



Revisión taxonómica de
Hypochaeris L. (Compositae:
Cichorieae) en Uruguay

Tesis de Maestría en Biología
Subárea Botánica
PEDECIBA

Ary Mailhos Derman

TUTOR

Mauricio Bonifacino

TRIBUNAL

Eduardo Marchesi
Estrella Urtubey
Magdalena Vaio

Universidad de la República
Montevideo | Uruguay
Junio 2022

Revisión taxonómica de
Hypochaeris L. (Compositae:
Cichorieae) en Uruguay

Tesis de Maestría en Biología
Subárea Botánica
PEDECIBA

Ary Mailhos Derman

TUTOR

Mauricio Bonifacino

TRIBUNAL

Eduardo Marchesi
Estrella Urtubey
Magdalena Vaio

Universidad de la República
Montevideo | Uruguay
Junio 2022

Tabla de contenidos

Agradecimientos	4
Resumen	5
Introducción	6
La familia Compositae y el género <i>Hypochaeris</i> en Uruguay	7
Objetivos.....	9
Materiales y métodos	10
Tratamiento taxonómico	12
Clave para la identificación de los géneros de la tribu Cichorieae en Uruguay	12
Hypochaeris L.....	13
Clave para la identificación de las secciones y series de <i>Hypochaeris</i> presentes en Uruguay ...	18
Clave para la identificación de las especies de <i>Hypochaeris</i> en Uruguay	19
Hypochaeris secc. Hypochaeris L.....	21
Hypochaeris glabra L.....	22
Hypochaeris radicata L.....	28
Hypochaeris secc. Phanoderis (DC.) Ortiz & Talavera.....	33
Hypochaeris secc. Phanoderis subsecc. Phanoderis ser. Microcephala Urtubey, Stuessy & Tremetsberger	33
Hypochaeris albiflora (Kuntze) Azêvedo-Gonç. & Matzenb.....	34
Hypochaeris chillensis (Kunth) Britton.....	41
Hypochaeris secc. Phanoderis subsecc. Phanoderis ser. Pampasica Urtubey, Stuessy & Tremetsberger	48
Hypochaeris grisebachii Cabrera.....	49
Hypochaeris megapotamica Cabrera	54
Hypochaeris pampasica Cabrera.....	60
Hypochaeris petiolaris (Hook. & Arn.) Griseb.	65
Hypochaeris rosengurtii Cabrera	70
Hypochaeris tropicalis Cabrera.....	77
Hypochaeris variegata (Lam.) Baker.....	82
Híbridos.....	88
Entidades dudosas	93
Entidades excluidas	96
<i>Hypochaeris lutea</i> (Vell.) Britton.....	96
<i>Hypochaeris neopinnatifida</i> (Speg.) Azêvedo-Gonç. & Matzenb.....	96
Literatura citada	98

Agradecimientos

En primer lugar quiero agradecer a Mauricio Bonifacino por ser el orientador de esta tesis y su apoyo a lo largo de todo el trayecto. Por aportar claridad en momentos de incertidumbre y sus soluciones sencillas a problemas complejos, y ante todo por transmitir su motivación y entusiasmo por esta gran familia de plantas que son las compuestas.

A Eduardo Marchesi, Estrella Urtubey y Magdalena Vaio por haber accedido a formar parte del tribunal y a Estrella también por su amabilidad al responder mis consultas y facilitarme imágenes del tipo de *Hypochaeris microcephala*.

A los curadores de los herbarios MVJB y MVM Federico Haretche y Meica Valdivia respectivamente, por su buena disposición durante mis visitas.

A todos quienes me acompañaron en salidas de campo, y especialmente a mi padre por compartir mi pasión por las plantas y la naturaleza.

A Pedro Pañella por haber descubierto no una, sino dos poblaciones de *Hypochaeris grisebachii*, por haberme cedido espacio en el invernáculo para cultivar varias especies de *Hypochaeris* (y por haberse encariñado y adoptado algunas de ellas), pero más que nada por haberse interesado desde un principio en aprender sobre este género a la vez que yo lo hacía.

A todos quienes aportaron fotos o material, o simplemente estuvieron dispuestos a escuchar y compartir su opinión, particularmente Mauricio Bonifacino, Andrés Rossado y Victoria Valtierra.

A Damián Hagopían por las fotos y colecta de uno de los híbridos, por acompañarme siempre en todo y por todo el tanto poder.

A la Facultad de Agronomía por brindar el espacio y equipamiento para poder llevar a cabo este trabajo. A PEDECIBA por los apoyos ofrecidos, y a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación por otorgar la beca para la realización de la maestría.

Finalmente quiero agradecer a mis amigos, mi familia, y todos quienes de algún modo formaron parte de esta etapa, gracias.

Resumen

Se presenta la revisión taxonómica de *Hypochaeris* L. (Compositae: Cichorieae) para Uruguay. Se revisó material de los principales herbarios del país, se realizaron salidas de campo para estudiar a las especies *in situ*, y se revisaron las publicaciones de referencia y el material original de cada especie. Se incluye un listado de las especies presentes en el país con sus respectivas sinonimias, descripciones ampliadas, mapas de distribución, datos de hábitat y fenología, observaciones, y láminas con imágenes e ilustraciones resaltando los caracteres morfológicos más relevantes de cada una. Adicionalmente se presentan claves dicotómicas y virtuales para la identificación de las secciones, series y especies del género presentes en Uruguay, además de una clave para los géneros de la tribu Cichorieae en el país. El género *Hypochaeris* en Uruguay comprende 11 especies, dos exóticas (sección *Hypochaeris*), y nueve nativas del territorio (sección *Phanoderis*), dos de las cuales son consideradas prioritarias para la conservación en Uruguay. Se propone la reinstauración del nombre *H. rosengurtii* y se registra la especie *H. pampasica* por primera vez en el país, a la vez que se excluyen *H. lutea* y *H. neopinnatifida*.

Introducción

La familia Compositae o Asteraceae representa aproximadamente un 10% de la totalidad de especies de angiospermas, lo que la hace una de las familias de plantas más diversas del planeta. Cuenta con ca. 24.000 especies descritas distribuidas en 16 subfamilias y 50 tribus, que ocupan una gran diversidad de ambientes a lo largo de todo el mundo, si bien son particularmente abundantes en áreas abiertas (Funk et al. 2009; Mandel et al. 2019; Susanna et al. 2020). A pesar de la enorme diversidad morfológica existente en la familia, sus integrantes comparten una serie de caracteres que la hacen particularmente distintiva, siendo los más conspicuos las inflorescencias en capítulos, el androceo sinantéreo, el cáliz modificado en una estructura denominada papus, y el fruto de tipo aquenio (Funk et al. 2009).

Dentro de la subfamilia Cichorioideae actualmente se reconoce como único integrante a la tribu Cichorieae Lam. & DC. (Mandel et al. 2019), con una distribución mayormente asociada a regiones templadas del hemisferio norte, pero con representantes en los demás continentes a excepción de la Antártida. Esta tribu fue el primer grupo en ser reconocido dentro de la familia Compositae a causa de que sus miembros son instantáneamente reconocibles por la combinación única de capítulos homógamos con corolas liguladas y la presencia de látex. Consecuentemente, desde su descripción original en 1694 al presente no han habido cambios en la circunscripción de la tribu, a excepción de la inclusión reciente de dos géneros, *Gundelia* L. y *Warionia* Benth. & Coss., que presentan corolas tubulosas (Kilian et al. 2009). A raíz de esto, la presencia de corolas liguladas dejó de ser un carácter común a toda la tribu, dejando como única verdadera sinapomorfía del grupo la presencia de látex tanto en tallos y hojas como en raíces. Otros caracteres distintivos de la tribu incluyen el hábito mayormente herbáceo, la presencia de anteras calcaradas y los estilos del tipo vernonioide, con tricomas colectores extendiéndose desde debajo del punto de bifurcación de las ramas estilares hasta el ápice de las mismas, y superficies estigmáticas ocupando la totalidad de la cara adaxial de estas.

En contraste con la simplicidad del reconocimiento de la tribu, su clasificación infratribal ha experimentado numerosos cambios a lo largo del tiempo debido al alto grado de variación morfológica de algunas estructuras (principalmente aquenios y papus) y convergencias evolutivas. Actualmente se reconocen 11 subtribus (Kilian et al. 2009), de las cuales Hypochaeridinae Less. cuenta con aproximadamente 150 especies en nueve géneros: *Avellara* Blanca & Diaz de la Guardia, *Hedypnois* Mill., *Helminthotheca* Zinn, *Hypochaeris* L., *Leontodon* L., *Picris* L., *Robertia* DC., *Scorzoneroides* Moench, y *Urospermum* Scop. (Kilian et al. 2009; Enke et al. 2012; Kilian et al. continuamente actualizado). Morfológicamente los miembros de esta subtribu comparten corolas generalmente amarillas, pero más distintivamente la presencia de un papus “fimbriado rígido” (Kilian et al. 2009) que consiste en un papus formado por cerdas con proyecciones plumosas rígidas dispuestas en varias direcciones en torno al eje del elemento. Si bien no se encuentra en todos los integrantes de la subtribu (e.g. *Hedypnois*), este tipo de papus es exclusivo de la misma.

El género *Hypochaeris*, con casi 60 especies, cuenta con una distribución notablemente disyunta, con 15 especies de la región del Mediterráneo en Europa y norte de África, dos especies asiáticas, y todas las restantes nativas de Sudamérica. *Hypochaeris* puede

reconocerse por tener tricomas simples, no glandulares, receptáculos paleáceos, aquenios con escamas transversales y papus plumoso (Urtubey et al. 2019). En particular, la presencia de páleas lo distingue de los demás géneros de la subtribu Hypochaeridinae. A pesar de estar bien delimitado morfológicamente, las especies de *Hypochaeris* suelen presentar un elevado nivel de polimorfismos, lo que genera grandes dificultades al momento de intentar identificarlas (Cabrera 1963).

El género se encuentra subdividido en cinco secciones: *Hypochaeris* secc. *Amblachaenium* Benth. & Hook. f. (4 spp., Eurasia), *H.* secc. *Hypochaeris* (4 spp., Mediterráneo), *H.* secc. *Metabasis* (DC.) Benth. & Hook. f. (3 spp., Mediterráneo), *H.* secc. *Phanoderis* (DC.) Ortiz & Talavera (42 spp., noroeste de África y Sudamérica), y *H.* secc. *Seriola* (L.) Benth. & Hook. f. (5 spp., Mediterráneo) (Urtubey et al. 2019; Kilian et al. continuamente actualizado). A pesar de haber sido el foco de estudio en numerosos estudios filogenéticos, la monofilia del género aún no ha sido demostrada de manera concluyente. En algunos análisis el género ha resultado monofilético (Samuel et al. 2003; Samuel et al. 2006; Enke et al. 2012), mientras que en otros se ha resuelto como bifilético (Enke et al. 2012; Tremetsberger et al. 2013). Sin embargo, en ninguno de los dos casos con un soporte estadístico sólido, por lo que hasta el momento su monofilia permanece sin ser demostrada.

La sección *Phanoderis* incluye a todas las especies sudamericanas y a la especie africana *Hypochaeris angustifolia* (Litard. & Maire) Maire, especie hermana de todas estas. Estudios filogenéticos han confirmado que las especies sudamericanas conforman un grupo monofilético (Samuel et al. 2003; Tremetsberger et al. 2005) y por lo tanto puede suponerse que todas derivan de un ancestro que llegó al continente sudamericano desde el noroeste de África mediante un evento de dispersión a larga distancia atravesando el océano Atlántico durante el Plioceno tardío o Pleistoceno (Tremetsberger et al. 2005; Tremetsberger et al. 2013). Esto implica que todo el grupo sudamericano es producto de una gran radiación relativamente reciente en poco más de un millón de años, lo que se ve reflejado en la poca divergencia entre secuencias nucleotídicas de las especies (Samuel et al. 2003). Debido a esto se ha tenido que recurrir al uso de marcadores AFLP para poder resolver de mejor forma las relaciones entre las especies de este grupo (Tremetsberger et al. 2006; Weiss-Schneeweiss et al. 2008; Reck et al. 2011). Esto en conjunto con caracteres morfológicos y citogenéticos (Weiss-Schneeweiss et al. 2008) ha permitido reconocer nueve series dentro del grupo de especies sudamericanas (Urtubey et al. 2019).

La familia Compositae y el género Hypochaeris en Uruguay

Compositae es la familia de plantas con mayor riqueza en Uruguay, estando representada por 450 especies en 20 tribus, incluyendo nativas y adventicias (Bonifacino et al. 2019). La tribu Cichorieae en el país se compone de 29 especies en 14 géneros, con entre una a tres especies cada uno, a excepción de *Hypochaeris* que con 11 especies es el género más diverso de la tribu en Uruguay. A su vez, *Hypochaeris* junto con *Hieracium* L. y *Picrosia* D. Don representan los únicos tres géneros de la tribu con integrantes nativos en el país.

El primer autor en referirse a especies de *Hypochaeris* en Uruguay fue Gibert (1873) en lo que constituye el primer catálogo de plantas vasculares para el país. En dicho trabajo él incluye a las especies *Achyrophorus variegatus* (Lam.) Sch. Bip. (= *H. variegata* (Lam.) Baker) y *H. glabra* L. También menciona a "*Achyrophorus brasiliensis* Hook. & Arn." pero

esta combinación de binomio y autor no existe, y es posible que se estuviera refiriendo a *Achyrophorus brasiliensis* (Less.) Sch. Bip. (= *H. chillensis* (Kunth) Britton). Adicionalmente cita a cinco de sus colectas como *Achyrophorus sp.*, dando a entender que tenía identificadas otras entidades dentro de este género a las que no les pudo asignar un nombre.

Subsecuentemente Arechavaleta (1906) presenta descripciones de las especies ya mencionadas por Gibert, citando a *Hypochaeris chillensis* propiamente como *H. brasiliensis* (Less.) Griseb., e incluyendo a la variedad *H. brasiliensis* var. *microcephala* (Sch. Bip.) Baker (= *H. microcephala* (Sch. Bip.) Cabrera). También cita por primera vez a *H. petiolaris* (Hook. & Arn.) Griseb. y a *H. apargioides* Hook. & Arn.

En los escritos de Larrañaga publicados póstumamente por Gallinal (Larrañaga 1922, 1923) figuran descripciones de cuatro especies de *Hypochaeris*: *H. brasiliensis* Larrañaga, *H. erectus* Larrañaga, *H. procumbens* Larrañaga, y *H. sichorioides* Larrañaga. Las descripciones presentadas son muy breves y poco diagnósticas, y ante la ausencia del material tipo lamentablemente no permiten la asociación precisa de ninguno de estos nombres con una especie en particular.

Herter (1930) incorpora a la lista de entidades presentes en Uruguay a *Hypochaeris radicata* L. (como "*H. radiata*") pero sin citar material de referencia.

Cabrera (1937) describe a las especies *Hypochaeris megapota mica* Cabrera y *H. grisebachii* Cabrera y crea la combinación *H. microcephala* var. *albiflora* (Kuntze) Cabrera (= *H. albiflora* (Kuntze) Azevêdo-Gonç. & Matzenb.), incluyendo en cada caso material de Uruguay en la lista de ejemplares analizados. También hace un comentario respecto a las citas previas de *H. apargioides* para la región, indicando que en realidad corresponden a ejemplares de *H. megapota mica* o *H. grisebachii* y no a la verdadera *H. apargioides*, una especie principalmente chilena.

Cabrera (1938) describe a *Hypochaeris rosengurttii* Cabrera (= *H. lutea* (Vell.) Britton) en base a material colectado por Rosengurtt en Uruguay, y posteriormente (Cabrera 1963) describe a *H. tropicalis* Cabrera, citando para la variedad *H. tropicalis* var. *australis* Cabrera (= *H. tropicalis*) ejemplares de Uruguay.

En la flora de Entre Ríos, Cabrera (1974) menciona la presencia de *Hypochaeris pampasica* Cabrera en Uruguay, pero sin citar ejemplares de referencia.

Lombardo (1983) cita a *Hypochaeris radicata* incluyendo material de referencia por primera vez para el país.

Finalmente, Urtubey et al. (2019) presentan una revisión exhaustiva de toda la sección *Phanoderis*, en la que se incluyen descripciones, claves, ilustraciones y mapas de distribución de todas las especies del grupo. El listado actualizado de las especies de Uruguay que presentan incorpora cambios taxonómicos recientes, llevando el número total de especies en el país a 12: *Hypochaeris albiflora*, *H. chillensis*, *H. glabra*, *H. grisebachii*, *H. lutea*, *H. megapota mica*, *H. microcephala*, *H. neopinnatifida* (Speg.) Azevêdo-Gonç. & Matzenb., *H. petiolaris*, *H. radicata*, *H. tropicalis*, y *H. variegata*.

Objetivos

El objetivo del presente trabajo es realizar una revisión taxonómica del género *Hypochaeris* en Uruguay. Los objetivos específicos son determinar cuáles son las especies presentes en el país y presentar un listado de las mismas que incluya sinonimias, descripciones ampliadas, mapas de distribución, y datos de fenología y hábitat. Adicionalmente se presentan claves dicotómicas y electrónicas para la identificación de los géneros de la tribu Cichorieae y las especies de *Hypochaeris* en Uruguay, así como láminas de imágenes e ilustraciones de los caracteres más distintivos de cada una.

Materiales y métodos

El tratamiento taxonómico de *Hypochaeris* en Uruguay se basó en primer lugar en el estudio de los protólogos, ejemplares tipos y ejemplares de herbario, así como toda la bibliografía referente a las especies citadas para el país y la región.

Se revisaron exhaustivamente los herbarios de Facultad de Agronomía (MVFA), Museo y Jardín Botánico Prof. Atilio Lombardo (MVJB), y Museo Nacional de Historia Natural (MVM) (acrónimos según Thiers, continuamente actualizado). De manera complementaria se analizaron ejemplares digitalizados de otros herbarios, con énfasis en aquellos regionales, disponibles a través de la base de datos Jstor Global Plants (<https://plants.jstor.org/>) o bien en las bases de datos individuales de cada herbario cuando disponibles. Todos los ejemplares tipo fueron estudiados de la misma manera a través de imágenes digitalizadas.

Adicionalmente se llevaron a cabo salidas de campo a diversas zonas del país intentando localizar a todas las especies presentes en el territorio con el objetivo de: observar caracteres *in vivo* que no se conservan bien en ejemplares herborizados, fotografiarlas, y obtener datos complementarios de fenología, distribución y hábitat. En algunos casos se colectaron ejemplares vivos que aún no presentaban estructuras reproductivas maduras para poder ser observados en cultivo. Todos los ejemplares herborizados fueron depositados en MVFA.

Para cada especie se seleccionaron determinados especímenes para analizar en detalle procurando que los mismos abarquen todo el espectro observado de variación morfológica, así como distintos extremos de su distribución geográfica en el país. El análisis de estos ejemplares se llevó a cabo en el Laboratorio de Botánica de Facultad de Agronomía. Dichos especímenes fueron caracterizados cuantitativa y cualitativamente, utilizando una lupa estereoscópica cuando necesario, y registrando un total de 140 caracteres morfológicos en base a los cuales fueron elaboradas las descripciones. Las mediciones de estructuras vegetativas fueron realizadas con una regla de precisión 0,5 mm, y las de estructuras reproductivas con una reglilla de precisión 0,1 mm. Al momento de tomar los datos morfológicos de estos ejemplares se tuvieron en cuenta las siguientes consideraciones: respecto a órganos laminares, el término “angostamente” se utilizó para referirse a estructuras donde la relación largo/ancho está entre 3 y 10; del mismo modo, el término “linear” aplica cuando dicha relación es mayor a 10. El grado de división de las láminas foliares se clasificó como “pinnatífido” cuando las divisiones van desde $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{2}$ de la lámina; “pinnatipartido” cuando van desde $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ de la lámina; y “pinnatisecto” cuando van desde $\frac{3}{4}$ al nervio medio de la lámina. Los lóbulos de las hojas se describieron considerando aquellos presentes en los $\frac{2}{3}$ superiores; el largo de los pedúnculos se tomó desde la última ramificación y/o hoja caulinar hasta la base el capítulo; las brácteas se describen a partir de aquellas presentes sobre los pedúnculos, no en las ramificaciones; el largo de los involucros se midió por separado para capítulos en floración y fructificación, sin considerar estadios intermedios debido a la naturaleza acrescente del mismo; el ancho de los involucros se midió sobre su tercio basal a fin de evitar el efecto deformador del proceso de prensado; las medidas de las filarias fueron tomadas sobre capítulos en estado de floración; receptáculos, páleas y pappus se describen para capítulos en estado de fructificación; para los aquenios las proporciones se registraron en aquellos ubicados

hacia el centro de los capítulos, el número de nervios o costillas de los mismos se registró a partir de cortes transversales.

La distribución geográfica, fenología y hábitat de las especies dentro de Uruguay se obtuvo a partir de etiquetas de ejemplares herborizados y observaciones hechas en las salidas de campo. En los casos donde las etiquetas no proporcionan coordenadas geográficas, las mismas fueron estimadas a partir de la localidad de colecta, georeferenciando el punto central de la localidad en Google Earth. Los mapas de distribución fueron realizados con el programa QGIS.

Las fotografías de las especies corresponden a plantas en su ambiente natural o bien en condiciones de cultivo. Las imágenes presentes en este trabajo son de autoría propia excepto cuando se indica lo contrario. Las imágenes de los aquenios y sus escamas fueron tomadas con una cámara Leica DMC2900 acoplada a una lupa M205A y una cámara Nikon acoplada a un microscopio.

Las ilustraciones fueron realizadas a partir de material vivo y herborizado, utilizando los programas Adobe Illustrator y SketchBook Pro.

La clave electrónica fue realizada con el programa Lucid 3.5 y se encuentra disponible en la página del laboratorio de Sistemática de Plantas Vasculares de Facultad de Ciencias (www.thecompositaehut.com).

Tratamiento taxonómico

Clave para la identificación de los géneros de la tribu Cichorieae en Uruguay

1. Pappus plumoso
 2. Aquenios dimorfos, los del margen diferenciados; tricomas ramificados apicalmente
 3. Calículo muy desarrollado, foliáceo; tricomas con cinco ganchos apicales **Helminthotheca**
 3. Calículo ausente; tricomas bifurcados apicalmente **Leontodon**
 2. Aquenios homomorfos (excepto *Hypochoeris glabra*); tricomas simples
 4. Receptáculos paléaceos; filarias en varias series **Hypochoeris**
 4. Receptáculos epaleáceos; filarias uniseriadas
 5. Hojas graminiformes; corolas violetas **Tragopogon**
 5. Hojas obovadas o angostamente obovadas, no graminiformes; corolas amarillas **Urospermum**
1. Pappus liso o de otro tipo, pero nunca plumoso
 6. Involucros con tres o más series de filarias, filarias internas gradualmente más largas que las externas
 7. Aquenios rostrados
 8. Hojas caulinares presentes **Lactuca**
 8. Hojas todas basales **Taraxacum**
 7. Aquenios sin rostro
 9. Hojas glabras **Sonchus**
 9. Hojas con pubescencia variada **Hieracium**
 6. Involucros uniseriados, o hasta triseriados pero en ese caso filarias internas abruptamente más largas que las externas
 10. Corolas blancas, celestes, o violáceas
 11. Capítulos en capitulescencias espiciformes o racemiformes; involucros biseriados; aquenios sin rostro; pappus escamoso **Cichorium**
 11. Capítulos solitarios; involucros uniseriados; aquenios rostrados; pappus formado por cerdas escabrosas **Picrosia**
 10. Corolas amarillas
 12. Pappus coroniforme en flores del margen, formado por cerdas en flores del disco **Hedypnois**
 12. Pappus formado por cerdas en todas las flores del capítulo
 13. Filarias glabras **Youngia**
 13. Filarias escabrosas y tomentosas o pubérulas **Crepis**

Hypochaeris L., Sp. Pl.: 810. 1753. TIPO: *Hypochaeris radicata* L. (lectotipo designado por Green en Hitchcock & Green [1929: 178]).

