color.

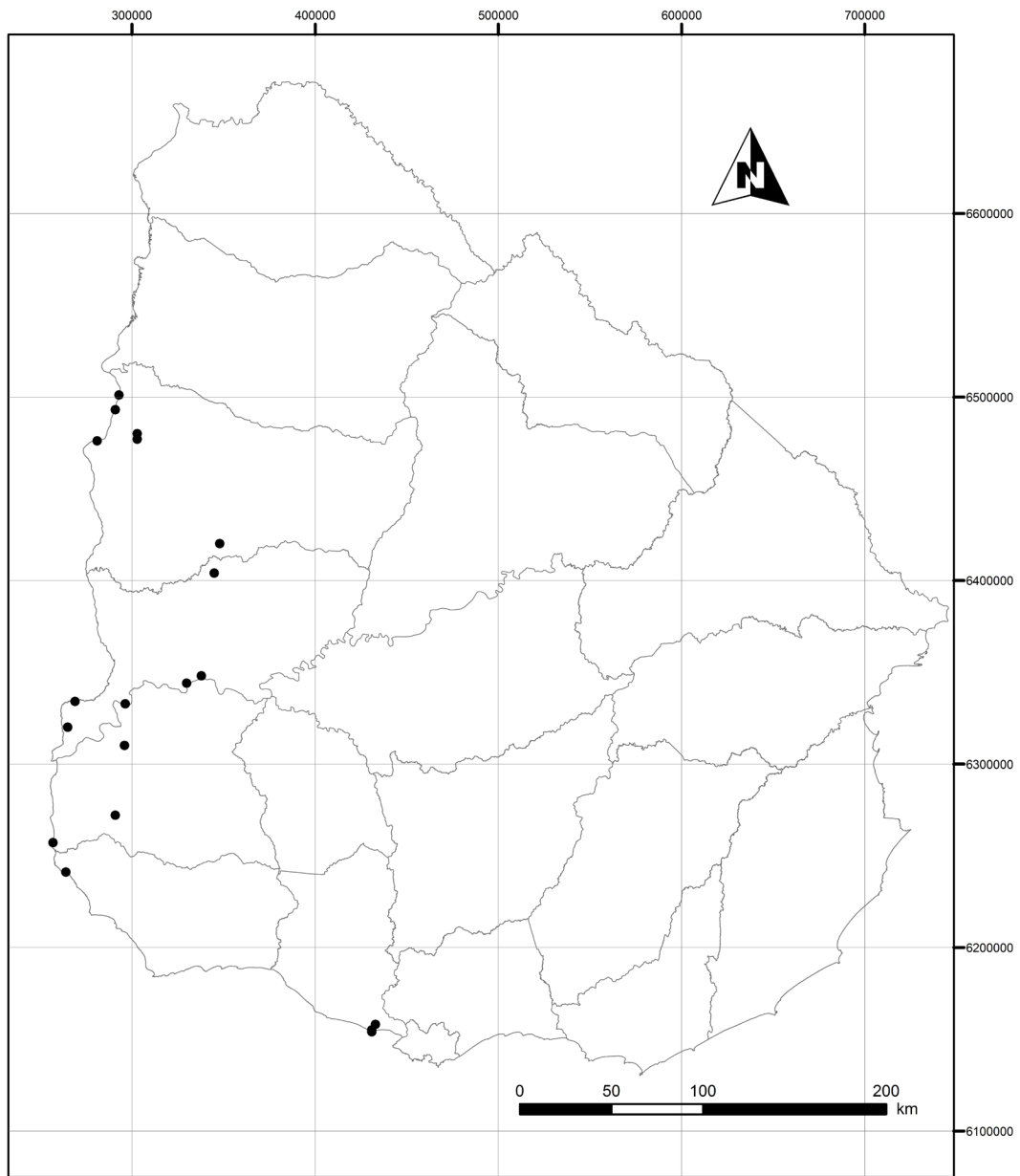


Figura 14. Distribución geográfica de *Thelesperma megapotamicum* (Spreng.) Kuntze en Uruguay.