Plantas herbáceas, anuales o perennes y hemicriptófitas, laticíferas, tallos erectos, simples o ramificados, cilíndricos, estriados, glabros a hirsutos. **Hojas basales** alternas, arrosetadas, sésiles, angostamente obovadas a lineares, enteras a pinnatisectas, base atenuada, ápice agudo, obtuso o redondeado, glabras a hirsutas, peninervadas, herbáceas o coriáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado. **Hojas caulinares** ausentes o presentes, a veces bracteiformes, reduciéndose hacia el ápice de los tallos, alternas, sésiles, ovadas u obovadas a lineares, enteras a pinnatisectas, base truncada, redondeada o cordada, amplexicaule o no, ápice agudo u obtuso, glabras a hirsutas, penninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado. **Capítulos** homógamos, terminales, solitarios o en capitulescencias corimbiformes laxas, pedunculados, pedúnculos mayormente bracteados. **Involucros** cilíndricos o campanulados; filarias libres, graduadas en tamaño, dispuestas en 3 a 6 series, acrescentes en la fructificación; filarias externas ovadas a angostamente ovadas u oblongas, base truncada, obtusa o redondeada, ápice subagudo, obtuso o redondeado, glabras o con pubescencia variable en la cara abaxial, uninervadas, membranáceas, margen membranoso, frecuentemente ciliado; filarias internas angostamente ovadas u oblongas a lineares, base aguda, redondeada o truncada, ápice agudo, subagudo, obtuso o redondeado, glabras o con pubescencia variable en la cara abaxial, palmatinervadas, membranáceas, margen membranoso, frecuentemente ciliado. **Receptáculos** paleáceos, planos o levemente convexos, escrobiculados; páleas angostamente elípticas u ovadas a lineares, base obtusa o truncada, ápice agudo, largamente atenuado y filiforme, glabras o glabrescentes, membranáceas, margen entero o paucidentado. **Flores** perfectas; corolas liguladas, blancas o amarillas, glabras o villosas en el ápice del tubo y base de la lígula, lígula obovada, elíptica o angostamente elíptica, lobos 5, triangulares u oblongos, ápice agudo; anteropodio presente, anteras de base sagitada, apéndice conectival ovado u oblongo, ápice agudo o redondeado; estilo con ramas lineares, superficie estigmática continua, apéndice estéril ausente, villosas en la cara abaxial, tricomas colectores extendiéndose hasta debajo del punto de bifurcación. **Aquenios** homomorfos o dimorfos, los del margen cuando diferenciados son obcónicos y erostrados, aquenios del disco fusiformes, rostrados o atenuados en el ápice, carpopodio presente, teretes, con escamas transversales. **Papus** homomorfo o heteromorfo, formado por cerdas plumosas o escabrosas, dispuestas en 1 o 2 series.

Distribución y hábitat: Las especies de *Hypochaeris* se encuentran en diversos tipos de pastizales a lo largo de todo el país, siendo frecuente observar varias especies creciendo juntas en un mismo punto. Es raro encontrar pastizales donde no haya al menos una especie presente. Además de pastizales, un par de especies (*H. albiflora* y *H. chillensis*) también ocurren en zonas semi-sombreadas en bordes o claros de bosques, y junto con la exótica *H. radicata*, son a su vez relativamente comunes en zonas urbanizadas.

Fenología y biología reproductiva: La floración de este género en Uruguay se encuentra fuertemente asociada a la primavera, estando enmarcada para la mayoría de las especies entre fines de setiembre y comienzos de diciembre. Cuatro especies, incluidas las dos exóticas (*Hypochaeris glabra* y *H. radicata*), presentan una floración más extendida que abarca también el verano y otoño, y en el caso de *H. radicata* pueden encontrarse

individuos floreciendo a lo largo de todo el año. De todos modos, incluso para estas especies el pico de floración se da en primavera.

Los capítulos en floración abren durante el día, en general a media mañana, y se cierran a media tarde, permaneciendo cerrados durante la noche. En aquellas especies donde las corolas son largamente exsertas del involucre los capítulos suelen permanecer abiertos durante más horas pero siempre se cierran hacia la noche. Los capítulos maduros repiten este ciclo por algunos días, generalmente abriendo por primera vez cuando sólo las flores marginales están desarrolladas (en *Hypochaeris chillensis* no es raro encontrar capítulos que incluso abren previamente a que hayan flores desarrolladas), hasta que eventualmente también abren las flores centrales (dependiendo de la cantidad de flores en el capítulo esto puede llevar entre dos y cuatro días). Pocos días después el capítulo se cierra definitivamente y se comienzan a desarrollar los aquenios, proceso que tarda aproximadamente entre una y dos semanas. Durante este período las corolas se marchitan y caen todas juntas como una unidad, a la vez que las filarias continúan creciendo en longitud. Finalmente, las filarias se recurvan hacia afuera, eventualmente cayéndose, y los aquenios maduros son liberados. Los principales polinizadores que pudieron ser observados en varias de las especies presentes en Uruguay fueron coleópteros.

Una vez finalizado el período reproductivo, las plantas de las especies perennes pierden sus tallos aéreos y persisten como rosetas, o bien, en condiciones de sequía, se marchitan todos los órganos aéreos hasta que rebrotan cuando las condiciones son más favorables.

Diagnosis: El género *Hypochaeris* puede distinguirse de los demás géneros de la tribu Cichorieae presentes en Uruguay por la combinación de caracteres presentados en la clave. En particular, es el único género de esta tribu en el país que tiene receptáculos paleáceos, lo que permite reconocerlo instantáneamente en presencia de capítulos con aquenios maduros, momento en que las páleas son más visibles. A campo también es fácil reconocerlo debido a la frecuente presencia de manchas o líneas de color morado sobre los ápices y/o nervios medios de las filarias, carácter que comparte únicamente con algunos ejemplares del género *Lactuca* L., que se distingue principalmente por sus capituloscencias paniculiformes o racemiformes.

Comentarios: Cabrera (1963) define a *Hypochaeris* como uno de los géneros de compuestas del continente sudamericano que presenta mayores dificultades para la identificación de sus especies. Indudablemente se trata de un género con cierta complejidad taxonómica, principalmente a causa del elevado nivel de plasticidad morfológica que exhiben muchas de sus especies. A pesar de esto, cuando se identifican aquellos caracteres más consistentes y de relevancia taxonómica, se aprecia que por debajo de toda esa variabilidad las especies se encuentran en su mayoría bien delimitadas.

Dentro de los caracteres variables se incluyen notablemente el grado de división de las hojas, y la pubescencia tanto de hojas como tallos e involucros. A pesar de esto algunas especies rompen con este patrón y presentan tendencias marcadas en algunos de estos caracteres (e.g. *Hypochaeris tropicalis* puede reconocerse casi instantáneamente por sus hojas pinnatisectas con segmentos muy angostos; *H. megapotamica* presenta distintivamente indumento hirsuto en tallos, hojas e involucros), si bien siempre aparecen excepciones.

Por otro lado, tal como lo señalara Cabrera (1963), los caracteres de mayor utilidad en la delimitación de las especies incluyen el patrón de ramificación de los tallos y las proporciones de las corolas y los aquenios. Curiosamente Cabrera también incluye en esta lista el tamaño de los capítulos, un carácter que en el transcurso de este trabajo observé puede variar considerablemente dentro de la misma especie (e.g. *Hypochaeris glabra*, *H. rosengurttii*).

Otros caracteres que también pueden considerarse relevantes (al menos para las especies presentes en Uruguay) son la pubescencia de corolas y aquenios. Las corolas pueden ser glabras, tener algunos pocos tricomas en torno a la transición entre el tubo y la lígula, o ser conspicuamente villosas en esa misma zona. Interesantemente, en las especies estudiadas destaca un patrón donde aquellas con flores muy exertas del involucre y lígulas mayores que los tubos tienden a tener siempre corolas villosas.

Por otra parte, la pubescencia de los aquenios es un carácter sumamente útil, particularmente el grado de desarrollo de las escamas y su distribución. Las escamas varían de muy breves a muy prominentes, y en algunos casos van acompañadas de otras escamas diminutas y densas que se disponen sobre el rostro y ápice de la parte seminífera, confiriéndole al aquenio un aspecto viloso, mientras que en otras especies el rostro se mantiene glabro o con escamas distanciadas. Esto, en conjunto con las proporciones del rostro y la parte seminífera, y la coloración del aquenio (tendiendo a clara u oscura) hace de los aquenios la estructura de mayor utilidad al momento de identificar especies de *Hypochaeris* (Figura 1, Figura 2).

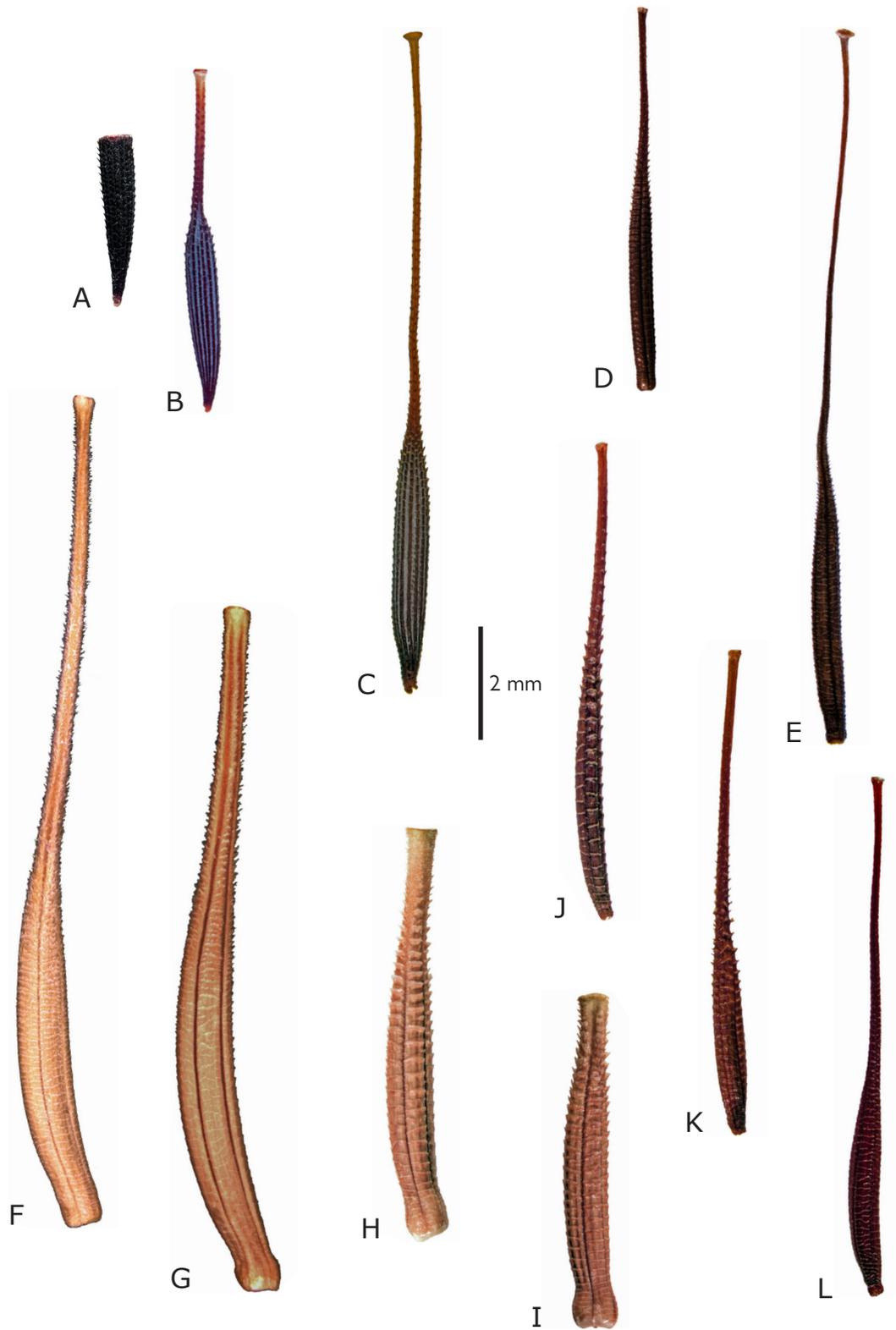


Figura 1. Aquenios de las especies de *Hypochaeris* L. presentes en Uruguay. **A, B.** *H. glabra* L. **A.** Aquenio del margen. **B.** Aquenio del disco. **C.** *H. radicata* L. **D.** *H. albiflora* (Kuntze) Azêvedo-Gonç. & Matzenb. **E.** *H. chillensis* (Kunth) Britton. **F.** *H. megapotamica* Cabrera. **G.** *H. pampasica* Cabrera. **H.** *H. rosenfurtii* Cabrera. **I.** *H. tropicalis* Cabrera. **J.** *H. petiolaris* (Hook. & Arn.) Griseb. **K.** *H. variegata* (Lam.) Baker. **L.** *H. grisebachii* Cabrera.

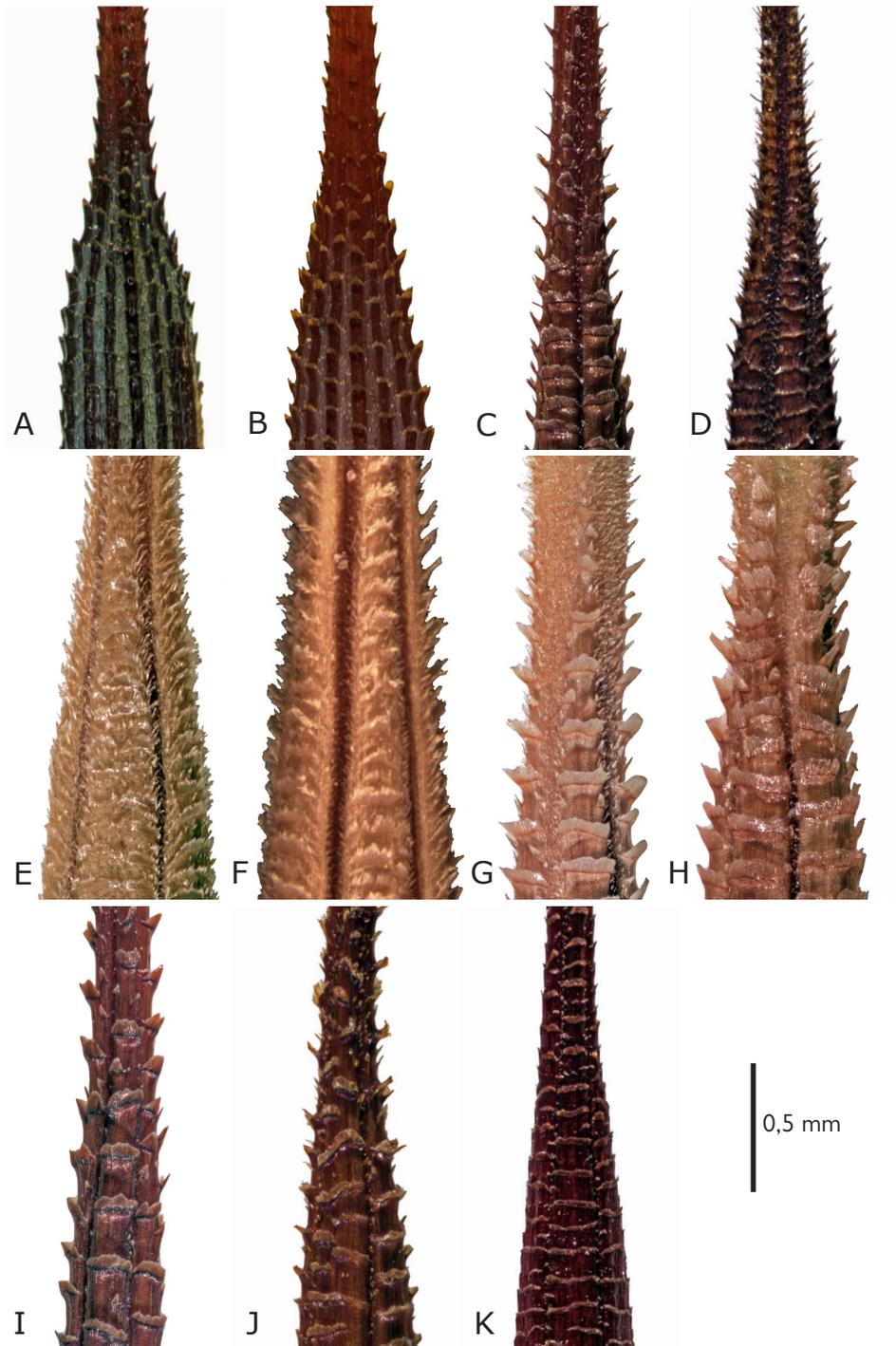


Figura 2. Detalle de las escamas en el ápice de la parte seminífera de los achenios de las especies de *Hypochaeris* L. presentes en Uruguay. **A.** *H. glabra* L., achenio del disco. **B.** *H. radicata* L. **C.** *H. albiflora* (Kuntze) Azêvedo-Gonc. & Matzenb. **D.** *H. chillensis* (Kunth) Britton. **E.** *H. megapotamica* Cabrera. **F.** *H. pampasica* Cabrera. **G.** *H. rosenfurtii* Cabrera. **H.** *H. tropicalis* Cabrera. **I.** *H. petiolaris* (Hook. & Arn.) Griseb. **J.** *H. variegata* (Lam.) Baker. **K.** *H. grisebachii* Cabrera.

Consideraciones para el uso de las claves

Para la fácil determinación de muchas especies de *Hypochaeris* es fundamental contar tanto con flores como con aquenios, siendo en algunos casos imposible identificar una planta inequívocamente si solo se cuenta con uno u otro elemento. Sin embargo, en algunas especies, particularmente aquellas de la serie *Pampasica* que presentan pocos capítulos por planta y un período de floración acotado, es muy frecuente encontrar poblaciones donde todos los individuos se encuentran en floración o bien ya fructificando, pero no en ambos estados a la vez. Lamentablemente, debido al elevado nivel de polimorfismo que presentan las especies, no es posible construir una clave dicotómica funcional que no limite al usuario en ausencia de flores o aquenios. En esos casos se recomienda enfáticamente recurrir a la clave virtual, disponible en www.thecompositaehut.com.

Adicionalmente es muy común encontrar más de una especie de *Hypochaeris* creciendo en un mismo punto, lo que ha resultado frecuentemente en colectas mixtas. Por lo tanto, se recomienda prudencia al momento de usar estas claves en caso de contar con una muestra conformada por más de un individuo, especialmente si estos se encuentran en distintos estados fenológicos, ya que podrían corresponderse con especies diferentes.

Finalmente, en lo que respecta al largo del rostro en relación a la parte seminífera del aquenio, deben mirarse aquenios ubicados hacia el centro de los capítulos, ya que es frecuente que los marginales presenten proporciones diferentes al tener rostros de menor longitud.

Clave para la identificación de las secciones y series de *Hypochaeris* presentes en Uruguay

1. Brácteas ovadas con márgenes hialinos; aquenios con costillas evidentes y sin surcos longitudinales pronunciados; elementos del papus dispuestos en 2 series, los internos plumosos, los externos menores y apenas escabrosos **H.** secc. **Hypochaeris**
1. Brácteas angostamente ovadas a lineares, con márgenes no diferenciados; aquenios con costillas inconspicuas o poco evidentes, con 5 surcos longitudinales marcados; elementos del papus dispuestos en 1 serie, plumosos **H.** secc. **Phanoderis**
 2. Capítulos agrupados en cimas corimbiformes laxas, si solitarios entonces corolas blancas **H.** secc. **Phanoderis** ser. **Microcephala**
 2. Capítulos solitarios, largamente pedunculados o sobre tallos escapiformes; corolas siempre amarillas **H.** secc. **Phanoderis** ser. **Pampasica**

Clave para la identificación de las especies de *Hypochaeris* en Uruguay

1. Aquenios con ápice de la parte seminífera y rostro escamosos y densamente villosos; aquenios de color castaño a castaño claro o blanquecino a la madurez
 2. Aquenios largamente rostrados, rostro más largo que la parte seminífera..... **H. megapotamica**
 2. Aquenios sin rostro o bien con rostro igual o más corto que la parte seminífera
 3. Aquenios sin rostro o con rostro reducido, no mayor a 1 mm de largo..... **H. tropicalis**
 3. Aquenios rostrados, rostro de más de 2 mm de largo.
 4. Flores muy exertas del involucre; corolas con tubo más corto que la lígula, lígulas villosas en la base **H. rosengurttii**
 4. Flores no sobrepasan el involucre; corolas con tubo más largo que la lígula, lígulas glabras o con escasos tricomas en la base **H. pampasica**
1. Aquenios con parte seminífera y rostro sólo escamosos; aquenios de color castaño oscuro a negruzco a la madurez (excepcionalmente anaranjados en *H. chillensis*),
 5. Flores muy exertas del involucre; tubo de la corola marcadamente más corto que la lígula
 6. Hojas tuberculadas; filarias medias ovadas, ápice agudo o subagudo; aquenios aquenios con costillas evidentes y sin surcos longitudinales pronunciados; elementos del papus dispuestos en 2 series, los internos plumosos, los externos escabrosos **H. radicata**
 6. Hojas lisas; filarias medias oblongas, ápice obtuso o redondeado; aquenios aquenios con costillas inconspicuas o poco evidentes, con 5 surcos longitudinales marcados; elementos del papus dispuestos en 1 serie, plumosos **H. variegata**
 5. Flores no exertas o apenas exertas del involucre, tubo de la corola más largo, igual o apenas más corto que la lígula
 7. Hojas caulinares presentes a lo largo de los tallos
 8. Corolas blancas, tubo poco más largo o poco más corto que la lígula **H. albiflora**
 8. Corolas amarillas, tubo al menos dos veces más largo que la lígula **H. chillensis**
 7. Hojas caulinares ausentes o bracteiformes, si presentes se ubican en la base de los tallos
 9. Filarias glabras o glabrescentes; aquenios dimorfos, los del margen sin rostro, con costillas evidentes y sin surcos longitudinales pronunciados; elementos del papus dispuestos en 2 series, los internos plumosos, los externos escabrosos; plantas anuales **H. glabra**

9. Filarias al menos pubérulas en los márgenes; aquenios homomorfos, todos rostrados, con costillas inconspicuas o poco evidentes, con 5 surcos longitudinales marcados; elementos del papus dispuestos en 1 serie, plumosos; plantas perennes

10. Hojas hirsutas en ambas superficies; involucros de color verde-grisáceo; aquenios de contorno liso, escamas cortas **H. grisebachii**

10. Hojas glabras, a lo sumo escabrosas sobre el nervio medio abaxial; involucros de color verdoso; aquenios de contorno interrumpido por escamas, escamas conspicuas **H. petiolaris**

Hypochaeris secc. **Hypochaeris** L., Sp. Pl.: 810. 1753.

Porcellites Cass., en Cuvier, Dict. Sci. Nat. (ed. 2) 25: 64. 1822. *Hypochaeris* secc. *Porcellites* (Cass.) DC., Prodr. 7: 91. 1838. TIPO: *Hypochaeris radicata* L. (Urtubey et al. 2019; Kilian et al. continuamente actualizado).

Hypochaeris secc. *Arachnites* DC., Prodr. 7: 90. 1838. TIPO: *Hypochaeris arachnoides* Poir. (Urtubey et al. 2019).

Hypochaeris secc. *Diplostephanae* Bisch., Beitr. Fl. Deustch.: 139. 1851. TIPO: *Hypochaeris glabra* L. (Kilian et al., continuamente actualizado).

Sección caracterizada por presentar brácteas ovadas con márgenes hialinos, aquenios con costillas evidentes y sin surcos longitudinales pronunciados, y elementos del papus dispuestos en 2 series, los internos plumosos, los externos menores y apenas escabrosos.

Esta sección consiste en un grupo monofilético (Tremetsberger et al. 2005) que abarca cuatro especies: *Hypochaeris arachnoides*, *H. glabra*, *H. radicata*, y *H. salzmänniana* DC., originarias de la región mediterránea de Europa y África. Dos de ellas (*H. glabra* y *H. radicata*) han sido introducidas en gran parte del mundo, incluyendo Uruguay.

Clave para la identificación de las especies de Hypochaeris secc. Hypochaeris presentes en Uruguay

- I. Flores poco o nada exertas del involucre; tubo de la corolla más largo o igual que la lígula; aquenios del margen sin rostro; plantas anuales **H. glabra**
- I. Flores muy exertas del involucre; tubo de la corolla más corto que la lígula; aquenios todos rostrados; plantas perennes **H. radicata**

Hypochoeris glabra L., Sp. Pl. 2: 811. 1753. *Hypochoeris radicata* subsp. *glabra* (L.) Mateo & Figuerola, Fl. Analit. Prov. Valencia 14: 369. 1987. TIPO: "Dania, Germania, Belgio" (lectotipo, designado por A. Alavi en Fl. Libya 107: 347.1983, LINN 959.4!). [Figura 3](#), [Figura 4](#).

Hypochoeris pumila Phil., Anales Univ. Chile 87: 322. 1894. SINTIPOS: Chile, "Habitat in provincia Ñuble, ubi inter Bollen et Coigueco nec non ad La Huerta", F. Puga s.n. (SGO 44669, SGO 76733).

Iconografía adicional: Cabrera (1974: 513, fig. 305).

Terófitas de 5-60 cm de altura, laticíferas, tallos 1 a 28, erectos o decumbentes, simples o ramificados en la mitad superior, cilíndricos, estriados, glabros. **Hojas basales** alternas, arrosietadas, sésiles, (7-)23-160 x 3-45 mm, angostamente obovadas a lineares, enteras a pinnatipartidas, base atenuada, ápice agudo, obtuso o redondeado, glabras en ambas caras o escabrosas hacia el ápice en la cara adaxial y laxamente escabrosas con el nervio medio escabroso en la cara abaxial, peninervadas, coriáceas, concoloras, margen plano, dentado o lobado, ciliado o no; lóbulos oblongos o deltoides, 1-7 x 1-10 mm, ápice agudo o redondeado, margen entero. **Hojas caulinares** ausentes. **Capítulos** solitarios o en capitulescencias cimosas laxas, pedúnculos 24-150 mm de largo, glabros o laxamente escabrosos. Brácteas 3 a 7 sobre el pedúnculo, 1,5-4 x 0,7-1,1 mm, ovadas. **Involucros** 4-8 x 1-6 mm en floración, 12-17 mm de largo en fructificación, cilíndricos o campanulados; filarias libres, graduadas en tamaño, dispuestas en 3 a 4 series; filarias externas 1,8-4 x 0,8-1,5 mm, ovadas, base obtusa o truncada, ápice obtuso o subagudo, frecuentemente violáceas en el ápice y margen superior, glabras o con diminutos tricomas abaxiales, uninervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado hacia el ápice; filarias internas 5,1-8,7 x 1,1-2,3 mm, angostamente elípticas, base cuneada o truncada, ápice agudo o subagudo, frecuentemente violáceo, glabras o con diminutos tricomas abaxiales, excepcionalmente con algunos tricomas rígidos sobre el nervio medio, palmatinervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado hacia el ápice. **Receptáculos** levemente convexos, escrobiculados; páleas 11,7-16,3 x 0,9-1,5 mm, lineares, base truncada, ápice agudo, largamente atenuado y filiforme, escabrosas en el ápice, membranáceas, margen entero o con pocos dientes subapicales. **Flores** 17 a 111, iguales o apenas mayores que el involucro; corolas 3,8-7,3 mm de largo, amarillas, las del margen con una banda longitudinal blanca abaxial, villosas en el ápice del tubo, tubo 2,1-3,8 mm de largo, lígula 1,7-3,5 x 0,7-1,5 mm, elíptica, lobos 5, 0,1-0,3 mm de largo, triangulares, ápice agudo; anteropodio presente, anteras 1,1-1,9 mm de largo, base sagitada, apéndice conectival oblongo, ápice redondeado; estilo 3,5-6,4 mm de largo, ramas estilares 0,4-0,7 mm de largo, angostamente oblongas, superficie estigmática continua, apéndice estéril ausente, villosas en la cara abaxial, tricomas colectores desde debajo del punto de bifurcación. **Aquenios** heteromorfos, los del margen 2,7-3,9 mm de largo, obcónicos, no rostrados, teretes, 14 a 15 costados, escamosos, los del disco 5,9-9,9 mm de largo, fusiformes, rostrados, rostro 2,8-6,5 mm de largo, parte seminífera 2,9-3,7 mm de largo, teretes, 14 a 15 costados, escamosos, parte seminífera violácea-amarillada, de aspecto pruinoso entre costillas, rostro marrón-anaranjado en la base, amarillo en la parte media y blanquecino en el ápice. **Papus** heteromorfo en el aquenio, dispuesto en 2 series, serie externa 0,8-4,5 mm de largo, formada por numerosas cerdas escabrosas, blanquecinas, serie interna 4,7-10 mm de largo, formada por 17 a 22 cerdas plumosas, blanquecinas.

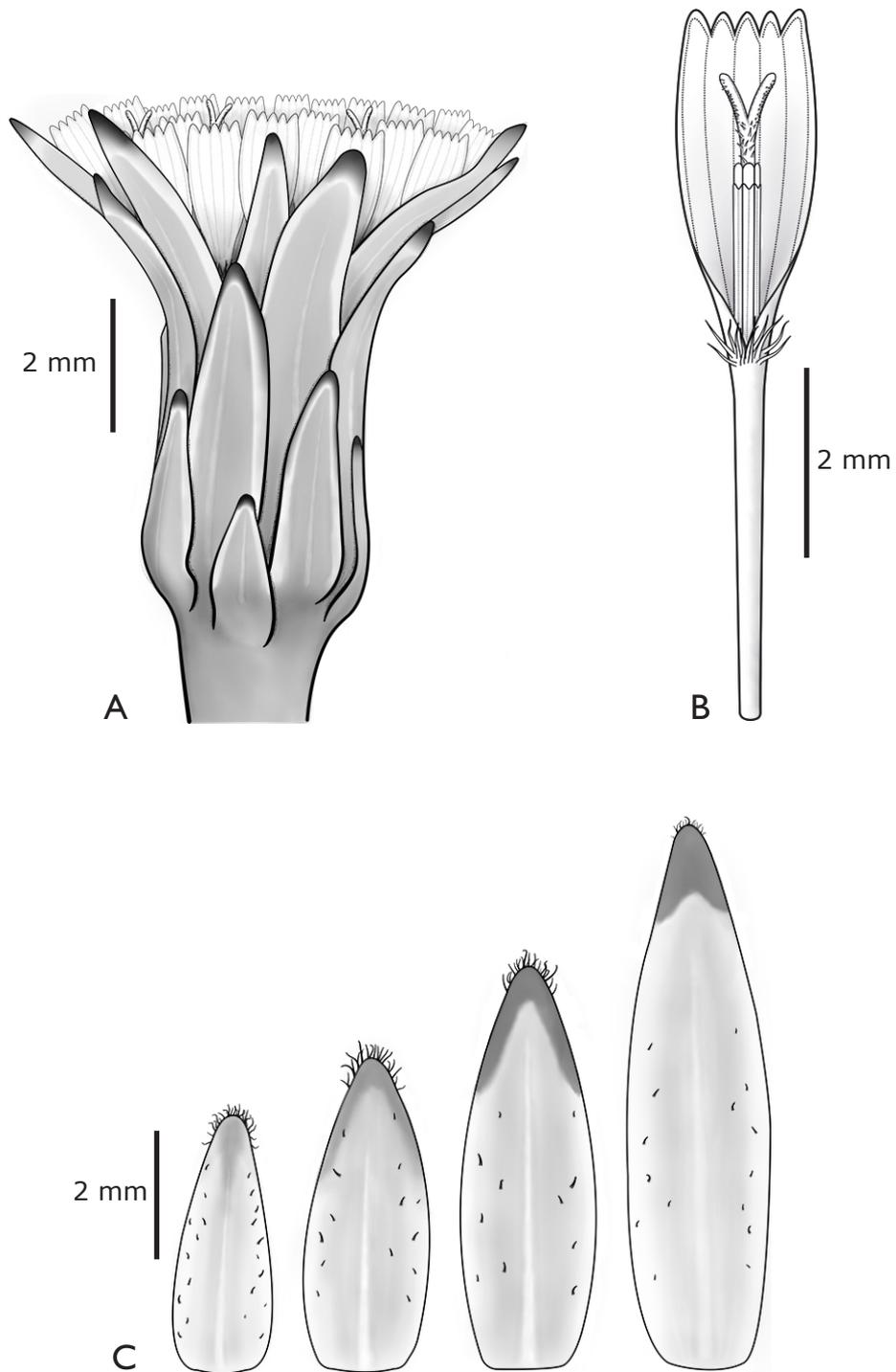


Figura 3. *Hypochaeris glabra* L. **A.** Capítulo. **B.** Flor (papus y ovario no representados). **C.** Filarias. A-C de O. Lema et al. s/n (MVFA 8095).



Figura 4. *Hypochaeris glabra* L. **A.** Hábito. **B.** Roseta basal. **C.** Raíz. **D.** Bráctea en ramificación. **E-G.** Capítulo en floración. **H.** Capítulo con aquenios. **I.** Aquenio del margen. **J.** Aquenio del disco. **K.** Detalle de las escamas del aquenio del disco. I-K: M. B. Berro 3189 (MVFA).

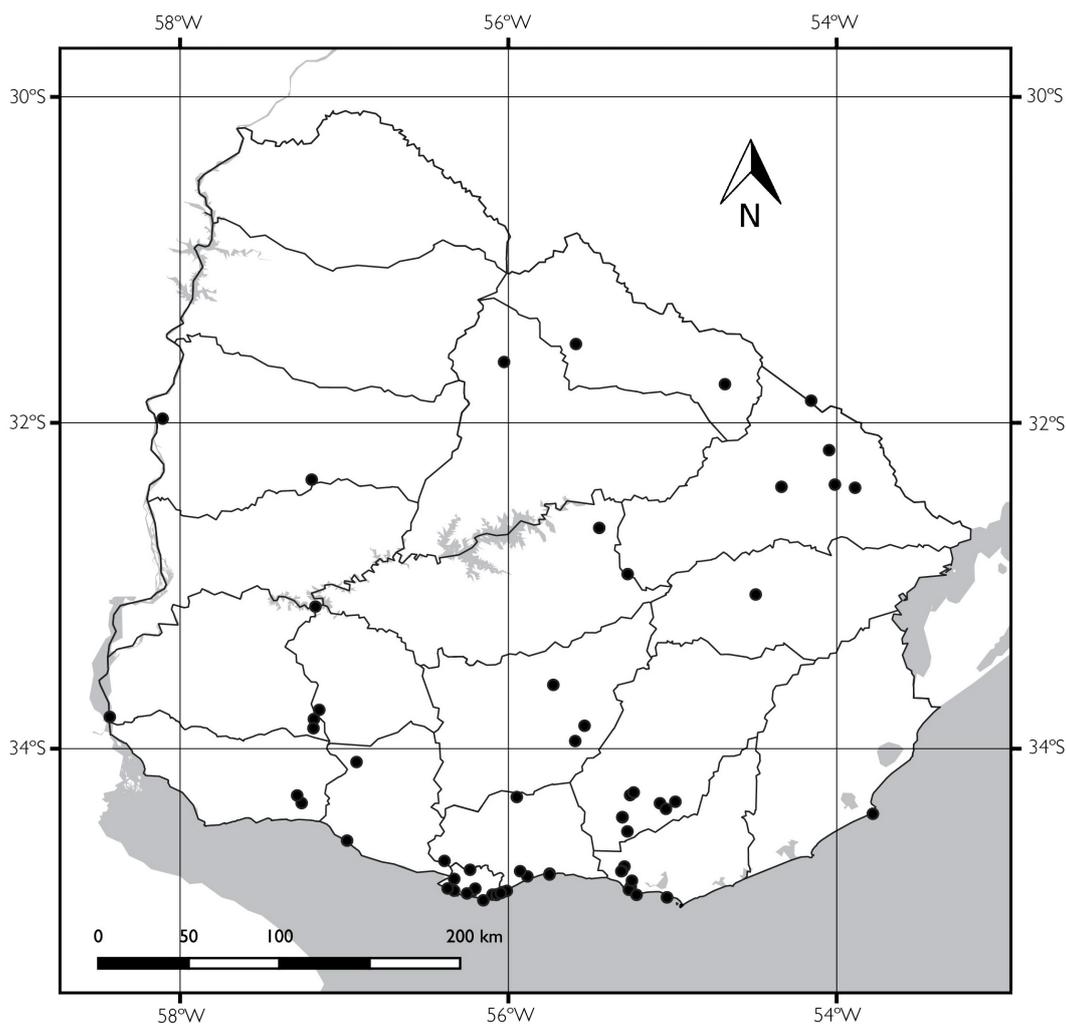


Figura 5. Mapa de distribución de *Hypochaeris glabra* L. en Uruguay.

Distribución y hábitat: Especie originaria de la región mediterránea de Europa, norte de África y Medio Oriente, ampliamente distribuida por todo el mundo. En Uruguay se encuentra en los departamentos de Canelones, Cerro Largo, Colonia, Durazno, Flores, Florida, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Paysandú, Rivera Rocha, San José, Soriano, Tacuarembó y Treinta y Tres (Figura 5).

Se la encuentra en variados ambientes ruderales y naturales, predominantemente sobre suelos arenosos y pedregosos o rocosos.

Nombre común: Diente de león (Del Puerto et al. 1990).

Fenología: Florece de finales de setiembre a mediados de enero; fructifica de mediados de octubre a finales de enero.

Diagnosis: *Hypochaeris glabra* se caracteriza por su hábito anual, hojas basales algo coriáceas y las caulinares ausentes, corolas iguales o apenas mayores que el involucre, con el tubo mayor que la lígula, y aquenios heteromorfos (los del margen sin rostro y los del disco rostrados), sin surcos longitudinales y elementos del papus dispuestos en dos series.

Algunos ejemplares pueden asemejarse mucho a *Hypochaeris radicata*, especie que se distingue por presentar filarias generalmente con tricomas robustos y oscuros en el ápice (vs. glabras en el ápice), corolas muy exertas del involucre (vs. iguales o apenas superando al involucre), con el tubo más corto que la lígula (vs. tubo más largo que la lígula), y aquenios todos rostrados (vs. aquenios del margen sin rostro).

Nota: Se trata de una especie sumamente variable en el tamaño de sus hojas, tallos y capítulos, encontrándose individuos que florecen con porte diminuto, con tallos simples y capítulos con pocas flores o bien individuos de más de medio metro de altura con tallos sumamente ramificados y capítulos con más de 100 flores.

Material examinado: Uruguay. Canelones. La Paz, sin fecha, A. Lombardo 4773 (MVJB 10948). Sin localidad, 30 Dic 1909, M. Berro 5717 (MVFA). Independencia, 8 Oct 1916, C. Osten 8716 (MVM). Atlántida, 22 Oct 1929, C. Osten 21741 (MVM). San Ramón, Oct 1034, F. Rosa Mato 600 (MVM 10298). Atlántida, punta Piedras Negras, 13 Oct 1935, B. Rosengurtt B1290 (MVFA). Las Brujas, Nov 1937, A. Lombardo 2005 (MVJB 10949). Bañado Pando, 18 Oct 1947, D. Legrand 1941 (MVM). Miramar, Barra de Carrasco, 26 Set 2004, C. Callero & F. Ferreyro 32 (MVJB 23003). Arroyo Pando, ribera este al norte del peaje, 10 Oct 2004, C. Callero & F. Ferreyro 70 (MVJB 23022). **Cerro Largo.** Aceguá, cementerio, 21 Nov 1968, O. Lema et al. s/n (MVFA 7828). Ruta 26 km 14, 22 Nov 1968, O. Lema et al. s/n (MVFA 8011*). Ruta 26 km 29,5, entre Melo y Río Branco, 20 Oct 1969, A. Olano et al. s/n (MVFA 8705). Bañado de Medina, 15 Nov 1970, C. Petrini s/n (MVFA 9776). Camino Sierra de Ríos, a 4 km de ruta 7, 23 Oct 1991, G. Zilliani et al. s/n (MVFA 20293). **Colonia.** Sin localidad, 1914, A. Teisseire 4544 (MVM). Carretera a Colonia, km 121, Oct 1937, F. Rosa Mato 1806 (MVM 9766). Nueva Helvecia, Molino Quemado, 16 Oct 1941, D. Legrand 2932 (MVM). **Durazno.** Estancia La Paz, 3 Oct 1961, s/c s/n (Herb. Cátedra Botánica 82 - MVFA). Camino a Cuchilla Pereira, 15 km al noroeste de La Paloma, 32°39'15.50" S 55°27'22.30" W, 14 Oct 2006, C. Brussa & I. Grela s/n (MVJB 25287). **Flores.** Río Yi, entre arroyo Matanzas y Carpintería, 25 Nov 1936, B. Rosengurtt B462, B624 (MVFA). Río Yi entre arroyo Matanza y Carpintería, estancia de Quinteros, 26 Nov 1936, B. Rosengurtt B528c (MVFA). Santa Adelaida, 22 Nov 1937, A. Gallinal et al. PE941 (MVFA). **Florida.** Cerro Colorado, estancia Las Rosas, 13 Dic 1936, A. Gallinal et al. PE349 (MVFA). Santa Clara, parcela de Alaniz, 5 Ene 1937, A. Gallinal et al. PE16 ½ (MVFA). Santa Clara, Zipitria, 7 Dic 1938, B. Rosengurtt 3564b (MVFA). Arroyo Casupá, 27 Oct 1968, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 7529). **Lavalleja.** Fuente Salus, Oct 1930, A. Lombardo s/n (MVJB 7318). Fuente Salus, Oct 1930, A. Lombardo 1330 (MVJB 10950). Penitente, Nov 1933, F. Rosa Mato 152 (MVM 9703). Cerro Arequita, 17 Dic 1953, D. Legrand 4315 (MVM). Cerro Tupambá, campos de Aznárez, 15 Nov 1960, P. Izaguirre 36 (MVFA). Villa Serrana, Mesón, 26 Nov 1961, J. Millot 762 (MVFA). Villa Serrana, Mesón, 27 Nov 1961, J. Millot 792 (MVFA). Ruta 8 km 134, 20 Nov 1968, O. Lema et al. s/n (MVFA 8095*). Fuente Salus, 14 Nov 1969, sin colector s/n (MVFA 9162). Cerro de los Cuervos, 17 Oct 1998, M. Bonifacino & G. Speroni s/n (MVFA 28780). **Maldonado.** Sierra de las Ánimas, 5 Nov 1931, C. Osten 22341 (MVM). Piriápolis, Dic 1937, A. Lombardo 3224 (MVJB 10951). Cerro de Ánimas, 22 Dic 1937, D. Legrand 1283, 1296 (MVM). Cerro Pan de Azúcar, 8 Oct 1939, D. Legrand 1549 (MVM). Punta Ballena, 12 Oct 1956, B. Arrillaga 419 (MVFA). Punta arroyo Las Flores, Cerro de Ánimas, 19 Dic 1963, O. Del Puerto & B. Rosengurtt 9711, 9712 (MVFA). Punta Ballena, 5 Oct 1965,

O. Del Puerto & E. Marchesi 5247 (MVFA). Piriápolis, arroyo San Antonio, 1 Nov 1968, *O. Del Puerto & E. Marchesi s/n* (MVFA 7694). Punta Negra, 34°53'49.8" S 55°13'47" W, 13 Oct 2018, *M. Bonifacino et al. 6559* (MVFA). Punta Ballena, 34°54'46.3" S 55°02'41.8" W, 13 Oct 2018, *M. Bonifacino et al. 6568, 6570** (MVFA). **Montevideo**. Sin localidad, Dic 1870, *E. Gibert 985* (MVM). Punta Brava, 22 Oct 1899, *C. Osten 3916* (MVM). Miguelete, 18 Nov 1904, *M. Berro 3189* (MVFA*). Carrasco, 16 Nov 1914, *M. Berro 7701* (MVFA). Malvín, Nov 1925, *A. Lombardo s/n* (MVJB 5021). Malvín, Dic 1925, *A. Lombardo 551* (MVJB 10971). Punta Gorda, 15 Ene 1931, *C. Osten 22289* (MVM). Punta Gorda, 3 Nov 1931, *C. Osten 22330* (MVM). Cerro de Montevideo, Oct 1937, *A. Lombardo 1997, 3225* (MVJB 10956, 10952). Lecocq, Oct 1937, *A. Lombardo 2001* (MVJB 10953). Carrasco, 1 Ene 1938, *D. Legrand 1329* (MVM). Carrasco, 26 Dic 1943, *D. Legrand 3577* (MVM). Pajas Blancas, Nov 1957, *A. Lombardo 3580* (MVJB 10955). La Colorada, 17 Nov 1947, *D. Legrand 2712* (MVM). **Paysandú**. Guichón, Dic 1924, *J. Schroder 18413* (MVM). Estancia El Mirador, 9 Oct 1961, *O. Del Puerto 312* (MVFA). **Rivera**. Vichadero, San Pedro, 14 Dic 1936, *A. Gallinal et al. PE219* (MVFA). Ruta 29 entre Miriñaque y Minas de Corrales, 31°31'48.8" S 55°35'50.9" W, 14 Oct 2018, *M. Bonifacino et al. 6590* (MVFA). **Rocha**. Cabo Polonio, 17 Nov 2001, *E. Figueredo s/n* (MVJB 22886). **San José**. Sin localidad, Nov 1937, *A. Lombardo, 2003* (MVJB 10954). Sierra de Mahoma, 27 Oct 1940, *B. Rosengurtt B3181* (MVFA*). Arazatía, 16 Oct 1965, *O. Del Puerto 5357, 5358a* (MVFA). Sierra de Mahoma, 21 Oct 1966, *P. Izaguirre et al. s/n* (MVFA 2628). **Soriano**. Santa Elena, 18 Nov 1937, *A. Gallinal et al. PE680* (MVFA). Monzón-Heber, 19 Nov 1937, *A. Gallinal et al. PE764* (MVFA). Santa Elena, 20 Nov 1937, *A. Gallinal et al. PE883* (MVFA). Monzón Heber, 23 Nov 1937, *A. Gallinal et al. PE1182* (MVFA; MVM 5940). Monzón-Heber, parcela 11, Oct 1943, *A. Gallinal et al. 764 ½* (MVFA). Playa Agraciada, 31 Oct 1969, *O. Del Puerto & E. Marchesi s/n* (MVFA 8967). **Tacuarembó**. Gruta de los Helechos, 31°38'24.1" S 56°02'01.5" W, 14 Oct 2018, *M. Bonifacino et al. 6584* (MVFA*). **Treinta y Tres**. Cañada Sauce del Yermal, 33°3'40" S 54°30'24" W, 2 Nov 2018, *M. Bonifacino & A. Rossado 6684* (MVFA*).

Hypochoeris radicata L., Sp. Pl. 2: 811. 1753. *Achyrophorus radicans* (L.) Scop., Fl. Carniol. (ed. 2) 2: 117. 1772. *Porcellites radicata* (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. (ed. 2) 43: 43. 1826. TIPO: "Habitat in Europae cultioris pascuis." (lectotipo, designado por A. J. Scott en Fl. Mascareignes 109: 28. 1993, LINN 959.5!). [Figura 6](#), [Figura 7](#).

Iconografía adicional: Cabrera (1974: 514, fig. 306).

Hemicriptófitas herbáceas de 35-65 cm de altura, laticíferas, tallos 1 a 4, erectos, ramificados principalmente en la mitad superior, raramente no ramificados, cilíndricos, estriados, glabros. **Hojas basales** alternas, arrosietadas, sésiles, 50-160 x 12-45 mm, angostamente obovadas, enteras a pinnatipartidas, base atenuada, ápice agudo, obtuso o redondeado, glabras a hirsutas en ambas caras, peninervadas, coriáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado, ciliado; lóbulos ovados o deltoides, 3-15 x 2-10 mm, ápice agudo o redondeado, margen entero o paucidentado. **Hojas caulinares** ausentes, rara vez 1 o 2 en la base de los tallos, idénticas a las basales. **Capítulos** solitarios, pedúnculos 65-320 mm de largo, glabros. Brácteas 5 a 14 sobre el pedúnculo, 2,3-3,9 x 0,9-1,6 mm, ovadas o angostamente ovadas. **Involucros** 10-13 x 6-11 mm en floración, 15-21 mm de largo en fructificación, campanulados; filarias libres, graduadas en tamaño, dispuestas en 4 a 5 series; filarias externas 3-5,2 x 1-2 mm, ovadas, base truncada, ápice agudo o subagudo, verdosas o moradas hacia el ápice, glabras o cortamente escabrosas hacia el margen abaxialmente, a veces con pocos tricomas largos sobre el nervio medio y algún tricoma subapical oscuro, uninervadas, membranáceas, margen no diferenciado, a veces ciliado en el ápice; filarias internas 8-14,7 x 1,8-2,8 mm, angostamente ovadas, base cuneada o truncada, ápice agudo, verdosas o moradas hacia el ápice, glabras o cortamente escabrosas hacia el margen abaxialmente, con hasta 7 tricomas subapicales oscuros sobre nervio medio, palmatinervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado hacia el ápice. **Receptáculos** convexos, escrobiculados; páleas 16,4-22,2 x 1-1,6 mm, lineares, base truncada, ápice agudo, largamente atenuado y filiforme, con algunos tricomas breves hacia el ápice abaxialmente, membranáceas, margen entero o con algún diente subapical. **Flores** 54 a 161, mucho mayores que el involucro; corolas 10,1-19 mm de largo, amarillas, las del margen con una banda longitudinal blanca o rojiza abaxial, villosas en el ápice del tubo, tubo 3,3-7,7 mm de largo, lígula 6,4-11,3 x 1,1-2,9 mm, angostamente elíptica, lobos 5, 0,3-1,8 mm de largo, angostamente oblongos, ápice agudo; anteropodio presente, anteras 3,7-5,3 mm de largo, base sagitada, apéndice conectival oblongo, ápice redondeado; estilo 6,8-12,7 mm de largo, ramas estilares 0,6-1,1 mm de largo, lineares, superficie estigmática continua, apéndice estéril ausente, villosas en la cara abaxial, tricomas colectores desde debajo del punto de bifurcación. **Aquenios** homomorfos, (6-)9-15,2 mm de largo, fusiformes, rostrados, rostro 3,8-11 mm de largo, parte seminífera 3,3-4,5 mm de largo, teretes, 14 a 16 costados, escamosos, parte seminífera violácea-amarronada, de aspecto pruinoso entre costillas, rostro marrón-anaranjado en la base, amarillo en la parte media y blanquecino en el ápice. **Papus** heteromorfo en el aquenio, dispuesto en 2 series, serie externa 1,4-4,2 mm de largo, formada por numerosas cerdas escabrosas, blanquecinas, serie interna 5,2-10,7 mm de largo, formada por 16 a 21 cerdas plumosas, blanquecinas.

Distribución y hábitat: Especie europea con distribución cosmopolita. En Uruguay se la ha colectado en los departamentos de Canelones, Flores, Florida, Maldonado, Montevideo, Rocha y San José y posiblemente se encuentre en todo el país. Habita en todo tipo de ambientes, naturales o modificados ([Figura 8](#)).