Entidades excluidas de la Flora Uruguaya

Bidens bipinnata L., Sp. Pl. 2: 832. 1753. *Bidens pilosa* L. var. *bipinnata* (L.) Hook. f., Fl. Brit. India, 3: 309. 1881. TIPO: «Habitat in Virginia» (lectotipo, LINN HL975-12!, designado por Mesfin, Kew Bull. 48: 499. 1993).

Bidens decomposita Wall. ex DC., Prodr. 5: 602. 1836. *Bidens pilosa* L. var. *dcomposita* (Wall. ex DC.) Hook. f. Tipo: «In India orient. ad Monghir prov Bahar et in Nepalia», N. Wallich 298 (sintipos, G00457221!, G00457225!, G004557175!).

Bidens wallichii DC., Prodr. 5: 598. 1836. Tipo: «in locis cultis prope Bataviam et in India contin. ad montes Dendigul, Prome, Tavoy, Segain, etc.» N. Wallich 3189/299 (sintipos, G00454515!, G00454538!, G00454511!, G00454542!).

Se encuentra citada para Uruguay por Gibert (1873) y Arechavaleta (1906). Se trata de una especie muy similar en aspecto a *B. subalternans* por presentar láminas muy divididas con segmentos pinnatisectos, pero a diferencia de esta exhibe márgenes enteros y no aserrados, y hojas más bien glabras. Dada la descripción que presenta Arechavaleta, la ausencia de referencias a *B. bipinnata* en futuros trabajos en el país, y el hecho de que no se encontraron ejemplares de dicha especie en las colecciones revisadas en este trabajo, se intuye que las citas de Gibert y Arechavaleta corresponden a *Bidens subalternans* y no a *B. bipinnata*, por lo que esta última queda excluida de la Flora Uruguaya.

Chrysanthellum indicum DC., Prodr. 5: 631. 1836. TIPO: India, «ad Gojpur ad Sukanaghur», N. Wallich 3291 (holotipo, G; no localizado).

Adenospermum tuberculatum Hook. & Arn., J. Bot. (Hooker) 3: 318. 1841. *Adenocarpum tuberculatum* D. Don ex Hook. & Arn., J. Bot. (Hooker) 3: 318. 1841. *Chrysanthellum tuberculatum* (Hook. & Arn.) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 15: 177. 1973. Tipo: Argentina. Córdoba, J. Tweedie 1107 (lectotipo, K000497550!, designado por B. L. Turner, Phytologia 64: 432. 1988).

Chrysanthellum argentinum Ariza & Cerana, Bol. Soc. Argent. Bot. 22(1-4): 267. 1983. Tipo: Argentina. La Rioja. San Martín: Estancia El Tala, 27 Nov 1972, 450 m s.m., D. L. Anderson 2629 (holotipo, CORD00004532!).

Chrysanthellum boliviense Sch. Bip., Bull. Soc. Bot. France 12:82. 1865, nom. nud.

Chrysanthellum weberbaueri I.C. Chung, Phytologia 14: 321. 1967. Tipo: Perú. Huancavelica. Colcabamba, Mar 1913, A. Weberbauer 6465 (holotipo, F0043589F!; isotipos, GH00004801!, US00128218!).

Hinterhubera kotschyi Sch. Bip. ex Hochst., Flora 24(1): 42. 1841, nom. nud.

Plagiocheilus erectus Rusby, Mem. Torrey Bot. Club 4: 212. 1895. Tipo: Bolivia. Cochabamba, 1891, M. Bang 965 (holotipo, NY00232688!; isotipos, E00413898!, GH00011308!, GH00011311!, M0030215!, MICHI107626!, MINI002054!, PH00030741!, US00145520!).

Esta especie se encuentra citada para Uruguay por Espinar (2000) en su tratamiento de la tribu Heliantheae en el 'Pródromo de la flora fanerogámica de Argentina central'. Espinar no hace referencia a ningún ejemplar de herbario ni tampoco menciona alguna localidad donde haya sido observada en Uruguay. Siendo que su distribución en Argentina se encuentra restringida a la región centro-norte, y que no se han encontrado ejemplares en las colecciones revisadas en este trabajo, se excluye a esta especie de la Flora Uruguaya.