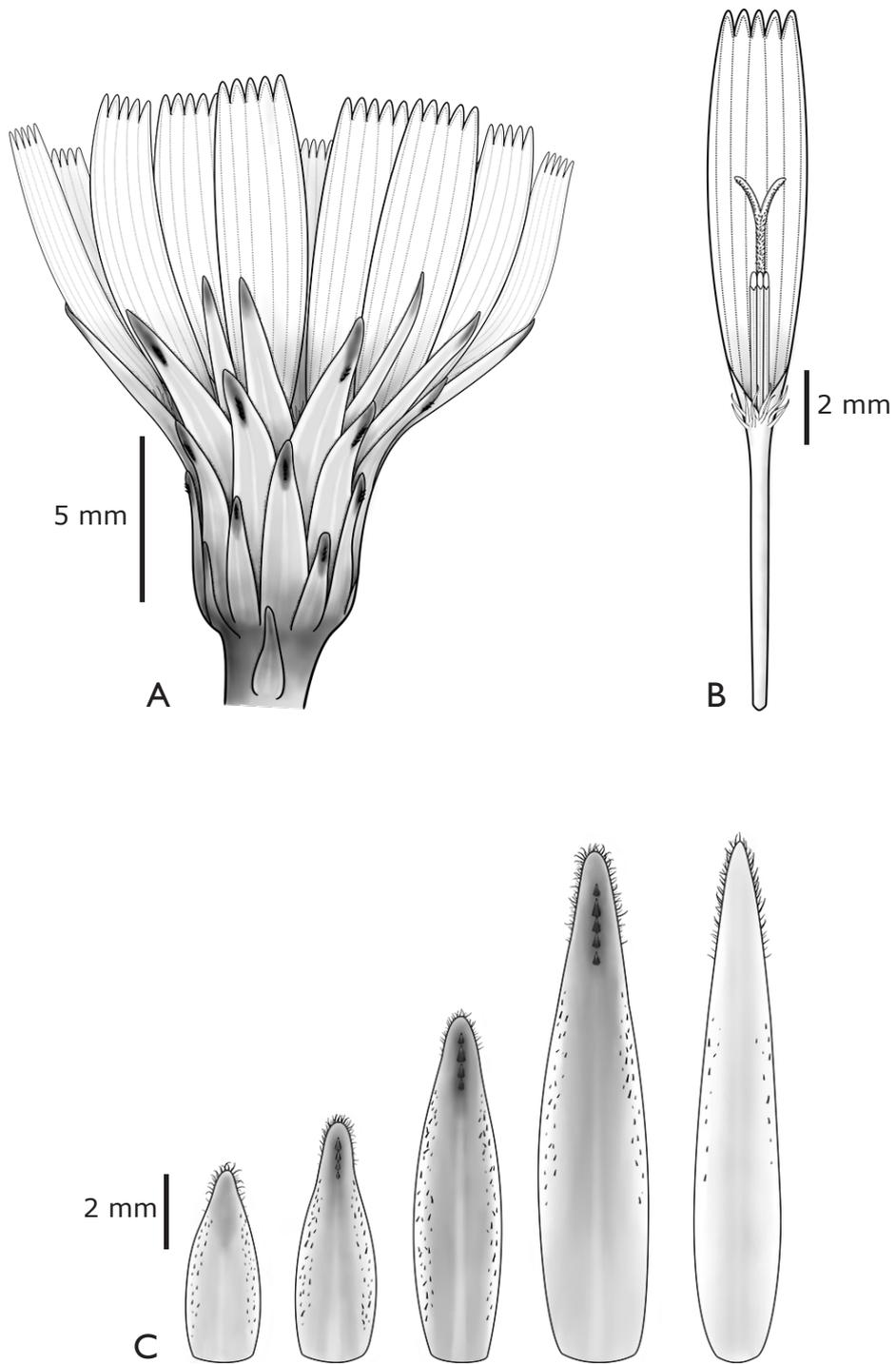


Figura 6. *Hypochaeris radicata* L. **A.** Capítulo. **B.** Flor (papus y ovario no representados). **C.** Filarias. A-C de A. Mailhos 26 (MVFA).



Figura 7. *Hypochaeris radicata* L. **A.** Hábito. **B.** Roseta basal. **C.** Detalle de la cara adaxial de la hoja. **D.** Capítulo en desarrollo. **E.** Detalle del ápice de las filarias. **F, G.** Capítulo en floración. **H.** Capítulo con aquenios. **I.** Aquenio. **J.** Detalle de las escamas del aquenio en el ápice de la parte seminífera. B, H: Mauricio Bonifacino. I, J: O. Del Puerto s/n (MVFA 10998).

Fenología: Florece y fructifica a lo largo de todo el año.

Diagnosis: *Hypochaeris radicata* se distingue por presentar tallos generalmente ramificados, hojas basales frecuentemente escabrosas o hirsutas de textura tuberculada, con lóbulos de ápice redondeado, hojas caulinares ausentes, filarias en general con cortos tricomas oscuros subapicales sobre el nervio medio, corolas muy exertas del involucre, con lígulas mayores que los tubos, aquenios rostrados, oscuros, sin surcos longitudinales y elementos del papus dispuestos en dos series.

Puede confundirse con *Hypochaeris variegata* por sus capítulos vistosos con flores muy exertas del involucre y filarias con ápices oscuros, pero dicha especie se distingue por sus hojas de textura lisa (vs. tuberculada), filarias con pubescencia tomentosa y blanquecina sobre los márgenes y frecuentemente glabras sobre el nervio medio (vs. filarias sin pubescencia blanquecina), aquenios con cinco surcos longitudinales (vs. aquenios no surcados) y elementos del papus dispuestos en una serie (vs. dispuestos en dos series).

Material examinado: Uruguay. Canelones. Arroyo de Las Piedras, Dic 1937, F. Rosa Mato 1827 (MVM 9710). Parque Centenario, Abr 1938, F. Rosa Mato 1919 (MVM 9707). Las Brujas, 20 Mar 1950, D. Legrand 3220 (MVM). Cerrillos, 20 Nov 1970, O. Del Puerto &

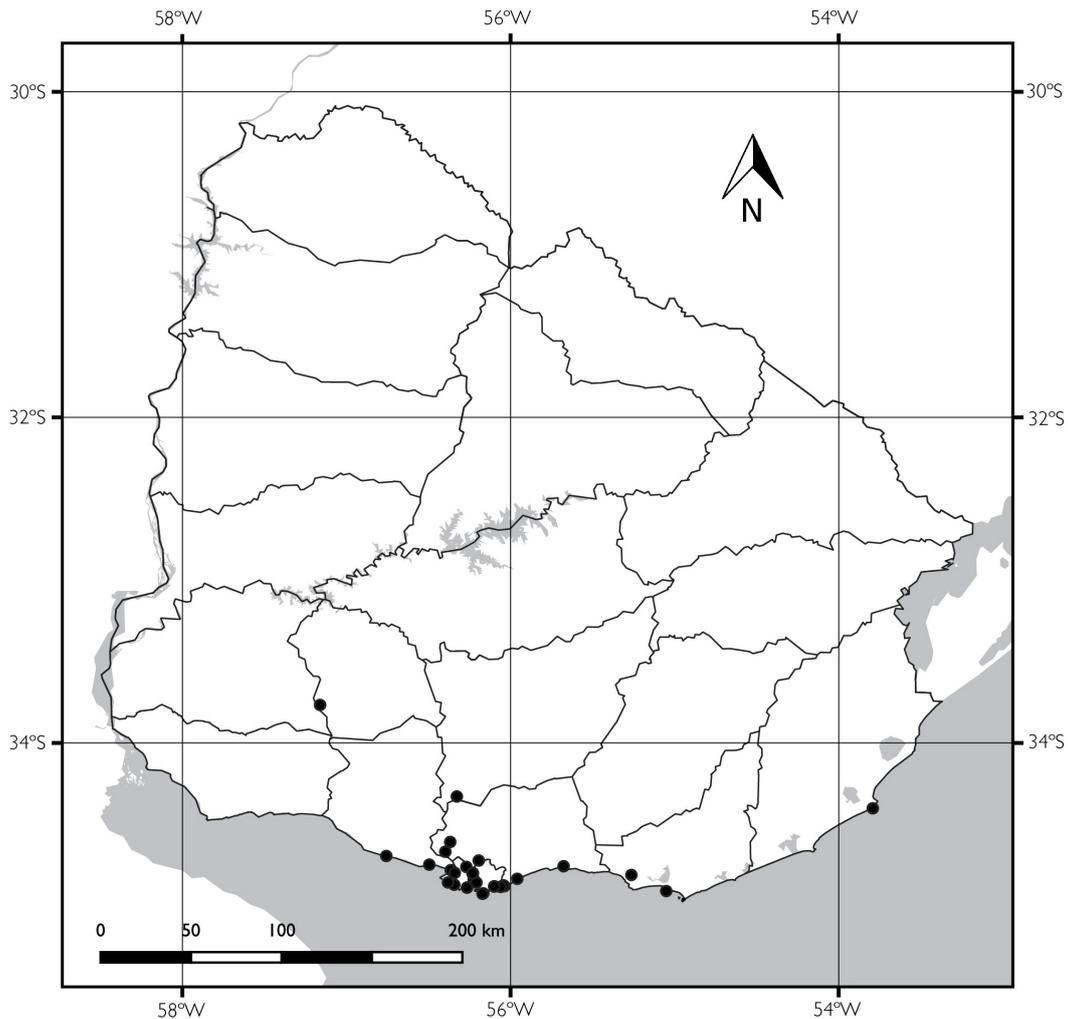


Figura 8. Mapa de distribución de *Hypochaeris radicata* L. en Uruguay.

Codina s/n (MVFA 9835*). Solymar, bajada 19, 28 Nov 2004, *C. Callero 228* (MVJB 23053). La Floresta, 34°45'27.6" S 55°40'13.9" W, 7 Oct 2018, *A. Mailhos 26* (MVFA*). **Flores.** Santa Adelaida, 21 Nov 1937, *A. Gallinal et al. PE1016* (MVFA). **Florida.** Rincón de Vignoly, estancia La Rinconada, 34°19'44.7" S 56°19'17.5" W, 27 Oct 2018, *A. Mailhos 38* (MVFA*). **Maldonado.** Cerro Pan de Azúcar, 20 Oct 1935, *B. Rosengurtt 1310* (MVFA). Punta Ballena, 34°54'36.3" S 55°02'41.1" W, 30 Oct 2020, *P. Mai et al. 713* (MVJB 32583). **Montevideo.** Colón, 2 Abr 1899, *C. Osten 3707* (MVM). Puente Carrasco, 4 Abr 1913, *M. Berro 6763* (MVFA). Punta Carretas, 15 Ene 1914, *M. Berro 7261* (MVFA). Villa Colón, 26 Oct 1915, *M. Berro 8157**, 8278 (MVFA). Carrasco, 10 Dic 1915, *M. Berro 8351* (MVFA). Carrasco, Ene 1916, *M. Berro 8368* (MVFA). Campos del Prado, Nov 1924, *A. Lombardo s/n* (MVJB 468). Campos, Dic 1925, *A. Lombardo 563* (MVJB 10970). Campos del Prado, Feb 1926, *A. Lombardo s/n* (MVJB 3406). Prado, Nov 1926, *A. Lombardo s/n* (MVJB 5015). Cerro, 14 May 1933, *N. de Medina 38* (MVM). Parque Durandeanu, Mar 1934, *F. Rosa Mato 326* (MVM 9702). Cerro de Montevideo, Mar 1934, *F. Rosa Mato 484* (MVM 9701). Colón, May 1934, *F. Rosa Mato 457* (MVM 1279). Carrasco, verano 1937, *D. Legrand 1228* (MVM). Parque General Rivera, Ene 1937, *F. Rosa Mato 1517* (MVM 9767). Campos, Nov 1937, *A. Lombardo 1999* (MVJB 10969). Carrasco, 20 Feb 1938, *D. Legrand 1381* (MVM). Pajas Blancas, 22 Abr 1940, *D. Legrand 2215* (MVM). Carrasco, 26 Dic 1943, *D. Legrand 3579* (MVM). Punta Carretas, Feb 1944, *H. Osorio 389* (MVM 13149). Cerro de Montevideo, 25 May 1945, *D. Legrand 4008* (MVM). Facultad de Agronomía, Dic 1954, *B. Arrillaga 41* (MVFA). Montevideo, Nov 1969, *A. Lombardo 6344B* (MVJB 14692). Facultad de Agronomía, 15 Feb 1971, *O. Del Puerto s/n* (MVFA 10318*). Ruta 5, próximo a La Paz, 30 Nov 1971, *O. Del Puerto s/n* (MVFA 10998*). Parque Lecocq, 8 Nov 2001, *Albarracín & Sastre s/n* (MVJB 24241, 24242). Playa La Colorada, 17 Dic 2001, *C. Brussa & F. Muñoz s/n* (MVJB 24813). Facultad de Agronomía, 34°50'15.7" S 56°13'08.3" W, 15 Mar 2019, *A. Mailhos & D. Hagopían 46* (MVFA). **Rocha.** Cabo Polonio, Dic 2000, *S. Masciadri s/n* (MVJB 20015). Cabo Polonio, Ene 2001, *L. Delfino s/n* (MVJB 20172). **San José.** Barra de Santa Lucía, 28 Ene 1919, *C. Osten 14751* (MVM). La Barra, 17 Dic 1944, *H. Osorio 517* (MVM 13015). Kiyú, 21 Nov 1961, *O. Del Puerto & J. Millot 686* (MVFA*). Barra Santa Lucía, 18 May 1963, *E. Marchesi 372* (MVFA).

Hypochaeris secc. **Phanoderis** (DC.) Ortiz & Talavera, Syst. Bot. Monogr. 106: 26. 2019. *Achyrophorus* Vaill. secc. *Phanoderis* DC. Prodr. 7: 92. 1838. TIPO: *Achyrophorus andinus* DC. (= *Hypochaeris arenaria* Gaudich.) (lectotipo designado por Urutbey et al. [2019: 26]).

Distoecha Phil., Anales Mus. Nac. Santiago de Chile Bot. 8: 36. 1891. TIPO: *Distoecha taraxacoides* Phil. (= *Hypochaeris eremophila* Cabrera). (Kilian et al., continuamente actualizado).

Las especies de este grupo se distinguen por presentar aquenios con costillas inconspicuas y cinco surcos longitudinales pronunciados, y papus plumoso, uniseriado.

Esta sección comprende la totalidad de las especies sudamericanas (*Hypochaeris* secc. *Phanoderis* subsecc. *Phanoderis* [DC.] Ortiz & Talavera) junto con *H. angustifolia* del noroeste de África (*H.* secc. *Phanoderis* subsecc. *Africana* Ortiz & Talavera). Se trata de un grupo monofilético, ubicado en el mismo clado que las secciones *Amblachaeonium* y *Metabasis* (Samuel et al. 2003; Tremetsberger et al. 2005; Enke et al. 2012).

Para la subsección *Phanoderis* se reconocen nueve series: *Apargioides* Urtubey, Stuessy & Tremetsberger, *Caespitosa* Urtubey, Stuessy & Tremetsberger, *Chondrilloides* Urtubey et al., *Lutea* Urtubey, Stuessy & Tremetsberger, *Microcephala* Urtubey, Stuessy & Tremetsberger, *Oreophila* (D. Don) Urtubey, Stuessy & Tremetsberger, *Pampasica* Urtubey, Stuessy & Tremetsberger, *Phanoderis* (DC.) Ortiz & Talavera, y *Scorzoneræ* Urtubey, Stuessy & Tremetsberger. En Uruguay se encuentran dos de ellas: *Microcephala* y *Pampasica*.

Hypochaeris secc. **Phanoderis** subsecc. **Phanoderis** ser. **Microcephala** Urtubey, Stuessy & Tremetsberger, Syst. Bot. Monogr. 106: 120. 2019. TIPO: *Hypochaeris microcephala* (Sch. Bip.) Cabrera.

Esta serie se caracteriza por presentar capítulos agrupados en cimas corimbiformes laxas, o bien capítulos solitarios, pero entonces con corolas blancas. Las especies de este grupo suelen tener tallos ramificados y hojosos.

Serie con seis especies: *Hypochaeris alba* Cabrera, *H. albiflora*, *H. chillensis*, *H. microcephala*, *H. argentina* Cabrera y *H. parodii* Cabrera. Se distribuyen mayormente en el norte y centro-este de Argentina, Uruguay, sur de Brasil y Paraguay, con un par de especies (*H. chillensis* y *H. microcephala*) extendiéndose hacia el norte hasta Colombia. En Uruguay ocurren dos de ellas: *H. albiflora* y *H. chillensis* (pero ver comentarios bajo *H. microcephala* en entidades dudosas).

Clave para la identificación de las especies de *Hypochaeris* secc. *Phanoderis* ser. *Microcephala* presentes en Uruguay

- I. Corolas blancas, tubo igual, poco más largo o poco más corto que la lígula..... **H. albiflora**
- I. Corolas amarillas, tubo al menos dos veces más largo que la lígula **H. chillensis**

Hypochoeris albiflora (Kuntze) Azêvedo-Gonç. & Matzenb., Compositae Newslett. 42: 3. 2005. *Hypochoeris brasiliensis* var. *albiflora* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 159. 1898. *Hypochoeris microcephala* var. *albiflora* (Kuntze) Cabrera, Notas Mus. La Plata, Bot. 2(16): 201. 1937, "*Hypochoeris*". TIPO: Argentina, Santa Fé, Ceres, Oct 1892, O. Kuntze s.n. (lectotipo, designado por Urtubey et al. [2019: 123], NY [código 00180219]!, foto F). Figura 9, Figura 10.

Iconografía adicional: Cabrera (1974: 519, fig. 310j, j'); Urtubey et al. (2019: 125, fig. 52).

Hemicriptófitas herbáceas de 5-60 cm de altura, laticíferas, tallos 1 a 4, erectos, ramificados mayormente en la porción distal, cilíndricos, estriados, glabros o pubérulos y escabrosos. **Hojas basales** alternas, arrosietadas, sésiles, 18-285 x 2-45 mm, angostamente obovadas a lineares, enteras a pinnatisectas, base atenuada, ápice agudo, glabras a escabrosas sobre el nervio medio abaxial, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado, ciliado o no; lóbulos angostamente oblongos o deltoides, 2-15 x 1-5 mm, ápice agudo, margen entero. **Hojas caulinares** presentes, reduciéndose hacia el ápice, alternas, sésiles, 11-175 x 1-14 mm, angostamente ovadas a lineares, enteras a pinnatifidas, base truncada, en las más basales puede ser redondeada y semiamplexicaule, ápice agudo, glabras, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado; lóbulos deltoides, 2-6 x 1-2 mm, ápice agudo, margen entero. **Capítulos** solitarios o en capitulescencias corimbiformes laxas, pedúnculos 12-87 mm de largo, pubérulos hacia el ápice, a veces también escabrosos. Brácteas 2 a 5 (11) sobre el pedúnculo, 1,6-5 x 0,5-1 mm, angostamente ovadas. **Involucros** 8-14 x 2-6 mm en floración, 15-19 mm de largo en fructificación, cilíndricos o angostamente cilíndricos; filarias libres, graduadas en tamaño, dispuestas en 4 a 5 series; filarias externas 1,9-3,8 x 0,8-1,4 mm, ovadas o angostamente ovadas, base obtusa, ápice subagudo, verdosas o frecuentemente con el nervio medio oscuro, adaxialmente glabras, abaxialmente pubérulas en los márgenes, uninervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado; filarias internas 6,7-11,5 x 1,3-2,2 mm, angostamente ovadas u oblongas, base aguda, ápice agudo, obtuso o redondeado, verdosas u oscuras sobre el nervio medio hacia el ápice, glabras o pubérulas en los márgenes de la cara abaxial, palmatinervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado. **Receptáculos** planos, escrobiculados; páleas 9,2-16,7 x 0,9-1,4 mm, lineares, base truncada, ápice agudo, largamente atenuado y filiforme, glabras, membranáceas, margen entero o con pocos dientes subapicales, ciliado en el ápice. **Flores** 19 a 54, iguales o un poco mayores que el involucro; corolas 6,4-11,3 mm de largo, blancas, las del margen a veces con una tenue banda longitudinal rosada abaxial, glabras, tubo 3,5-6,8 mm de largo, lígula 2,7-5 x 0,8-1,7 mm, elíptica o angostamente elíptica, lobos 5, 0,1-0,4 mm de largo, triangulares, ápice agudo; anteropodio presente, anteras 1,7-2,5 mm de largo, base sagitada, apéndice conectival oblongo u ovado, ápice redondeado; estilo 6,2-9,5 mm de largo, ramas estilares 0,7-1,6 mm de largo, lineares, superficie estigmática continua, apéndice estéril ausente, villosas en la cara abaxial, tricomas colectores desde debajo del punto de bifurcación. **Aquénios** homomorfos, 6-9,4 mm de largo, fusiformes, rostrados, rostro de 2,1-4,9 mm de largo, parte seminífera de 3,5-4,7 mm de largo, teretes, con 5 surcos longitudinales, 15-nervados, escamosos, castaños a castaño oscuros. **Papus** homomorfo, 5,9-8,1 mm de largo, formado por 22 a 28 cerdas plumosas, blanquecinas, dispuestas en 1 serie.

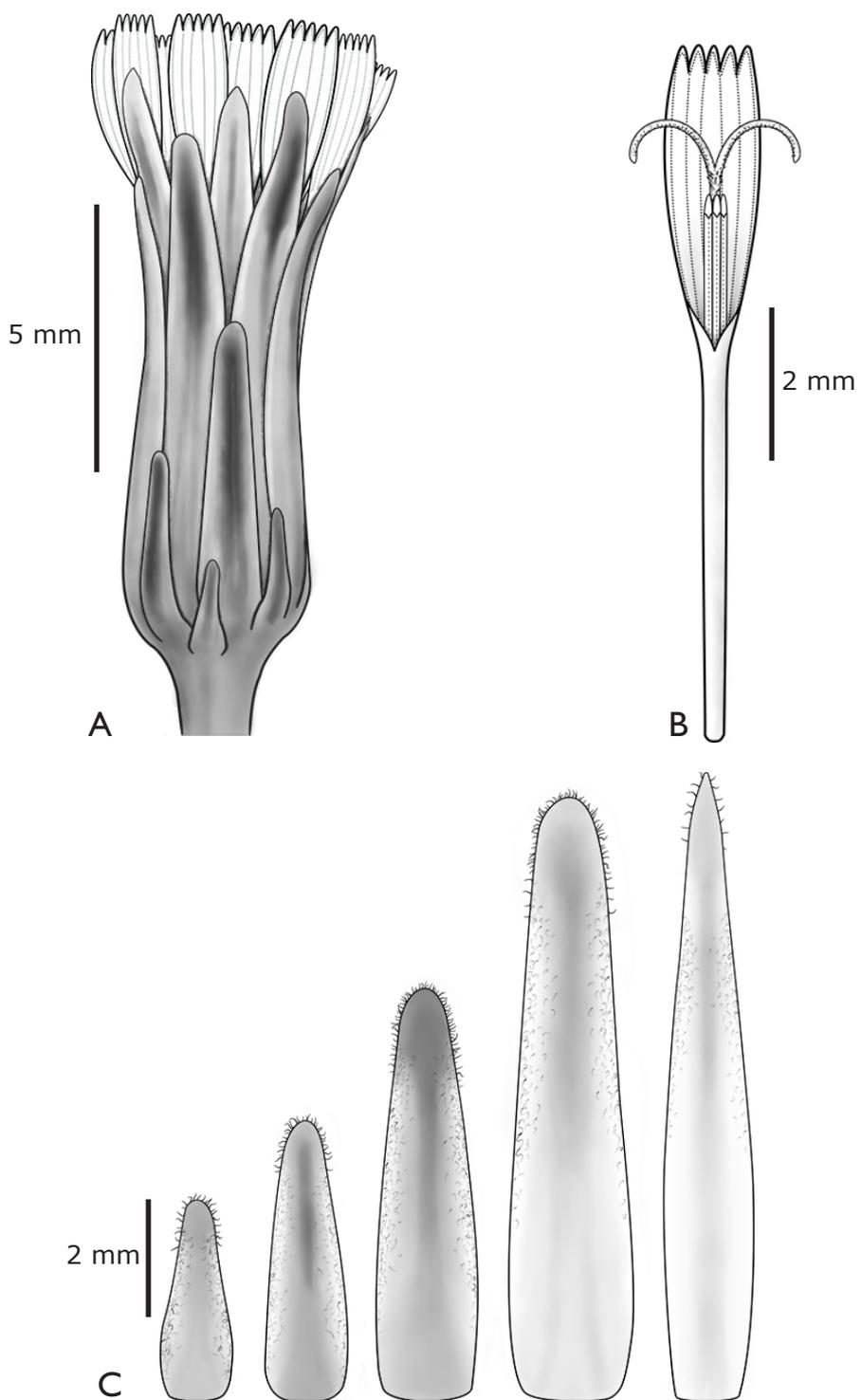


Figura 9. *Hypochaeris albiflora* (Kuntze) Azêvedo-Gonç. & Matzenb. **A.** Capítulo. **B.** Flor (papus y ovario no representados). **C.** Filarias. A-C de B. Rosengurtt & O. Del Puerto 9274 (MVFA).

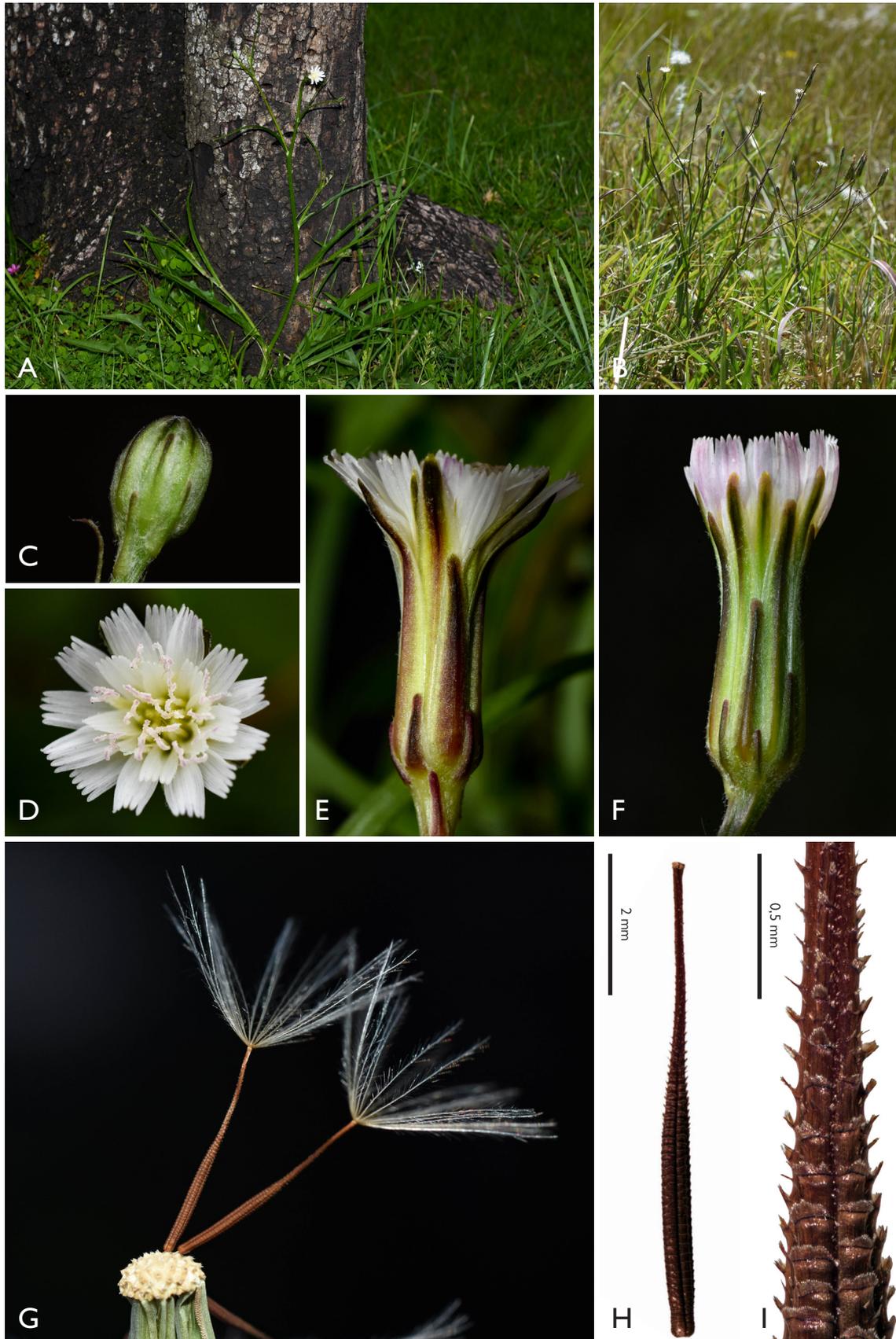


Figura 10. *Hypochaeris albiflora* (Kuntze) Azêvedo-Gonç. & Matzenb. **A, B.** Hábito. **C.** Capítulo en desarrollo, nótese los ápices de las filarias adpresos. **D-F.** Capítulo en floración. **G.** Capítulo con achenios. **H.** Achenio. **I.** Detalle de las escamas del achenio en el ápice de la parte seminífera. H, I: B. Rosengurt & O. Del Puerto 9274 (MVFA).

Distribución y hábitat: Argentina (Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fé, Santiago del Estero, Tucumán), Bolivia (La Paz, Santa Cruz, Tarija), Brasil (Rio Grande do Sul, Santa Catarina), Paraguay (Cordillera, Guairá, Itapúa, San Pedro), Perú (Cajamarca) (Urtubey et al. 2019), y Uruguay, donde se distribuye en los departamentos de Artigas, Canelones, Cerro Largo, Colonia, Durazno, Florida, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Paysandú, Río Negro, Rivera, Rocha, Salto, San José, Soriano, Tacuarembó y Treinta y Tres (Figura 11). Adicionalmente se encuentra naturalizada en Australia (Thompson 2007), Estados Unidos (Pruski 2011), Sudáfrica (SANBI 2016) y Taiwán (Jung et al. 2009).

Habita predominantemente en zonas bajas, algo húmedas, en campos arenosos o pedregosos, al sol o bajo sombra en bordes y claros de bosques. También es frecuente verla en canchales y costados de caminos.

Fenología: Florece de mediados de setiembre a principios de mayo; fructifica de fines de setiembre a mediados de mayo.

Diagnóstico: *Hypochaeris albiflora* se caracteriza por tener tallos ramificados distalmente, hojas caulinares desarrolladas, flores iguales o poco mayores que el involucre, corolas con el tubo igual o poco más largo que la lígula, y aquenios rostrados y de color oscuro. Es la única especie con corolas blancas presente en Uruguay.

La especie morfológicamente más cercana es *Hypochaeris chillensis* (pero también ver discusión bajo *H. microcephala*) que se distingue concretamente por tener corolas amarillas, con el tubo dos o más veces más largo que la lígula (vs. blancas y con el tubo subigual a la lígula). En ausencia de flores un carácter útil para separarlas a campo consiste en que en los capítulos inmaduros de *H. chillensis* suelen verse filarias externas y medias con los ápices libres, no adpresos a las filarias más internas (Figura 13e), mientras que en *H. albiflora* los ápices de las filarias siempre están adpresos a las demás filarias (Figura 10c). A su vez, las filarias de *H. chillensis* pueden tener largos tricomas patentes sobre el nervio medio o este ser glabro, mientras que en *H. albiflora* el nervio medio de las filarias siempre es glabro. Ejemplares de herbario sin capítulos maduros, particularmente aquellos de *H. chillensis* de menor porte, no pueden ser diferenciados de manera inequívoca de aquellos pertenecientes a *H. albiflora*.

Otra especie con corolas blancas es *Hypochaeris alba* de Argentina (Corrientes) y Paraguay (Caaguazú, Itapúa), se distingue claramente por las flores que sobrepasan mucho al involucre (vs. iguales o apenas mayores) y corolas villosas en el ápice del tubo (vs. glabras).

Nota: Azevêdo-Gonçalves & Matzenbacher (2005a) elevaron *Hypochaeris microcephala* var. *albiflora* al nivel de especie (*H. albiflora*) tras concluir en base a observaciones a campo que la variedad típica de *H. microcephala* se trata de un híbrido entre dicho taxón y *H. chillensis* (Azevêdo-Gonçalves & Matzenbacher 2005b). Posteriormente, Tremetsberger et al. (2006) demostraron mediante el uso de marcadores AFLP que a nivel genético *H. albiflora* es una entidad distinta a *H. microcephala*. Si bien a la fecha el origen híbrido de *H. microcephala* no está demostrado, existen diferencias morfológicas como las mencionadas anteriormente que justifican el tratamiento de *H. microcephala* y *H. albiflora* como especies diferentes.

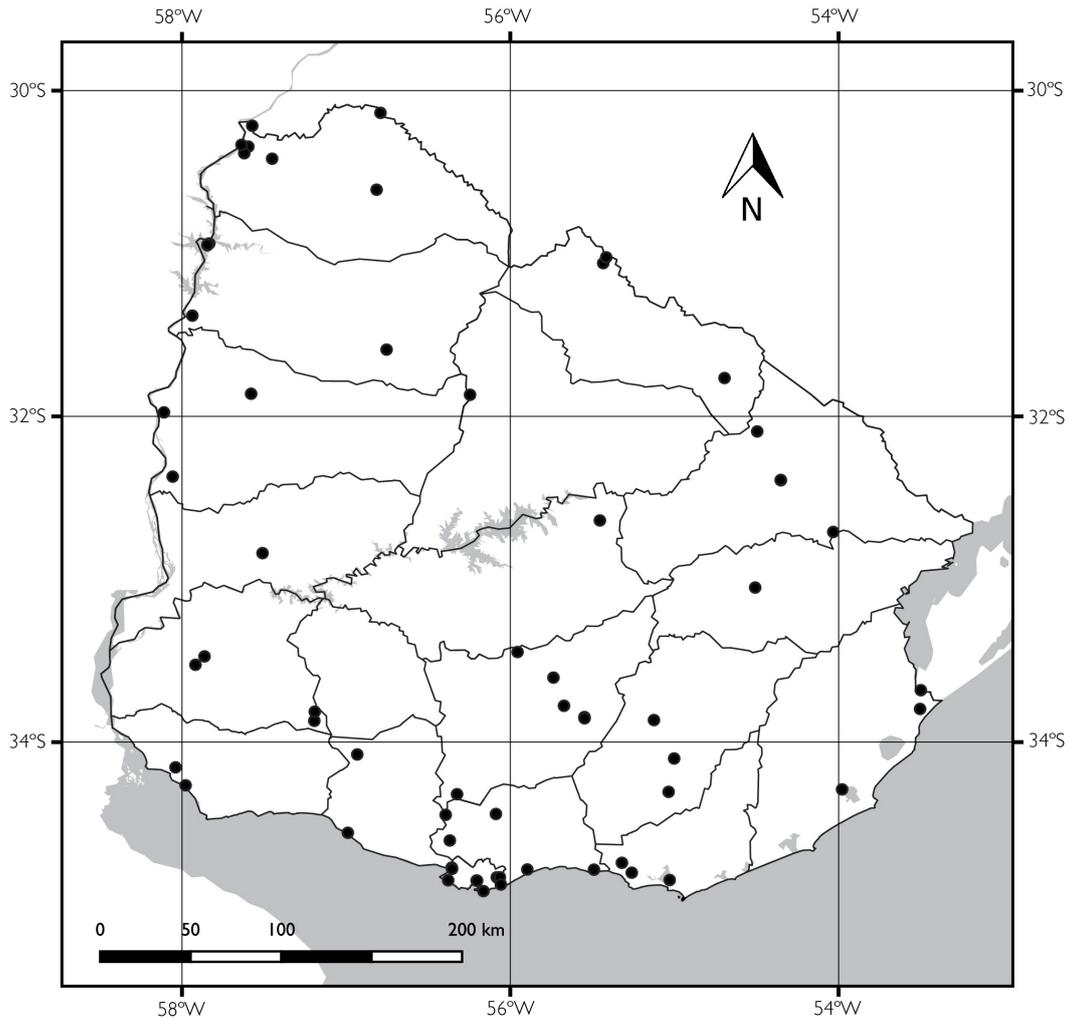


Figura 11. Mapa de distribución de *Hypochaeris albiflora* (Kuntze) Azêvedo-Gonç. & Matzenb. en Uruguay.

Material examinado: Uruguay. Artigas. Cuareim, 23 Oct 1902, M. Berro 3122 (MVFA). Tomás Gomensoro, 9 Ene 1971, E. Marchesi s/n (MVFA 10055*, 10058). Ruta 3 km 608, 11 Oct 1972, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 11346). Ruta 3 km 625, arroyo Itacumbú, 11 Oct 1972, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 11392). Río Uruguay entre arroyo Lenguzo y Bella Unión, 24 Set 1978, O. Del Puerto & C. Berreta s/n (MVFA 15630*). Paso de Ramos, Cuareim, 30°08'56.0" S 56°47'15.0" W, 21 Dic 2018, A. Rossado et al. 541 (MVFA). Arroyo Cuaró Chico, 30°37'13.0" S 56°48'40.0" W, 22 Dic 2018, A. Rossado et al. 547 (MVFA). **Canelones.** Independencia, 8 Nov 1903, M. Berro 3121 (MVFA*). Santa Lucía, 5 Abr 1908, C. Osten 5215 (MVM). Sin localidad, Oct 1933, F. Rosa Mato 86 (MVM 10299). Horno, Rincón, 7 Dic 1938, A. Gallinal et al. 3668a (MVFA). Cerrillos, 20 Nov 1970, O. Del Puerto & Codina s/n (MVFA 9801). Cuchilla Alta, 34°47'31.50" S 55°29'17.00" W, 30 Oct 2020, F. Haretche 1387 (MVJB 32099). **Cerro Largo.** Palleros, 4 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE1281, PE1352 (MVFA). Palleros, 6 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE1632, PE1709 (MVFA). Palleros, 8 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE1804 (MVFA). Palleros, 9 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE1976 (MVFA). Paso de la Cruz, río Tacuarí, 10 Nov 1965, B. Arrillaga et al. s/n (MVFA 2332). Bañado de Medina, 18 Dic 1970, O. Del Puerto s/n (MVFA 9956, 9959*). **Colonia.** Estancia Anchorena, 23 Feb 1962, O. Del Puerto 1433 (MVFA). Conchillas, 1 Nov 1969, E. Marchesi & O. Del Puerto

s/n (MVFA 9057). **Durazno.** Cuchilla de Molles, 15 Nov 1900, C. Osten 4366 (MVM). Camino a Cuchilla Pereira, 32°38'57.70" S 55°27'07.30" W, 2 Nov 2006, C. Brussa & I. Grela s/n (MVJB 25782). **Florida.** Rincón de Santa Elena, Nov 1926, A. Lombardo 3774 (MVJB 10964). Cerro Colorado, 13 Dic 1936, B. Rosengurtt et al. B1999 (MVFA). Cerro Colorado, 16 Dic 1936, A. Gallinal et al. PE331 (MVFA). Santa Clara, 5 Ene 1937, A. Gallinal et al. PE16 (MVFA). San Pedro, Timote, 20 Dic 1937, B. A. Gallinal et al. PE2494 (MVFA). Santa Clara, Zipitria, 7 Dic 1938, B. Rosengurtt 3564a (MVFA). Rincón de Vignoly, estancia La Rinconada, 34°19'44.7" S 56°19'17.5" W, 27 Oct 2018, A. Mailhos 39, 40* (MVFA). **Lavalleja.** Puntas del arroyo Polanco, 19 Nov 1963, O. Del Puerto 3000 (MVFA). Polanco, 28 Oct 1968, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 7598). Ruta 8 km 140, estancia Tala Grande, 1 Dic 1979, E. Marchesi s/n (MVFA 16460). **Maldonado.** Sierra de las Ánimas, 8 Nov 1967, O. Costa s/n (MVFA 6642). Cerro Pan de Azúcar, 1 Nov 1968, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 7668). Sierra de las Ánimas, 16 Nov 1971, O. Del Puerto et al. s/n (MVFA 10779). Sierra Ballena, 22 Nov 1971, Lombardo et al. s/n (MVFA 10977). **Montevideo.** Barra de Santa Lucía, 18 Nov 1877, J. Arechavleta s/n (MVM). Campos, Nov 1897, J. Arechavleta 96 (MVM). Campos, Nov 1926, A. Lombardo 1413 (MVJB 10965). Campos, Ene 1927, A. Lombardo 1549, 1389 (MVJB 10966, 10668). Campos del Prado, 7 Ene 1927, A. Lombardo s/n (MVJB 5018). Montevideo, Nov 1927, A. Lombardo s/n (MVJB 413). Campos, Nov 1937, A. Lombardo 2002 (MVJB 10963). Praderas del Arroyo Carrasco, 29 Dic 1937, D. Legrand 1345 (MVM). Bañados de Carrasco, Ene 1939, Caldevilla 511 (MVM 5845). Carrasco, 25 Dic 1943, D. Legrand 3572 (MVM). Punta Carretas, 25 Dic 1945, H. Osorio 680 (MVM 13471). La Colorada, 17 Nov 1947, D. Legrand 2718 (MVM). La Colorada, 9 Dic 1947, D. Legrand 2757 (MVM). Jardín Botánico, 34°51'35.1" S 56°11'58.4" W, 18 Oct 2004, F. Ferreyro s/n (MVJB 24029). **Paysandú.** Estancia El Mirador, 9 Oct 1961, O. Del Puerto 313A (MVFA). Estación experimental de Agronomía, 30 Nov 1976, P. Ferrés s/n (MVFA 12945). Estación experimental de Agronomía, 1 Dic 1976, P. Ferrés s/n (MVFA 12965). Establecimiento San Pedro, Cuchilla San José, 31°52'20.10" S 57°34'30.40" W, 12 Dic 2016, C. Brussa et al. s/n (MVJB 30773). **Río Negro.** Balza al norte, 6 Nov 1913, A. Berro 7005 (MVFA). Ruta 3, 32°51'00" S 57°30'20.3" W, 15 Oct 2018, M. Bonifacino et al. 6636 (MVFA). **Rivera.** San Pedro, San Nicolás, 10 Dic 1936, A. Gallinal et al. PE383 (MVFA). San Pedro, Lavadero, 27 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE2736 (MVFA). Camino de Aduana Paso Serpa, hacia línea divisoria, 31°02'05.90" S 55°24'48.00" W, 27 Oct 2006, C. Brussa & I. Grela s/n (MVJB 25538). Frente a Batoví, 31°04'15.5" S 55°25'54" W, 14 Oct 2018, M. Bonifacino et al. 6601 (MVFA). **Rocha.** Camino a San Miguel, 13 Ene 1956, B. Arrillaga 320 (MVFA). Ruta 9 entre Coronilla y Chuy, 13 Nov 1962, B. Rosengurtt & O. Del Puerto 9274 (MVFA*). Laguna de Castillos, 10 Nov 1995, D. Bayce et al. s/n (MVFA 26420). **Salto.** Espinillar, 23 Ene 1975, O. Del Puerto s/n (MVFA 12243). Arroyo Espinillar, 29 Nov 1975, O. Del Puerto s/n (MVFA 12511). Entre arroyo Espinillar y río Arapey, 24 Nov 1977, O. Del Puerto s/n (MVFA 14515, 14644). Arroyo Ceibal entre ruta 3 y río Uruguay, 29 Oct 1978, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 15929). Estancia Los Venados, puntas del Tapado, 16 Nov 1995, M. Bonifacino s/n (MVFA 25133). **San José.** Barra del río Santa Lucía, Nov 1924, A. Lombardo & L. Marchesi s/n (MVJB 561). Barra del río Santa Lucía, Dic 1925, A. Lombardo & L. Marchesi s/n (MVJB 2083). Barra del río Santa Lucía, Dic 1926, A. Lombardo 1443 (MVJB 10669). Santa Elena, 18 Nov 1937, A. Gallinal et al. PE672 (MVFA). Arazatí, 16 Oct 1965, O. Del Puerto s/n (MVFA 5350). Sierra Mahoma, 11 Oct 1970, O. Del Puerto s/n (MVFA 9443). **Soriano.** Monzón-Heber, 18 Nov 1937, A. Gallinal et al. PE597 (MVFA). Monzón-Heber, 23 Nov 1937, A. Gallinal et al. PE1181 (MVFA). Monzón,

8 Nov 1940, *B. Rosengurtt* s/n (MVFA). Monzón-Heber, Dic 1943, *A. Gallinal et al.* PE5412 (MVFA). Ruta 2 km 248, 17 Oct 1961, *J. Millot* 459 (MVFA). Estancia Media Agua, 24 Dic 1963, *P. Izaguirre* 309, 315 (MVFA). **Tacuarembó.** Tambores, Abr 1928, *Schroeder* s/n (Herb. Osten 19411 - MVM). **Treinta y Tres.** Sin localidad, 26 Feb 1956, *B. Arrillaga* 304 (MVFA). Cañada Sauce del Yermal, 33°03'40" S 54°30'24" W, 2 Nov 2018, *M. Bonifacino & A. Rossado* 6696, 6699 (MVFA).

Hypochoeris chillensis (Kunth) Britton, Bull. Torrey Bot. Club 19(12): 371. 1892, "chillensis". *Apargia chillensis* Kunth, Nov. Gen. Sp. 4: 2. 1820. *Leontodon chillense* (Kunth) DC., Prodr. 7(1): 105. 1838, "chilense". *Achyrophorus chillensis* (Kunth) Sch. Bip. Novorum Act. Acad. Caes. Leop.–Carol. Nat. Cur. 21: 104. 1845, "chillensis". *Hypochoeris chillensis* (Kunth) Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 28: 658. 1901, *nom. illeg.*, "Hypochoeris". **TIPO**: Ecuador, Chillo (actualmente parte de Quito), Mar 1802, A. Bonpland & F. Humboldt 3005 (lectotipo, designado por Urtubey et al. [2019: 128], P [código 00322230]!, isolectotipo P [código 00322231]!). [Figura 12](#), [Figura 13](#).

Porcellites brasiliensis Less., Linnaea 6: 103. 1831. *Seriola brasiliensis* (Less.) Less., Syn. Gen. Compos. 131. 1832. *Achyrophorus brasiliensis* (Less.) Sch. Bip., Novorum Act. Acad. Caes. Leop.–Carol. Nat. Cur. 21: 106. 1845, *non* Gardner, London J. Bot. 4: 128. 1845 [= *Hypochoeris lutea* (Vell.) Britton]. *Achyrophorus selloii* Sch. Bip., Jahresber. Pollichia 16–17: 60. 1859, *nom. superfl.* *Hypochoeris brasiliensis* (Less.) Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 217. 1879. **TIPO**: Brasil, Brasilia, "in Brasilia meridionali ad Rio Pardo," Oct–Nov 1823, F. Sellow 3079 (lectotipo, designado por Cabrera [1976: 317], K [código 000035250]!).

Porcellites brasiliensis var. *hirta* Less., Linnaea 6: 104. 1831, *nom. nud.*

Porcellites brasiliensis var. *integrifolia* Less., Linnaea 6: 104. 1831, *nom. nud.*

Porcellites brasiliensis var. *pinnatifida* Less., Linnaea 6: 104. 1831, *nom. nud.*

Seriola tweediei Hook. & Arn., Comp. Bot. Mag. 1: 31. 1835. *Hypochoeris brasiliensis* var. *tweediei* (Hook. & Arn.) Baker, in Mart. Fl. Bras. 6(3): 334. 1884. *Hypochoeris tweediei* (Hook. & Arn.) Cabrera, Notas Mus. La Plata, Bot. 2: 203. 1937, "Hypochoeris". **TIPO**: Argentina, Buenos Aires, 1825, J. Tweedie s.n. (lectotipo, designado por Cabrera [1937: 204], K [código 000035237]!).

Achyrophorus sagittatus Phil., Anales Univ. Chile 36: 178. 1870. **TIPO**: Argentina, Mendoza, 1868–1869, P. Ortega s.n. (lectotipo, designado por Cabrera [1937: 204], SGO [44701]; isolectotipo B†, negativo F [16183]!).

Hypochoeris brasiliensis var. *sulfurea* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3: 159. 1898. **TIPO**: Uruguay, Río Santa Lucía, Nov 1892, O. Kuntze s.n. (lectotipo, designado por Cabrera [1976: 319], NY [código 180223]!).

Iconografía adicional: Cabrera (1974: 518, 520, figs. 309, 311); Urtubey et al. (2019: 130, fig. 54).