LITERATURA CITADA

Arechavaleta, J. 1906. 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. *Flora Uruguaya* 6(3). Talleres gráficos A. Barreiro y Ramos. Montevideo, Uruguay.

Bremer, K. 1987. Tribal interrelationships of the Asteraceae. *Cladistics* 3: 210–253.

Christenhusz, M. J., & J. W. Byng. 2016. The number of known plants species in the world and its annual increase. *Phytotaxa*, 261(3), 201-217.

Crawford, D. J., M. Tadesse, M. E. Mort, R. T. Kimball, & C. P. Randle. 2009. Coreopsideae. En: Funk, V.A., A. Susanna, T. F. Stuessy & R. J. Bayer. *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae*. International Association for Plant Taxonomy, Vienna, Austria. Pp: 713-730.

Del Puerto, O., Davies, P., Sequeira, E. 1990. *Los Nombres Comunes de las Plantas de la Región Platense*. No. 58 (899) PUE.

Espinar, L.A. 2000. Familia Asteraceae: tribu Heliantheae. *Pródromo de la flora fanerogámica de Argentina central* vol. 2. Museo Botánico, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. Pp: 1-111.

Funk, V. A., A. Susanna, T. F. Stuessy, & H. Robinson. 2009. Classification of Compositae. En: Funk, V.A., A. Susanna, T. F. Stuessy & R. J. Bayer. *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae*. International Association for Plant Taxonomy, Vienna, Austria. Pp: 171-189.

Gibert, J. E. 1873. *Enumeratio plantarum sponte nascentium agro Montevidensi*. Sumptibus Societatis 'La Asociación Rural del Uruguay', Montevideo, Uruguay.

Herter, G. 1930. Estudios botánicos en la Región Uruguaya. *Florula Uruguayensis, Plantas vasculares* vol. 4. Montevideo, Uruguay.

Jansen, R. K., H. J. Michaels, & J. D. Palmer. 1991. Phylogeny and character evolution in the Asteraceae based on chloroplast DNA restriction site mapping. *Syst. Bot.* 16:98-115.

Karis, P. O. 1993. Heliantheae sensu lato (Asteraceae), clades and classification. *Plant Systematics and Evolution* 188: 139–195.

Kim, K. J., R. K. Jansen, R. S. Wallace, H. J. Michaels, & J. D. Palmer. 1992. Phylogenetic implications of rbcL sequence variation in the Asteraceae. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 79: 428–445.

Lombardo, A. 1983. *Flora Montevidensis*, tomo 2. Intendencia Municipal de Montevideo, Montevideo, Uruguay.

Panero, J. L. & V.A. Funk. 2002. Toward a phylogenetic subfamilial classification for the Compositae (Asteraceae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 115: 909–922.

Robinson, H. 1981. A revision of the tribal and subtribal limits of the Heliantheae (Asteraceae). *Smithsonian Contributions to Botany* 51: 1–102.

Sherff, E. E., & B. E. Dahlgren. 1937. *The genus Bidens* (Vol. 1). Field Museum of Natural History.

Stuessy, T. F. 1977. Heliantheae-Systematic review. En: Heywood, V. H., J. B. Harborne, & B. L. Turner (eds.). *The Biology and Chemistry of the Compositae* vol. 2. Academic Press, London. Pp. 621–671

Turner, B. L. & A. M. Powell. 1977. Helenieae-Systematic review. En: Heywood, V. H., J. B. Harborne, & B. L. Turner (eds.). *The biology and chemistry of the Compositae* vol. 2. Academic Press, London. Pp. 699-738.

Zuloaga, F. O., O. Morrone, & M. J. Belgrano. 2008. *Catalogue of the vascular plants of the southern cone (Argentina, southern Brazil, Chile, Paraguay and Uruguay)* vol. 2: Dicotyledoneae: Acanthaceae-Fabaceae (Abarema-Schizolobium). Missouri botanical garden Press, Missouri, EE.UU.