Hemicriptófitas herbáceas de 30-90 cm de altura, laticíferas, tallos 1 a 3, erectos, ramificados mayormente en la porción distal, cilíndricos, estriados, glabros o pubérulos y escabrosos. **Hojas basales** alternas, arrosietadas, sésiles, 65-335 x 13-100 mm, angostamente obovadas, enteras a pinnatisectas, base atenuada, ápice agudo u obtuso, glabras a escabrosas sobre el nervio medio, a veces también escabrosas en la cara adaxial, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, dentado, ciliado; lóbulos oblongos, angostamente oblongos o deltoides, 3-60 x 2-31 mm, ápice agudo u obtuso, margen entero o poco dentado. **Hojas caulinares** presentes, reduciéndose hacia el ápice, alternas, sésiles, 33-140 x 3-80 mm, ovadas o angostamente ovadas a lineares, enteras a pinnatisectas, amplexicaules o semiamplexicaules, base redondeada o cordada, ápice agudo, glabras o escabrosas adaxialmente y sobre el nervio medio abaxial, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado, ciliado o no; lóbulos angostamente ovados u

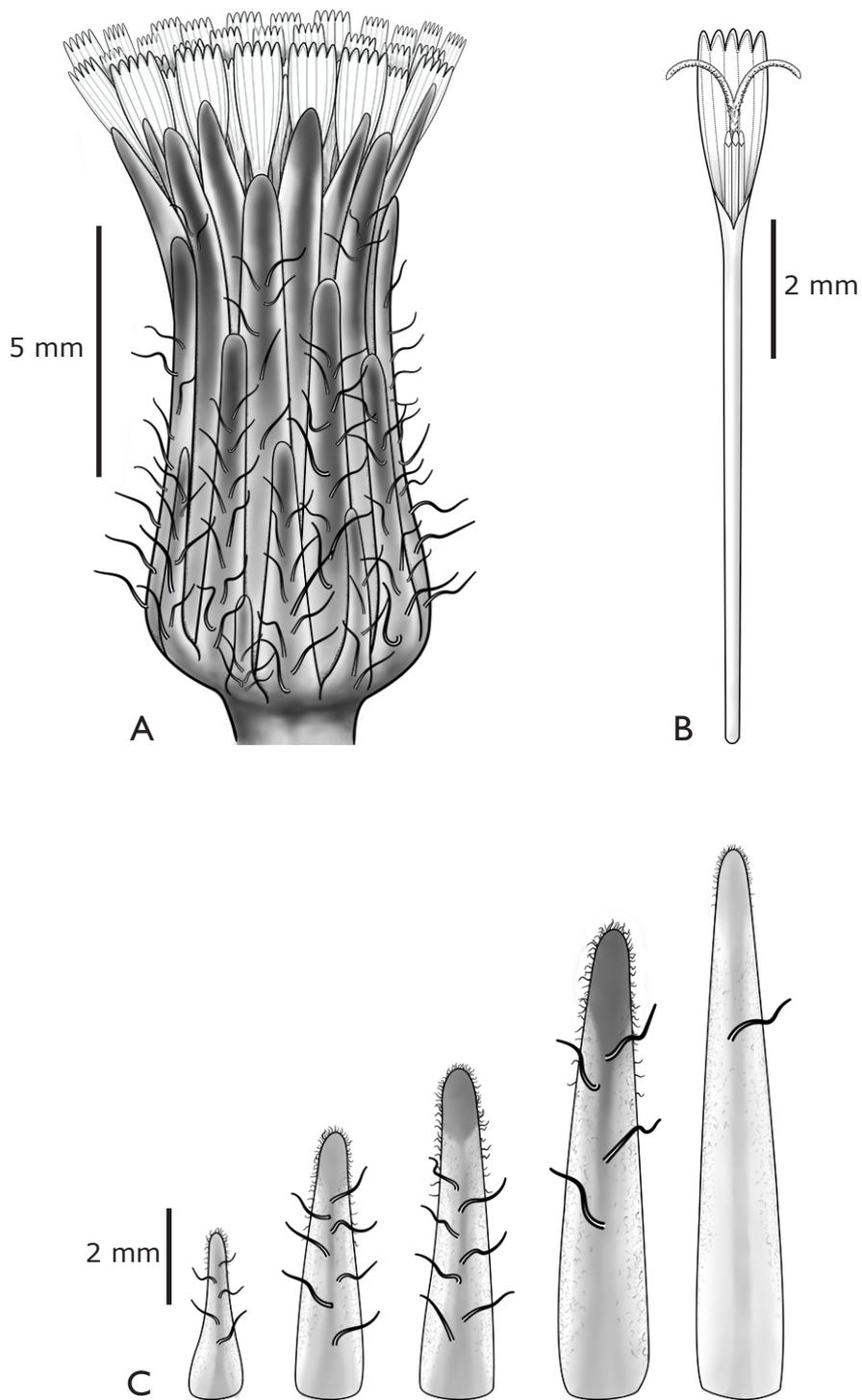


Figura 12. *Hypochaeris chillensis* (Kunth) Britton. **A.** Capítulo. **B.** Flor (papus y ovario no representados). **C.** Filarias. A-C de M. B. Berro 5259 (MVFA).



Figura 13. *Hypochaeris chillensis* (Kunth) Britton. **A.** Hábito. **B.** Hojas basales. **C.** Hoja caulinar. **D.** Base abrazadora de hoja caulinar. **E.** Capítulo en desarrollo, nótese los ápices libres de las filarias. **F-H.** Capítulo en floración. **I.** Aquenio. **J.** Detalle de las escamas del aquenio en el ápice de la parte seminífera. I, J: O. Del Puerto s/n (MVFA 9950).

oblongos a lineares, 7-40 x 2-18 mm, ápice agudo, margen entero o dentado. **Capítulos** en capitulescencias corimbiformes laxas, pedúnculos 20-150 mm de largo, pubérulos hacia el ápice, a veces también laxamente escabrosos. Brácteas 2 a 5 sobre el pedúnculo, 2,7-15 x 0,5-0,8 mm, angostamente ovadas a lineares. **Involucros** 9-16 x 2-8 mm en floración, 17-20 mm de largo en fructificación, cilíndricos o levemente campanulados; filarias libres, graduadas en tamaño, dispuestas en 4 a 6 series; filarias externas 2,6-4,3 x 0,4-1 mm, angostamente ovadas u oblongas, base obtusa, ápice subagudo, verdosas u oscuras sobre el nervio medio, adaxialmente glabras, abaxialmente pubérulas en los márgenes y glabras o escabrosas a hirsutas sobre el nervio medio, uninervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado en el ápice; filarias internas 9,3-13,7 x 1,3-2 mm, angostamente ovadas u oblongas, base aguda, ápice subagudo o redondeado, verdosas u oscuras en el ápice y el nervio medio hacia el ápice, pubérulas en los márgenes de la cara abaxial, nervio medio glabro o escabroso, palmatinervadas, membranáceas, margen membranoso, a veces ciliado en el ápice. **Receptáculos** planos, escrobiculados; páleas 10,2-16,8 x 0,9-1,4 mm, lineares, base truncada, ápice agudo, largamente atenuado y filiforme, glabras o con breves tricomas hacia el ápice abaxialmente, membranáceas, margen entero o con un par de subapicales, ciliado en el ápice. **Flores** 77 a 175, iguales o apenas mayores que el involucro; corolas 7-10,5 mm de largo, amarillas, las del margen con una banda longitudinal blanca o rojiza abaxial, glabras o con algún tricoma aislado hacia el ápice del tubo, tubo 4,9-8 mm de largo, lígula 1,9-3 x 0,8-1,2 mm, obovada, lobos 5, 0,2-0,4 mm de largo, triangulares, ápice agudo; anteropodio presente, anteras 1-1,5 mm de largo, base sagitada, apéndice conectival oblongo, ápice redondeado; estilo 7,1-9,8 mm de largo, ramas estilares 0,5-1,5 mm de largo, lineares, superficie estigmática continua, apéndice estéril ausente, villosas en la cara abaxial, tricomas colectores desde debajo del punto de bifurcación. **Aquenios** homomorfos, 7,6-12,6 mm de largo, fusiformes, rostrados, rostro de 4,2-7,8 mm de largo, parte seminífera de 3,4-5,3 mm de largo, teretes, con 5 surcos longitudinales, 15-nervados, escamosos, castaños a castaño oscuros, en algunas plantas claros y con tono anaranjado. **Papus** homomorfo, 5,7-8,5 mm de largo, formado por 20 a 27 cerdas plumosas, blanquecinas, dispuestas en 1 serie.

Distribución y hábitat: Argentina (Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Jujuy, Mendoza, Misiones, Salta, San Luis, Santa Fé, Santiago del Estero, Tucumán), Bolivia (Chuquisaca, Cochabamba, La Paz, Tarija), Brazil (Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, São Paulo), Colombia (Boyacá, Cundinamarca), Ecuador (Pichincha), Paraguay (Caaguazú, Guairá, Misiones, Paraguari), Perú (Cajamarca, Huancayo, Junín, La Libertad, Lima) (Urtubey et al. 2019), y Uruguay, donde se encuentra en los departamentos de Canelones, Cerro Largo, Colonia, Durazno, Flores, Florida, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Paysandú, Río Negro, Rivera, Rocha, San José, Soriano y Treinta y Tres (Figura 14). Adicionalmente se encuentra naturalizada en Estados Unidos (Bogler 2006), Sudáfrica (Hilliard & Burt 1970) y Taiwán (Jung et al. 2010).

Habita en ambientes diversos, frecuentemente en semisombra en claros y bordes de bosques, pero también ocurre en campos, laderas y zonas rocosas. Es común en ambientes urbanizados, en baldíos, canteros y bordes de caminos.

Nombre común: Achicoria, cerraja (Cabrera et al. 2000), achicoria del campo (Herter 1930; Cabrera et al. 2000), radicheta (Herter 1930).

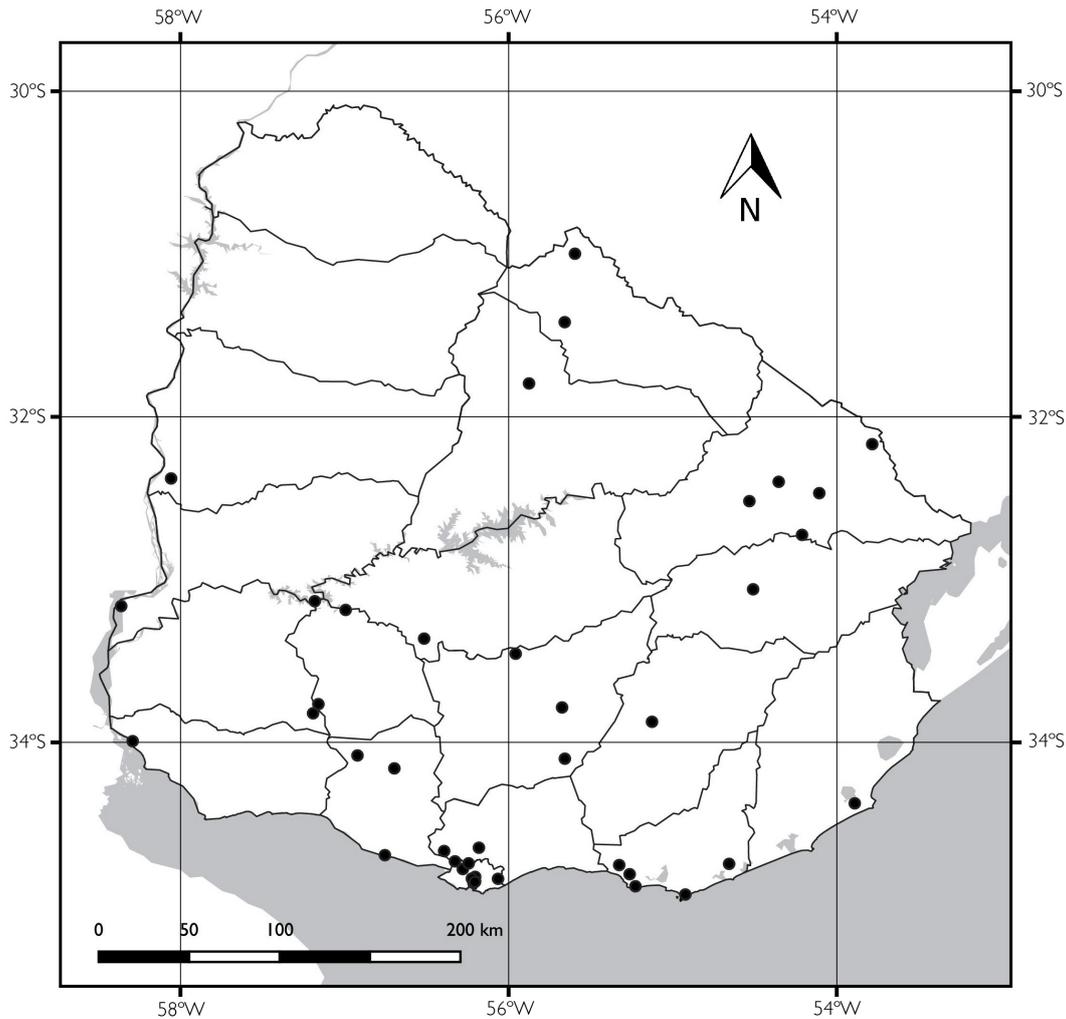


Figura 14. Mapa de distribución de *Hypochaeris chillensis* (Kunth) Britton. en Uruguay.

Fenología: Florece de agosto a fines de mayo.

Diagnosis: *Hypochaeris chillensis* se reconoce por sus tallos ramificados y hojosos, capítulos dispuestos en cimas corimbiformes laxas, flores menores o iguales que el involucre, corolas con tubos mucho mayores que las lígulas y aquenios oscuros, largamente rostrados.

Nota I: *Hypochaeris chillensis* es una de las especies de *Hypochaeris* presentes en Uruguay con mayor variabilidad intraespecífica. Cabrera (1976) observó que la altura, el grado de ramificación, la forma de las hojas y la pubescencia de tallos, hojas e involucros son extremadamente variables y carecen de valor taxonómico. En el transcurso de este trabajo pude observar individuos con tallos bajos y relativamente pocos capítulos que, al cultivarlos en diferentes condiciones, generaban tallos muy ramificados de más del doble de altura al año siguiente. De manera similar, individuos con tallos altos y numerosos capítulos al ser podados desde la base en pleno período de floración rebrotaban rápidamente generando nuevos tallos poco ramificados y de porte mucho menor, con capítulos de menor tamaño. Tal como mencionan Azêvedo-Gonçalves & Matzenbacher (2007), la forma del involucre varía levemente en función del tamaño de los capítulos y el número de flores, siendo campanulado en los capítulos mayores y de aspecto más cilíndrico en los menores.

Nota 2: La designación *Seriola brasiliensis* subvar. *hirsutula* Less. ex Hook. & Arn., Comp. Bot. Mag. 1: 31. 1835, *nom. nud.* ha sido tratada como sinónimo de *H. chillensis* pero análisis del material original (Argentina, Buenos Aires, 1825, J. Tweedie s/n, K [código 000035239]!) demuestra que en realidad corresponde a la especie *H. megapota mica* o bien *H. pampasica* debido a sus tallos, hojas e involucros hirsutos, tallos poco ramificados en la mitad basal y capítulos solitarios. Se requiere poder ver un aquenio maduro del centro del capítulo del ejemplar tipo para poder determinar con certeza a cuál de estas dos especies corresponde, ya que ambas ocurren en la provincia de Buenos Aires.

Del mismo modo, *Hypochaeris brasiliensis* var. *chacoënsis* Hassler también se consideraba sinónimo de *H. chillensis* pero corresponde a *H. tropicalis* (ver comentarios bajo esta especie).

Material examinado: Uruguay. Canelones. Canelón Chico, 21 Nov 1907, M. Berro 3540 (MVFA*). La Paz, Nov 1937, A. Lombardo 3224 (MVJB 10947). Las Brujas, Ene 1956, A. Lombardo 5601, 5603 (MVJB 10943, 10939). **Cerro Largo.** Sur del paso Tía Lucía, 11 Nov 1965, B. Arrillaga et al. s/n (MVFA 2481*). Ruta 8 km 382, 20 Nov 1968, O. Lema et al. s/n (MVFA 8075). Sierra de Ríos, 5 km antes del pico más alto, 23 Nov 1968, O. Lema et al. s/n (MVFA 7958, 7963). Bañado de Medina, 18 Dic 1970, O. Del Puerto s/n (MVFA 9950*, 9963). **Colonia.** Carmelo, 23 Nov 1934, A. L. Cabrera 3243 (Herb. Osten 23332 - MVM). **Durazno.** Ruta frente al aeropuerto, 33°21'50.2" S 56°30'39.9" W, 13 Oct 2018, M. Bonifacino et al. 6573 (MVFA). **Flores.** Río Yi entre arroyo Matanza y Carpintería, estancia de Quinteros, 26 Nov 1936, B. Rosengurt B528a (MVFA). Arroyo Timote, estancia San Pedro, 18 Dic 1936, B. Rosengurt B761 (MVFA*). Santa Adelaida, 21 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE1049 (MVFA). Casupá, 2 Dic 1965, O. Del Puerto & Borsani 5556 (MVFA). **Florida.** Rincón de Santa Elena, 9 Nov 1946, B. Rosengurt & A. Gallinal 5765 (MVFA). **Lavalleja.** Polanco, 20 Nov 1963, O. Del Puerto 3056 (MVFA). **Maldonado.** Cerro Pan de Azúcar, 19 Nov 1958, B. Rosengurt B2692 (MVFA). Sierra de las Ánimas, 28 Dic 1963, E. Marchesi 704 (MVFA). Ruta 9 entre Rocha y San Carlos, 22 Dic 1968, Rodríguez et al. s/n (MVFA 8150). Cerro Pan de Azúcar, 12 Nov 1970, O. Del Puerto et al. s/n (MVFA 9670, 9682*). Sierra de las Ánimas, 16 Nov 1971, Codina s/n (MVFA 10822). **Montevideo.** Sin localidad, Nov 1870, E. Gibert 806, 946 (MVM). Sin localidad, Nov 1879, E. Gibert s/n (MVM). Montevideo, 1 Nov 1901, M. Berro 1395 (MVFA). Miguelete, 15 Nov 1905, M. Berro 4072 (MVFA). Calle Agraciada, 10 Nov 1906, M. Berro 5250 (MVFA*). Sin localidad, Dic 1918, Amoroso s/n (Herb. Osten 14661 - MVM). Campos del Prado, Nov 1924, A. Lombardo s/n (MVJB 470). Montevideo, Nov 1925, A. Lombardo 989 (MVJB 10945). Campos del Prado, 1926, A. Lombardo s/n (MVJB 5014). Campos, Ene 1926, A. Lombardo 536 (MVJB 10946). Campos del Prado, Feb 1926, A. Lombardo s/n (MVJB 3409). Peñarol, 26 Dic 1934, B. Rosengurt B1289 (MVFA). Costa del Río de la Plata, 11 Feb 1945, H. Osorio 473 (MVM 13184). Sayago, 29 Nov 1967, O. Del Puerto s/n (MVFA 6861). Montevideo, Nov 1969, A. Lombardo 6344A, 6351 (MVJB 10941, 10944). Facultad de Agronomía, 14 Nov 1970, O. Del Puerto 9712 (MVFA). Facultad de Agronomía, 12 Dic 1970, O. Del Puerto 9939 (MVFA). **Paysandú.** Agronomía, 6 Nov 1937, B. Rosengurt B2166 ½ (MVFA). Estación experimental de Agronomía, 2 Dic 1976, P. Ferrés s/n (MVFA 12976). **Río Negro.** Balneario Las Cañas, 21 Dic 1965, O. Del Puerto & E. Marchesi 5644 (MVFA). **Rivera.** Ruta 5, 10 km al norte del límite con Tacuarembó, 31°25'14.7" S 55°39'16.2" W, 21 Dic 2018, A. Rossado et al. 514 (MVFA). **Rocha.** Laguna de Castillos, 10 Nov 1965, D. Bayce

et al. s/n (MVFA 26409, 26419). **San José.** Sierra Mahoma, 21 Oct 1966, P. Izaguirre et al. s/n (MVFA 2545). Kiyú, 24 Ene 1973, O. Del Puerto s/n (MVFA 11974, 11975). **Soriano.** Santa Elena, 5 Dic 1935, B. Rosengurtt B1306 (MVFA). Santa Elena, arroyo Grande, 24 Nov 1940, Gallinal et al. PE4511 (MVFA). **Treinta y Tres.** Ruta 8 km 348, 20 Nov 1968, O. Lema et al. s/n (MVFA 8109). Cañada Sauce del Yerbal, 33°3'40" S 54°30'24" W, 2 Nov 2018, M. Bonifacino & A. Rossado 6698 (MVFA).

Hypochaeris secc. **Phanoderis** subsecc. **Phanoderis** ser. **Pampasica** Urtubey, Stuessy & Tremetsberger, Syst. Bot. Monogr. 106: 141. 2019. TIPO: *Hypochaeris pampasica* Cabrera.

Las plantas de esta serie se caracterizan por tener capítulos solitarios, largamente pedunculados, sobre tallos simples y escapiformes o muy poco ramificados, con hojas caulinares reducidas o bracteiformes. Las corolas siempre son amarillas.

Serie compuesta por siete especies distribuidas en el centro y norte de Argentina, sur de Brasil y de Paraguay, y Uruguay. Todas las especies de esta serie ocurren en Uruguay, estas son: *Hypochaeris grisebachii*, *H. megapotamica*, *H. pampasica*, *H. petiolaris*, *H. rosengurtii*, *H. tropicalis*, y *H. variegata*.

Clave para la identificación de las especies de *Hypochaeris* secc. *Phanoderis* ser. *Pampasica* presentes en Uruguay

1. Flores muy exertas del involucre; tubo de la corola marcadamente más corto que la lígula, lígulas villosas en la base
 2. Filarias medias oblongas, ápice obtuso o redondeado; aquenios de color castaño oscuro a negruzco a la madurez **H. variegata**
 2. Filarias medias angostamente ovadas, ápice subagudo; aquenios de color castaño o castaño claro a la madurez **H. rosengurtii**
1. Flores poco o nada exertas del involucre; tubo de la corolla más largo, igual o levemente más corto que la lígula; lígulas glabras o con algunos tricomas aislados en la base.
 3. Aquenios de color castaño o castaño claro a blanquecino a la madurez
 4. Aquenios sin rostro o con rostro de hasta 1 mm de largo; hojas adultas pinnatisectas con segmentos lineares o angostamente oblongos **H. tropicalis**
 4. Aquenios rostrados con rostro mayor a 3 mm; hojas enteras a pinnatisectas, pero si pinnatisectas entonces segmentos ovados u oblongos
 5. Aquenios con rostro más largo que la parte seminífera **H. megapotamica**
 5. Aquenios con rostro más corto o igual que la parte seminífera **H. pampasica**
 3. Aquenios de color castaño oscuro a negruzco a la madurez
 6. Hojas hirsutas en ambas superficies; involucros de color verde-grisáceo; aquenios de contorno liso, escamas cortas..... **H. grisebachii**
 6. Hojas glabras, a lo sumo escabrosas sobre el nervio medio abaxial; involucros de color verdoso; aquenios de contorno interrumpido por escamas, escamas conspicuas..... **H. petiolaris**

Hypochoeris grisebachii Cabrera, Notas Mus. La Plata, Bot. 2: 194, f. 10. 1937, "Hypochoeris". TIPO: Argentina, Buenos Aires, Elizalde, 15 Nov 1930, A. L. Cabrera 1522 (lectotipo, designado por Freire & Iharlegui [2000: 322], LP [060416-A, código 003246]!), isolectotipos LP [009762, código 003247]!, LP [060416-B, código 003248]!). [Figura 15](#), [Figura 16](#).

Iconografía adicional: Cabrera (1937: 195, fig. 10); Urtubey et al. (2019: 158, fig. 69).

Hemicriptófitas herbáceas de 10-45 cm de altura, laticíferas, tallos 1 a 12, erectos, no ramificados o raramente con alguna ramificación basal en plantas robustas, cilíndricos, estriados, pubérulos a laxamente pubérulos. **Hojas basales** alternas, arrosetadas, sésiles, 32-265 x 6-37 mm, angostamente obovadas, enteras a pinnatipartidas, base largamente atenuada, ápice agudo, hirsutas sobre ambas caras, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o poco dentado, ciliado; lóbulos oblongos o deltoides, 2-10 x 1-7 mm, ápice agudo o redondeado, margen entero. **Hojas caulinares** ausentes o pocas en la base de los tallos y pasando gradualmente a brácteas, alternas, sésiles, 22-125 x 2-12 mm, angostamente obovadas o elípticas a lineares, enteras a pinnatipartidas, base atenuada, ápice agudo, hirsutas sobre ambas caras, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o poco dentado, ciliado; lóbulos oblongos o deltoides, 2-5 x 2-7 mm, ápice agudo, margen entero. **Capítulos** solitarios, pedúnculos 75-385 mm de largo, pubérulos. Brácteas 3 a 8 sobre el pedúnculo, 4-14 x 0,5-2 mm, angostamente ovadas a lineares. **Involucros** 12-17 x 7-9 mm en floración, 17-21 mm de largo en fructificación, campanulados; filarias libres, graduadas en tamaño, dispuestas en 4 a 5 series; filarias externas 4,8-6 x 0,9-1,6 mm, angostamente ovadas, base aguda, ápice subagudo, verdes o violáceas en el ápice, adaxialmente glabras, abaxialmente algo pubérulas y glabras a densamente hirsutas sobre el nervio medio, uninervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado hacia el ápice; filarias internas 12,3-16,2 x 1,6-2,5 mm, angostamente ovadas u oblongas, base aguda o redondeada, ápice agudo, subagudo o redondeado, verdes o violáceas en el ápice, adaxialmente glabras, abaxialmente algo pubérulas y glabras a hirsutas sobre el nervio medio hacia el ápice, palmatinervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado hacia el ápice. **Receptáculos** convexos, escrobiculados; páleas 14,8-19 x 1,2-1,7 mm, lineares, base redondeada o truncada, ápice agudo, largamente atenuado y filiforme, glabras, membranáceas, margen entero o con pocos dientes subapicales, algo ciliado hacia el ápice. **Flores** 149 a 168, iguales o apenas mayores que el involucro; corolas 8,9-13,4 mm de largo, amarillas, las del margen con una banda longitudinal rojiza abaxial, laxamente villosas a casi glabras en el ápice del tubo, tubo 5,2-7,9 mm de largo, lígula 3,4-6 x 1,1-2 mm, obovada o elíptica, lobos 5, 0,2-0,7 mm de largo, triangulares, ápice agudo; anteropodio presente, anteras 2,5-3 mm de largo, base sagitada, apéndice conectival ovado u oblongo, ápice agudo o redondeado; estilo 8,7-10,8 mm de largo, ramas estilares 1,5-2,2 mm de largo, lineares, superficie estigmática continua, apéndice estéril ausente, villosas en la cara abaxial, tricomas colectores desde debajo del punto de bifurcación. **Aquenios** homomorfos, 7,9-13,2 mm de largo, fusiformes, rostrados, rostro (3,7-)4,8-9,1 mm de largo, parte seminífera 3,4-4,6 mm de largo, teretes, con 5 surcos longitudinales, 15-nervados, escamosos, castaño oscuros. **Papus** homomorfo, 7,5-10,3 mm de largo, formado por 20 a 25 cerdas plumosas, blanquecinas, dispuestas en 1 serie.

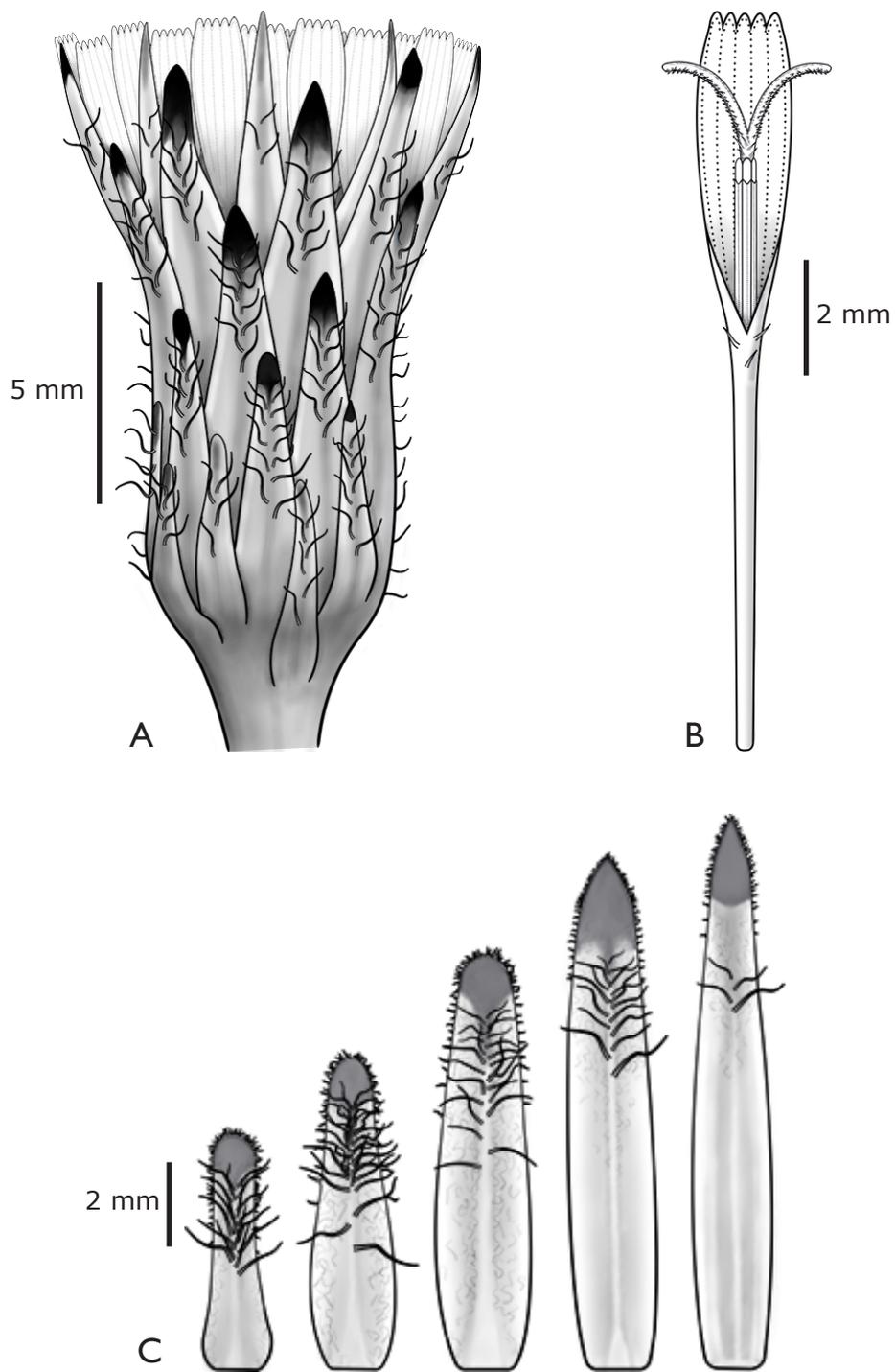


Figura 15. *Hypochaeris grisebachii* Cabrera. **A.** Capítulo. **B.** Flor (papus y ovario no representados). **C.** Filarias. A-C de V. Valtierra & P. Pañella 337 (MVFA).



Figura 16. *Hypochaeris grisebachii* Cabrera. **A, B.** Hábito (se observa un capítulo de *H. megapotamica* en floración en la esquina superior derecha en A). **C.** Roseta basal. **D-F.** Capítulo en floración. **G.** Aquenio. **H.** Detalle de las escamas del aquenio en el ápice de la parte seminífera. A, B, D: Victoria Valtierra, V. Valtierra & P. Pañella 337 (MVFA); C: Pedro Pañella, P. Pañella 58 (MVFA). G, H: B. Rosengurt 3607 (MVFA).

Distribución y hábitat: Argentina (Buenos Aires) (Urtubey et al. 2019), y Uruguay, donde se distribuye en los departamentos de Canelones, Cerro Largo, Durazno, Florida, Maldonado y Paysandú (Figura 17). Habita en pastizales de baja o mediana altura, sobre suelos arenosos o arcillosos. Se la ha encontrado sobre bordes de rutas y en pastizales algo degradados, por lo que parece tolerar cierto grado de perturbación.

Fenología: Florece de principios de octubre a finales de noviembre; fructifica de mediados de octubre a mediados de diciembre.

Diagnosis: *Hypochaeris grisebachii* se caracteriza por presentar tallos simples, hojas hirsutas y muy atenuadas en la base, pedúnculos pubérulos, involucros de aspecto verde ceniciento a campo, filarias con tricomas patentes sobre el nervio medio, flores apenas exsertas del involucro, corolas con el tubo apenas mayor que la lígula, y aquenios largamente rostrados, oscuros y con escamas sumamente breves.

La pubescencia hirsuta en hojas y filarias puede hacer que se asemeje a *Hypochaeris megapotamica* o a algunos ejemplares de *H. rosengurtii*. *Hypochaeris megapotamica* se puede distinguir por sus pedúnculos con tricomas largos, patentes (vs. pedúnculos pubérulos), flores menores que el involucro (vs. flores apenas mayores que el involucro), corolas con el

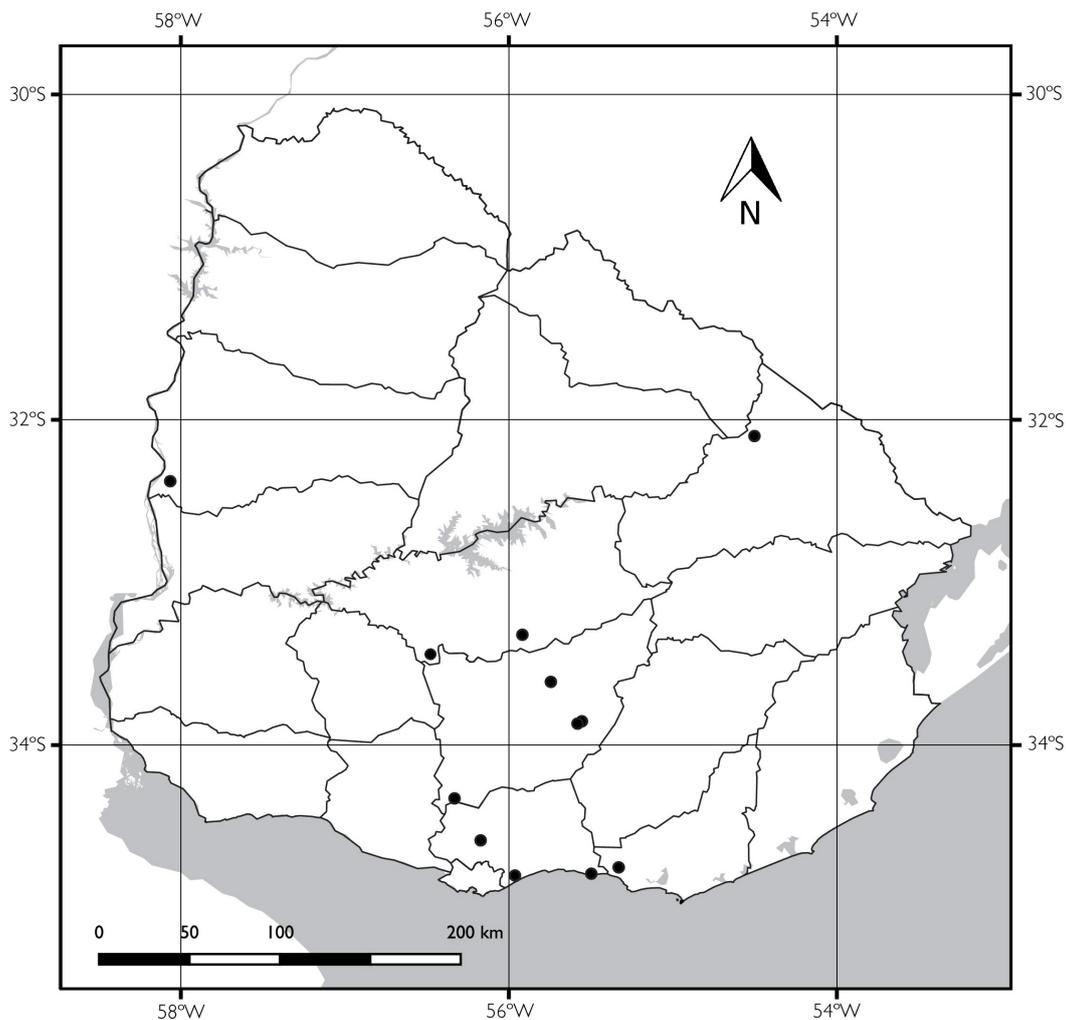


Figura 17. Mapa de distribución de *Hypochaeris grisebachii* Cabrera en Uruguay.

tubo mucho más largo que la lígula (vs. tubos apenas más largos que las lígulas) y aquenios villosos en el rostro y de color claro (vs. aquenios escamosos, no villosos, de color oscuro). *H. rosengurtii* se diferencia por sus flores muy exertas del involucre, corolas con el tubo menor que la lígula y aquenios brevemente rostrados, villosos en el rostro y de color claro.

Nota 1: Se trata de una especie muy poco representada en los herbarios del país, Urtubey et al. (2019) incluso reportan que no pudieron localizar ninguna población a campo en toda su distribución. Afortunadamente en el transcurso de este trabajo se han descubierto cuatro nuevas poblaciones de *Hypochaeris grisebachii* en Uruguay, en Canelones, Durazno, y Florida.

Nota 2: Urtubey et al. (2019) citan en el material examinado para esta especie dos ejemplares del herbario MVFA (*E. Marchesi 574* y *E. Marchesi 657*) que presentan capítulos en floración con corolas muy exertas del involucre y tubos claramente más cortos que las lígulas. Esto indica que dichos ejemplares pertenecen a *Hypochaeris rosengurtii* y no a *H. grisebachii*.

Material examinado: Uruguay. Canelones. Canelón Chico, Paso Cuello, 29 Oct 1936, *B. Rosengurttt B389* (MVFA*). Ruta Interbalnearia km 27,5, 22 Nov 1967, *O. Lema s/n* (MVFA 6759*). Cuchilla Alta, al noreste del pueblo, 34°47'31.50" S 55°29'17.00" W, 30 Oct 2020, *F. Haretche 1386* (MVJB 32098). **Cerro Largo.** Palleros, 5 Dic 1937, *A. Gallinal et al. PE1565* (MVFA*). Palleros, 8 Dic 1937, *A. Gallinal et al. PE1849* (MVFA). **Durazno.** Estancia INSUA, 33°19'27.0" S 55°54'29.6" W, 30 Oct 2020, *V. Valtierra & P. Pañella 337* (MVFA*). Ruta 5 km 172, 33°27'41.1" S 56°27'44.9" W, 5 Nov 2021, *A. Mailhos & P. Pañella 90* (MVFA). **Florida.** Santa Elvira, Dic 1936, *A. Gallinal et al. 262 ½* (MVFA*). Santa Clara, 7 Dic 1938, *A. Gallinal et al. PE3607* (MVFA*). Secretariado Uruguayo de la lana, 33°52'12.37" S 55°34'19.74" W, 20 Oct 2021, *P. Pañella 58* (MVFA*). **Maldonado.** Sierra de las Ánimas, 24 Nov 1917, *C. Osten 11600a* (MVM). **Paysandú.** Agronomía, 6 Nov 1937, *B. Rosengurttt B2166b* (MVM 5943).

Hypochoeris megapotamica Cabrera, Notas Mus. La Plata, Bot. 2: 192, f. 9. 1937, "Hypochoeris". TIPO: Argentina, Buenos Aires, Elizalde, 15 Nov 1930, A. L. Cabrera 1523 (lectotipo, designado por Cabrera [1941: 406] y Freire & Iharlegui [2000: 322], LP [060415-A, código 003249]!, isolectotipos LP [009763, código 003250]!, LP [060415-B, código 003251]!). Figura 18, Figura 19.

Iconografía adicional: Cabrera (1937: 193, fig. 9); Cabrera (1974: 524, fig. 314); Urtubey et al. (2019: 155, fig. 68).

Hemicriptófitas herbáceas de 7-70 cm de altura, laticíferas, tallos 1 a 7, erectos, no ramificados o poco ramificados basalmente, cilíndricos, estriados, seríceos e hirsutos. **Hojas basales** alternas, arrossetadas, sésiles, 32-310 x 3-55 mm, angostamente obovadas, enteras a pinnatisectas, base atenuada, ápice agudo, laxamente escabrosas a hirsutas sobre ambas caras, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado, ciliado; lóbulos oblongos, ovados o angostamente ovados, 4-26 x 2-22 mm, ápice agudo u obtuso, margen entero o dentado. **Hojas caulinares** presentes, reduciéndose hacia el ápice, alternas, sésiles, 18-115(-255) x 2-25(-70) mm, las proximales angostamente obovadas y pinnatipartidas, pasando a angostamente elípticas u ovadas y enteras en la porción distal del tallo, base obtusa o truncada, ápice agudo, escabrosas a hirsutas sobre ambas caras, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado, ciliado; lóbulos angostamente ovados, 5-30 x 2-14 mm, ápice agudo, margen entero. **Capítulos** solitarios, pedúnculos 55-470 mm de largo, escabrosos a hirsutos y seríceos. Brácteas 4 a 8 sobre el pedúnculo, 3,3-27 x 0,6-2 mm, angostamente ovadas u oblongas a lineares. **Involucros** 13-27 x 3-11 mm en floración, 26-39 mm de largo en fructificación, cilíndricos o campanulados; filarias libres, graduadas en tamaño, dispuestas en 4 a 5 series; filarias externas 3,4-7,8 x 0,8-1,9 mm, ovadas o angostamente ovadas, base aguda, ápice subagudo, dorso violáceo, rara vez verde, adaxialmente glabras, abaxialmente seríceas, por lo general también hirsutas o escabrosas sobre el nervio medio, uninervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado hacia el ápice; filarias internas 13,1-25,3 x 1,4-3,2 mm, angostamente ovadas, base aguda u obtusa, ápice agudo o subagudo, violáceo, rara vez verde, glabras adaxialmente, seríceas o pubérulas en la cara abaxial, a veces laxamente escabrosas sobre el nervio medio, palmatinervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado hacia el ápice. **Receptáculos** planos o levemente convexos, escrobiculados; páleas 16,5-23,8 x 1,2-1,8 mm, lineares, base truncada, ápice agudo, largamente atenuado y filiforme, con algunos tricomas breves sobre el ápice, membranáceas, margen entero o con un par de dientes subapicales. **Flores** 37 a 116, menores que el involucre; corolas 10-15,2 mm de largo, amarillas, las del margen a veces con una banda longitudinal rojiza abaxial, laxamente villosas en el ápice del tubo, a veces glabras, tubo 6,9-10,8 mm de largo, lígula 3,1-5,2 x 0,8-1,8 mm, angostamente elíptica, lobos 5, 0,2-0,7 mm de largo, ovados, ápice agudo; anteropodio presente, anteras 1,5-2,2 mm de largo, base sagitada, apéndice conectival oblongo o elíptico, ápice obtuso o redondeado; estilo 9,7-14,4 mm de largo, ramas estilares 1,3-2,1 mm de largo, lineares, superficie estigmática continua, apéndice estéril ausente, villosas en la cara abaxial, tricomas colectores desde debajo del punto de bifurcación. **Aquenios** homomorfos, 10,4-16,2 mm de largo, fusiformes, rostrados, rostro 5,7-10,8 mm de largo, parte seminífera 4,7-6,9 mm de largo, teretes, con 5 surcos longitudinales, 15-nervados, escamosos en la parte seminífera y densamente villosos en los surcos y el rostro, castaño claros a estramíneos. **Papus** homomorfo, 11-15,2 mm de largo, formado por 27 a 36 cerdas plumosas, blanquecinas, dispuestas en 1 serie.

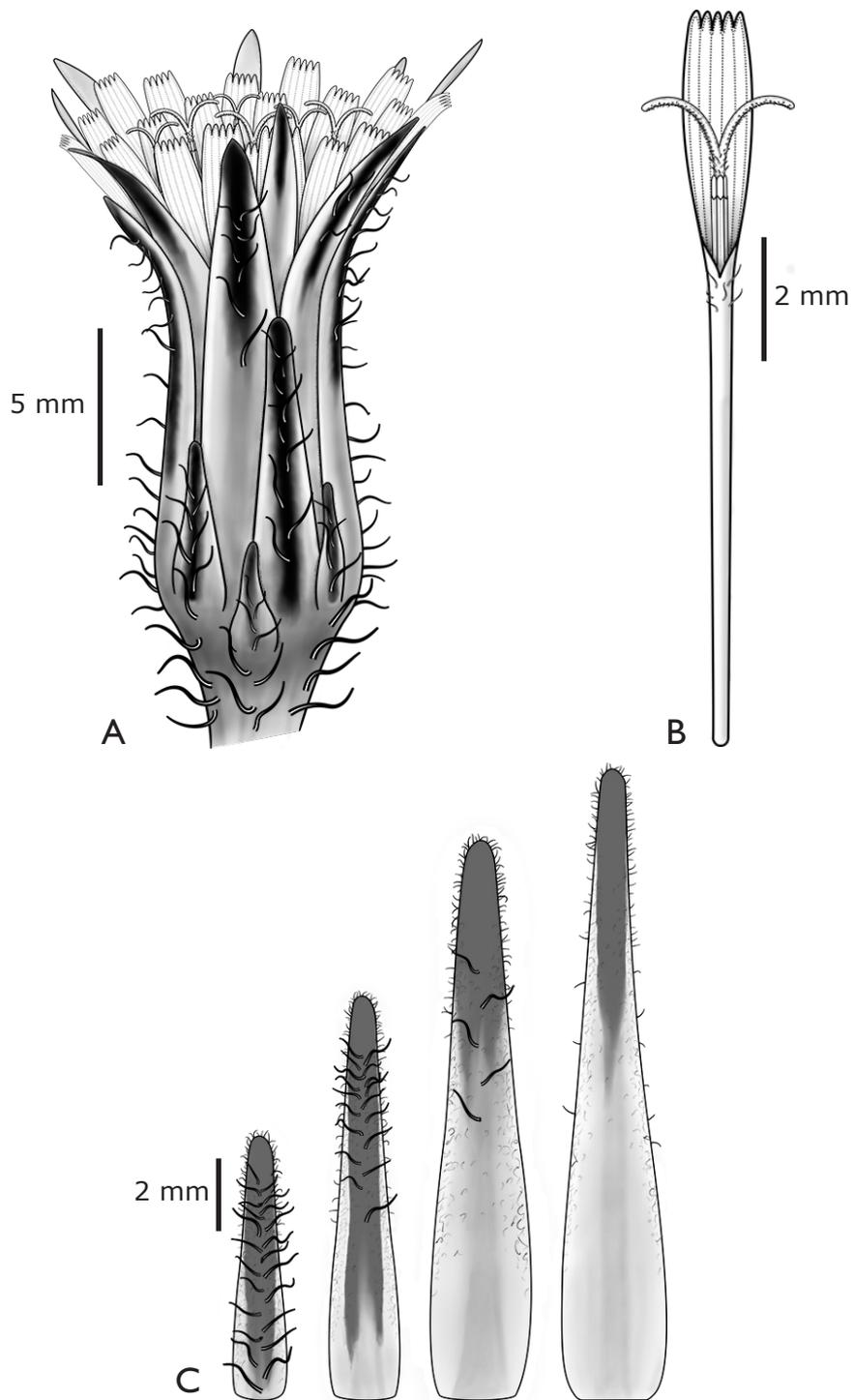


Figura 18. *Hypochaeris megapotamica* Cabrera. **A.** Capítulo. **B.** Flor (papus y ovario no representados). **C.** Filarias. A de A. Mailhos 33 (MVFA); B, C de M. B. Berro 44 (MVFA).



Figura 19. *Hypochaeris megapotamica* Cabrera. **A.** Hábito. **B.** Hoja basal. **C.** Raíz. **D, E.** Capítulo en floración. **F.** Capítulo fructificando. **G.** Capítulo con achenios. **H.** Achenio. **I.** Detalle de las escamas del achenio en el ápice de la parte seminífera. C, D: Mauricio Bonifacino. H, I: E. Marchesi & P. Ferrés s/n (MVFA 14185).

Distribución y hábitat: Argentina (Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos), Brasil (Rio Grande do Sul, Santa Catarina) (Urtubey et al. 2019), y Uruguay, donde se distribuye en los departamentos de Canelones, Colonia, Cerro Largo, Flores, Florida, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Paysandú, Rivera, Rocha, Salto, San José, Soriano y Tacuarembó (Figura 20). Se trata de una especie común en pastizales del país, particularmente en suelos arenosos y al sol. También es frecuente verla en ambientes ruderales, como canteros y costados de caminos.

Nombre común: Achicoria de campo, radicheta (*A. Teisseire 4540*, MVM).

Fenología: Florece de mediados de setiembre a fines de diciembre; fructifica de fines de setiembre a principios de enero.

Diagnosis: *Hypochaeris megapotamica* se caracteriza por presentar tallos simples o poco ramificados basalmente, corolas menores que el involucre, con lígulas menores que los tubos, y aquenios largamente rostrados, de color claro, densamente villosos en el rostro. Es muy frecuente la presencia de indumento hirsuto en tallos, hojas e involucre.

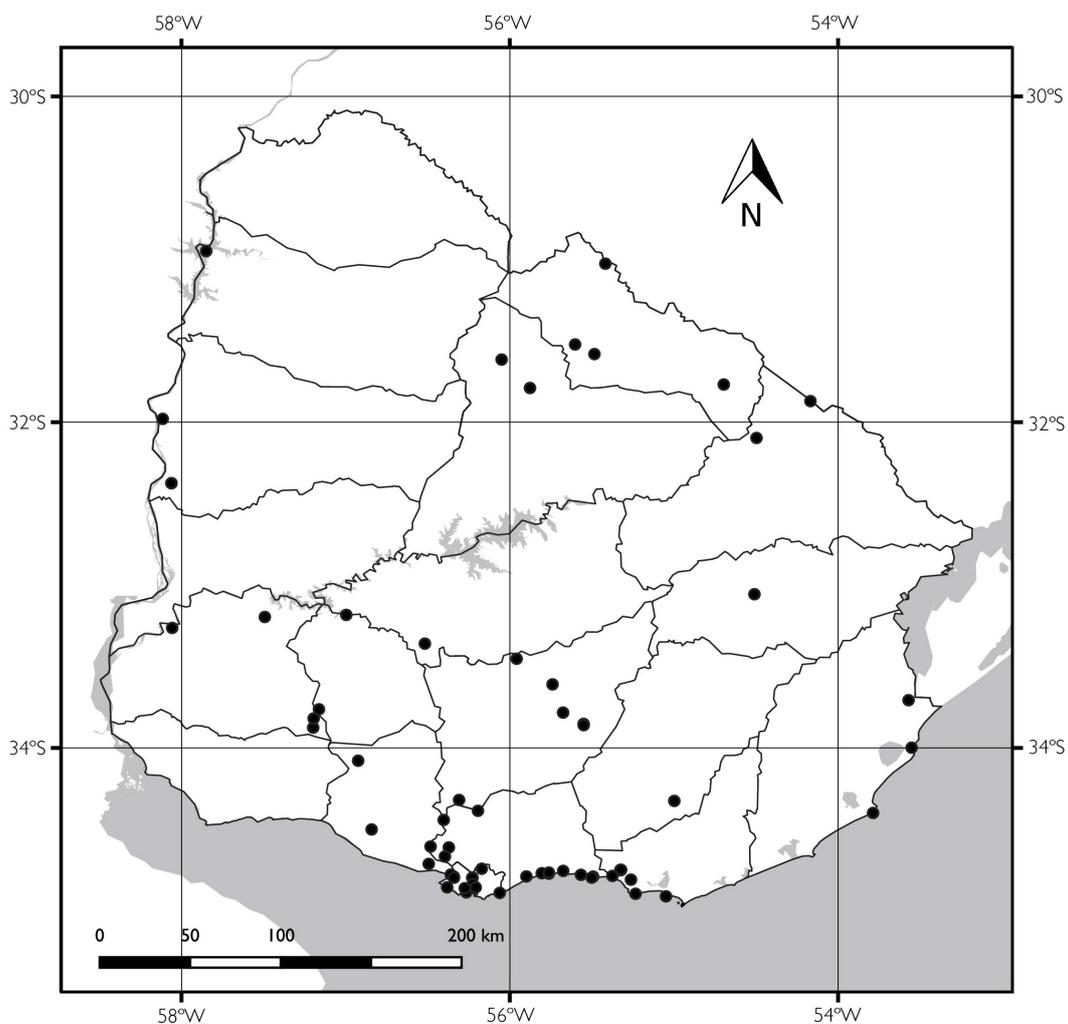


Figura 20. Mapa de distribución de *Hypochaeris megapotamica* Cabrera en Uruguay.

Se trata de una especie muy afín a *Hypochaeris pampasica*, que se diferencia por sus aquenios con rostro de longitud igual o menor que la parte seminífera (vs. rostro más largo que la parte seminífera), no existiendo otros caracteres concretos que permitan diferenciarlas en ausencia de aquenios. También es similar a *H. rosengurttii* pero esta tiene flores muy exertas del involucre (vs. no exertas), corolas con tubo menor a la lígula (vs. tubo mayor que la lígula), y aquenios con rostro menor que la parte seminífera (vs. rostro más largo que la parte seminífera).

Material examinado: Uruguay. Canelones. Atlántida, 30 Oct 1930, C. Osten 22017 (MVM). Santa Lucía, 12 Nov 1934, A. Gallinal et al. PE105, PE166a (MVFA). Santa Lucía, 13 Nov 1934, A. Gallinal et al. PE188 (MVFA). Atlántida, punta Piedras Negras, 13 Oct 1935, B. Rosengurttt B1291 (MVFA). Las Brujas, Nov 1937, A. Lombardo 2006 (MVJB 10959). Río Santa Lucía, estancia Paso Cuello, 16 Dic 1937, A. Gallinal et al. 2289, 2289 ½ (MVFA; MVM 5942). Paso Cuello, 16 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE2395 (MVFA). Rincón, Lavadero, 10 Dic 1938, A. Gallinal et al. PE3836 (MVFA). Rincón, Centro, 13 Dic 1938, A. Gallinal et al. PE3912 (MVFA). Rincón, Barra, 18 Dic 1938, A. Gallinal et al. PE3948 (MVFA). Rincón, Canario, 22 Dic 1938, A. Gallinal et al. PE4038 (MVFA). Rincón, Chal Chal, Ene 1939, A. Gallinal et al. PE4201 (MVFA). La Tuna, 27 Oct 1947, D. Legrand 2650 (MVM). Puerto Jackson, 31 Oct 1948, B. Rosengurttt B5217, B5218 (MVFA). Fortín de Santa Rosa, 12 Nov 1961, D. Legrand 4465 (MVM). Cerrillos, 20 Nov 1970, O. Del Puerto & Codina s/n (MVFA 9827, 9836). La Floresta, 34°45'25.1" S 55°40'12.1" W, 7 Oct 2018, A. Mailhos 27 (MVFA). Cuchilla Alta, sobre la costa, 34°47'53.00" S 55°29'47.30" W, 4 Nov 2017, F. Haretche 1155 (MVJB 30569). Cuchilla Alta, al noreste del pueblo, 34°47'31.50" S 55°29'17.00" W, 30 Oct 2020, F. Haretche 1388 (MVJB 32100). **Cerro Largo.** Palleros, 4 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE1362 (MVFA*). Palleros, 5 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE1467 (MVFA). Palleros, 8 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE1807, PE1915 (MVFA). Palleros, 9 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE1977, PE2044, PE2061 (MVFA). **Colonia.** Sin localidad, 1913, A. Teisseire 4540 (MVM). **Durazno.** Ruta frente a aeropuerto, 33°21'50.2" S 56°30'39.9" W, 13 Oct 2018, M. Bonifacio et al. 6574 (MVFA). **Flores.** Río Yi entre arroyo Matanzas y Carpintería, 26 Nov 1936, B. Rosengurttt B528b (MVFA). Arroyo Grande, estancia Santa Adelaida, Nov 1937, B. Rosengurttt 1104 (MVFA; MVM 5938). Santa Adelaida, 21 Nov 1937, A. Gallinal et al. PE1032, PE1104 (MVFA). Santa Adelaida, 22 Nov 1937, A. Gallinal et al. PE954, PE984 (MVFA). **Florida.** Santa Clara, 16 Nov 1934, A. Gallinal et al. PE274 (MVFA). Santa Clara, 19 Nov 1934, A. Gallinal et al. PE453 (MVFA). Cerro Colorado, estancia Las Rosas, 13 Dic 1936, B. Rosengurttt B335 (MVFA). Cerro Colorado, estancia Santa Elvira, 16 Dic 1936, A. Gallinal et al. PE292, PE332 (MVFA). Santa Elvira, 24 Dic 1936, B. Rosengurttt B721 ½ (MVFA). San Pedro de Timote, 20 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE2459 (MVFA). San Pedro de Timote, 1 Ene 1938, A. Gallinal et al. PE2889 (MVFA). Santa Clara, 6 Ene 1938, A. Gallinal et al. PE3016 (MVFA). Santa Clara, 7 Dic 1938, A. Gallinal et al. PE3563 (MVFA). Rincón de Santa Elena, río Yi, 2 Nov 1946, B. Rosengurttt & A. Gallinal 5729 (MVFA*; MVM 12241). Rincón de Vignoly, camino vecinal, 34°19'19.5" S 56°18'11.6" W, 27 Oct 2018, A. Mailhos 33 (MVFA). **Lavalleja.** Villa Serrana, 11 Nov 1956, B. Arrillaga 601 (MVFA). Villa Serrana, Mesón, 26 Nov 1961, J. Millot 756 (MVFA). **Maldonado.** Solís, Sierra de las Ánimas, 24 Nov 1917, C. Osten 11600c (MVM). Cumbre de Cerro de las Ánimas, 22 Dic 1937, D. Legrand 1302 (MVM). Cerro Pan de Azúcar, 19 Nov 1938, B. Rosengurttt B2693a (MVFA). Cerro Pan de Azúcar, 1 Nov 1968, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 7669). Cerro Pan de Azúcar, 12 Nov 1970, O. Del Puerto et al. s/n (MVFA 9676). Sierra de las Ánimas,

16 Nov 1971, *Codina s/n* (MVFA 10821). Ruta 9, parador Los Cardos, Las Flores, 28 Oct 1992, *R. Brescia et al. s/n* (MVFA 22093). Punta Negra, 34°53'49.8" S 55°13'47" W, 13 Oct 2018, *M. Bonifacino et al. 6558* (MVFA*). Punta Ballena, 34°54'46.3" S 55°02'41.8" W, 13 Oct 2018, *M. Bonifacino et al. 6569* (MVFA). **Montevideo**. Sin localidad, Dic 1879, *E. Gibert s/n* (MVM). Colón, 4 Nov 1900, *C. Osten 4197* (MVM). Calle Agraciada, 10 Nov 1906, *M. Berro 3560* (MVFA*). Villa Colón, 2 Nov 1915, *M. Berro 8159* (MVFA). Campos del Prado, Nov 1924, *A. Lombardo s/n* (MVJB 499, 602). Campos, Nov 1926, *A. Lombardo 784* (MVJB 10960). Arenales de Carrasco, 6 Nov 1936, *B. Rosengurtt B416* (MVFA). Rincón del Cerro, Nov 1937, *A. Lombardo 2007A* (MVJB 10957). Carrasco, 18 Dic 1937, *D. Legrand 1232* (MVM). Carrasco, 26 Dic 1943, *D. Legrand 3576* (MVM). La Colorada, Oct 1955, *B. Arrillaga 135* (MVFA). Parque Lecocq, 11 Nov 1961, *O. Del Puerto & J. Millot 622a* (MVFA). Cerro de Montevideo, 16 Nov 1961, *O. Del Puerto 654* (MVFA). Montevideo, 21 Set 1964, *A. Lombardo s/n* (MVJB 10958). Parque Lecocq, 21 Nov 1966, *O. Del Puerto 2240* (MVFA). Cerro de Montevideo, 26 Oct 1968, *O. Lema & H. Rodríguez s/n* (MVFA 7366*). Facultad de Agronomía, 15 Nov 1970, *O. Del Puerto 9715* (MVFA). La Cantera, camino Mendoza km 19, 16 Nov 1985, *P. Ferrés s/n* (MVFA 17930). Parque Lecocq, 8 Nov 2001, *E. Figueredo s/n* (MVJB 24814, 24815). **Paysandú**. Agronomía, 6 Nov 1937, *B. Rosengurtt B2166 ¼* (MVFA; MVM 5943). Estancia El Mirador, 9 Oct 1961, *O. Del Puerto 313* (MVFA). Estación Experimental Facultad de Agronomía, 15 Nov 1977, *E. Marchesi & P. Ferrés s/n* (MVFA 14172, 14185). **Rivera**. Estancia San Pedro, 7 Dic 1936, *A. Gallinal et al. PE29* (MVFA). Minas de Corrales, arroyo Corrales, 31°35'20.8" S 55°28'47.2" W, 26 Nov 2005, *L. Delfino s/n* (MVJB 23651). Camino de Aduana Paso Serpa hacia línea divisoria, 31°02'05.90" S 55°24'48.00" W, 27 Oct 2006, *C. Brussa & I. Grela s/n* (MVJB 25540). Ruta 29 entre Miriñaque y Minas de Corrales, 31°31'48.8" S 55°35'50.9" W, 14 Oct 2018, *M. Bonifacino et al. 6595* (MVFA). **Rocha**. Parque San Miguel, 13 Nov 1963, *O. Del Puerto & B. Rosengurtt 9268* (MVFA). Parque Santa Teresa, 17 Dic 1969, *B. Rosengurtt s/n* (MVFA 11149*). Cabo Polonio, Dic 2000, *L. Delfino s/n* (MVJB 20016). **Salto**. Espinillar, 29 Nov 1975, *O. Del Puerto s/n* (MVFA 12531). **San José**. Sierra de Mahoma, 27 Oct 1940, *B. Rosengurtt B3182* (MVFA). Sierra Mahoma, 30 Nov 1941, *D. Legrand 3123* (MVM). Pto. Jackson, río Santa Lucía, 31 Oct 1948, *B. Rosengurtt B5217, B5218* (MVFA). Barra del Santa Lucía, Nov 1955, *A. Lombardo 6293* (MVJB 10963). Ruta 1 km 37, 16 Nov 1957, *B. Rosengurtt B6748* (MVFA). Sierra Mahoma, 21 Oct 1966, *P. Izaguirre et al. s/n* (MVFA 2589, 2624*). Rincón del Pinar, 10 Nov 1970, *P. Izaguirre et al. s/n* (MVFA 9544). Sierra Mahoma, 11 Nov 1970, *O. Del Puerto s/n* (MVFA 9442). **Soriano**. Santa Elena, sin fecha, *A. Gallinal et al. PE680 ½* (MVFA). Vera, 18 Oct 1899, *M. Berro 44* (MVFA*). Santa Elena, 17 Nov 1937, *A. Gallinal et al. PE510* (MVFA). Santa Elena, 20 Nov 1937, *A. Gallinal et al. PE862, PE890* (MVFA). Estancia Mouriño, 21 Nov 1937, *A. Gallinal et al. PE152* (MVFA). Estancia Mouriño, 23 Nov 1937, *A. Gallinal et al. PE71* (MVFA). Juan Jackson, Monzón-Heber, 23 Nov 1937, *A. Gallinal et al. 1179* (MVFA; MVM 5941). Juan Jackson, Monzón-Heber, 23 Nov 1937, *A. Gallinal et al. 1180* (MVFA*). Mercedes, estancia Mouriño, 24 Nov 1937, *A. Gallinal et al. PE98a* (MVFA). Juan Jackson, Monzón-Heber, 22 Oct 1943, *A. Gallinal et al. PE5267* (MVFA; MVM 7970). **Tacuarembó**. Tabacalera Greco-Uruguay, 22 Nov 1976, *O. Del Puerto s/n* (MVFA 13029). Gruta de los Cuervos, 3 Nov 1990, *E. Marchesi & D. Bayce s/n* (MVFA 19960b). **Treinta y Tres**. Cañada Sauce del Yerbal, 33°3'40" S 54°30'24" W, 2 Nov 2018, *M. Bonifacino & A. Rossado 6706* (MVFA).

Hypochoeris pampasica Cabrera, Revista Mus. La Plata, Bot. 4: 395, f. 129. 1941, "*Hypochoeris*". TIPO: Argentina, Buenos Aires, Pellegrini, 28 Nov 1940, A. L. Cabrera 6947 (lectotipo, designado por Freire & Iharlegui [2000: 323], LP [039225, código 003256]!, isolectotipos LP [060419, código 003257]!, LP [067561, código 003255]!, SI [28608, código 000905]!). [Figura 21](#), [Figura 22](#).

Iconografía adicional: Cabrera (1941: 396, fig. 129); Cabrera (1974: 516, fig. 308); Urtubey et al. (2019: 152, fig. 66).

Hemicriptófitas herbáceas de 7-35 cm de altura, laticíferas, tallos 1 a 7, erectos o decumbentes, no ramificados o poco ramificados en la base y zona media, cilíndricos, estriados, seríceos e hirsutos. **Hojas basales** alternas, arrosetadas, sésiles, 40-150 x 9-33 mm, angostamente obovadas, enteras a pinnatisectas, base atenuada, ápice agudo u obtuso, hirsutas sobre el nervio medio abaxial y escabrosas a hirsutas en la cara adaxial, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado, ciliado; lóbulos ovados u oblongos, 4-14 x 2-20 mm, ápice agudo, obtuso o redondeado, margen entero o poco dentado. **Hojas caulinares** presentes al menos en la base de los tallos, reduciéndose hacia el ápice, alternas, sésiles, 18-117 x 5-35 mm, las proximales angostamente obovadas, pasando a angostamente elípticas u ovadas en la porción distal del tallo, enteras a pinnatipartidas, base obtusa o truncada, ápice agudo, hirsutas sobre el nervio medio abaxial y escabrosas a hirsutas en la cara adaxial, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero, ciliado; lóbulos angostamente ovados u oblongos, 4-17 x 1-12 mm, ápice agudo, margen entero. **Capítulos** solitarios, pedúnculos 40-150 mm de largo, escabrosos a hirsutos y seríceos. Brácteas 1 a 3 sobre el pedúnculo, 4,1-14 x 1,4-1,5 mm, ovadas o angostamente ovadas a lineares. **Involucros** 16-22 x 6-9 mm en floración, 28-29 mm de largo en fructificación, cilíndricos o campanulados; filarias libres, graduadas en tamaño, dispuestas en 4 a 5 series; filarias externas 4,1-5,7 x 1,5-1,9 mm, ovadas o angostamente ovadas, base obtusa, ápice subagudo, dorso violáceo, adaxialmente glabras, abaxialmente escabrosas sobre el nervio medio y pubérulas hacia los márgenes, uninervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado hacia el ápice; filarias internas 17,8-19 x 2-3,1 mm, angostamente ovadas, base truncada, ápice agudo o subagudo y violáceo, adaxialmente glabras, abaxialmente pubérulas sobre los márgenes hacia el ápice, palmatinervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado hacia el ápice. **Receptáculos** planos, escrobiculados; páleas 17,6-22,5 x 1,2-1,8 mm, lineares, base aguda u obtusa, ápice agudo, largamente atenuado y filiforme, con algunos tricomas breves sobre el ápice, membranáceas, margen entero o con hasta tres dientes subapicales. **Flores** 53 a 82, menores que el involucro; corolas 9,7-13,5 mm de largo, amarillas, las del margen a veces con una banda longitudinal rojiza abaxial, laxamente villosas en el ápice del tubo, a veces glabras, tubo 6-8,4 mm de largo, lígula 3,7-5,2 x 1-1,5 mm, angostamente elíptica, lobos 5,0-0,5 mm de largo, ovados, ápice agudo; anteropodio presente, anteras 1,7-2,3 mm de largo, base sagitada, apéndice conectival oblongo, ápice agudo, obtuso o redondeado; estilo 9,5-10,9 mm de largo, ramas estilares 1,4-2,2 mm de largo, lineares, superficie estigmática continua, apéndice estéril ausente, villosas en la cara abaxial, tricomas colectores desde debajo del punto de bifurcación. **Aquenios** homomorfos, 9,5-13,9 mm de largo, fusiformes, rostrados, rostro 3-6,9 mm de largo, parte seminífera 5,7-7,6 mm de largo, teretes, con 5 surcos longitudinales, 15-nervados, escamosos en la parte seminífera y densamente villosos en los surcos y el rostro, castaños a castaño claros. **Papus**

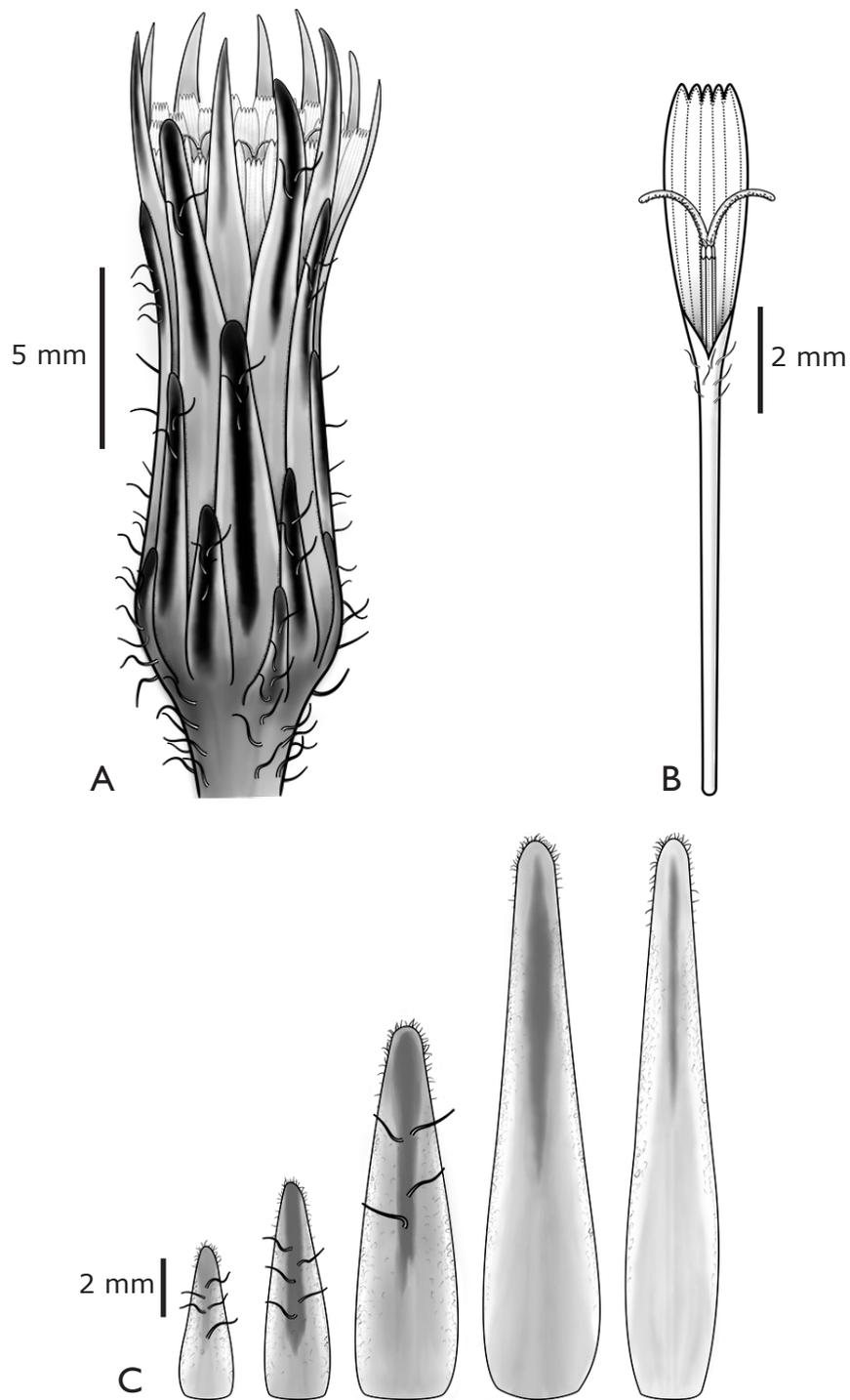


Figura 21. *Hypochaeris pampasica* Cabrera. **A.** Capítulo. **B.** Flor (papus y ovario no representados). **C.** Filarias. A-C de A. *Mailhos 82* (MVFA).



Figura 22. *Hypochaeris pampasica* Cabrera. **A.** Hábitat en un blanqueal de Río Negro. **B.** Hábito. **C.** Hojabasal. **D,E.** Capítulo en floración. **F.** Aquenio. **G.** Detalle de las escamas del aquenio en el ápice de la parte seminífera. A, C, D, E: A. Mailhos 82 (MVFA); B, F, G: A. Mailhos 84 (MVFA).

homomorfo, 11,3-14 mm de largo, formado por 28 a 33 cerdas plumosas, blanquecinas, dispuestas en 1 serie.

Distribución y hábitat: Argentina (Buenos Aires, Catamarca, Chubut, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan, San Luis) (Urtubey et al. 2019), y Uruguay, donde se la ha encontrado en blanqueales del departamento de Río Negro (Figura 23). Habita en suelos arenosos.

Fenología: Florece y fructifica en primavera, a partir de fines de setiembre.

Diagnos: *Hypochaeris pampasica* se distingue por presentar indumento hirsuto en tallos, hojas e involucros, tallos simples o poco ramificados, corolas menores que el involucro, con lígulas menores que los tubos, y aquenios de color claro con rostros villosos que no superan a la parte seminífera en longitud.

Se asemeja mucho a *Hypochaeris megapota mica*, que se diferencia por sus aquenios con rostros mayores que la parte seminífera (vs. rostros iguales o más cortos que la parte seminífera). A su vez, si bien es raro encontrar ejemplares de *H. megapota mica* con tallos



Figura 23. Mapa de distribución de *Hypochaeris pampasica* Cabrera en Uruguay.

ramificados entre la base y la zona media, en la población conocida de *H. pampasica* en Uruguay es común ver individuos con estas características entremezclados con individuos de tallos simples.

Hypochaeris pampasica también puede confundirse con *H. rosengurtii* en estado de fructificación ya que el aspecto general de la planta y de los aquenios es muy similar entre ambas especies. La principal diferencia radica en las flores no exertas de los involucros en *H. pampasica* (vs. muy exertas en *H. rosengurtii*). En ausencia de flores el mejor carácter para distinguirlas es el ambiente en el que habitan: *H. pampasica* ocurre en suelos arenosos mientras que *H. rosengurtii* habita en zonas rocosas o pedregosas, frecuentemente en serranías.

Nota: Este constituye el primer registro formal de la especie en Uruguay. Cabrera (1974) había mencionado su presencia en el país pero sin referirse a ningún ejemplar de herbario que lo corrobore. Dada la existencia de colectas en Argentina muy próximas al límite con Uruguay, en Concordia (Entre Ríos) y la isla Martín García, no resulta sorprendente su presencia en este país y es probable que además de Río Negro también se encuentre en sitios con suelos arenosos de otros departamentos del litoral oeste.

Material examinado: Uruguay. Río Negro. Estancia Las Cadenas, 32°31'17.8" S 58°02'17.3" W, 26 Set 2021, A. Mailhos 82 (MVFA*). Estancia Las Cadenas, 32°31'22.4" S 58°02'12.0" W, 27 Set 2021, A. Mailhos 84 (MVFA*).

Hypochoeris petiolaris (Hook. & Arn.) Griseb., Symb. Fl. Argent. 218. (Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 218.) 1879. *Seriola petiolaris* Hook. & Arn., Companion Bot. Mag. 1: 31. 1835. *Achyrophorus petiolaris* (Hook. & Arn.) DC., Prodr. 7(1): 94. 1838. **TIPO:** Argentina, "Buenos Ayres", 1825, J. Tweedie s.n. (lectotipo, designado por Cabrera [1937: 199], K [código 00003523 I]!, isolectotipo E [código 00322650]). [Figura 24](#), [Figura 25](#).

Iconografía adicional: Cabrera (1974: 525, fig. 315); Urtubey et al. (2019: 145, fig. 62).

Hemicriptófitas herbáceas de 5-45 cm de altura, laticíferas, tallos 1 a 14, erectos o decumbentes, simples o poco ramificados basalmente, cilíndricos, estriados, seríceos, a veces también escabrosos. **Hojas basales** alternas, arrosetadas, sésiles, 20-115 x 3-28 mm, angostamente obovadas, enteras a pinnatisectas, base atenuada, ápice agudo, glabras o escabrosas sobre el nervio medio abaxial, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado, ciliado o no; lóbulos ovados u oblongos, 3-14 x 1-12 mm, ápice agudo, margen entero o dentado. **Hojas caulinares** ausentes o pocas, generalmente reducidas, alternas, sésiles, 10-70 x 1-15 mm, lineares o angostamente ovadas, enteras a pinnatipartidas, base truncada u obtusa, ápice agudo, glabras o escabrosas sobre el nervio medio abaxial, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado; lóbulos oblongos a lineares, 2-8 x 0,5-1 mm, ápice agudo, margen entero. **Capítulos** solitarios, pedúnculos 45-160(-315) mm de largo, seríceos, a veces también escabrosos. Brácteas 1 a 5 sobre el pedúnculo, 1,6-23 x 0,6-1,1 mm, angostamente ovadas a lineares. **Involucros** 8-17 x 3-8 mm en floración, 14-22 mm de largo en fructificación, cilíndricos o campanulados; filarias libres, graduadas en tamaño, dispuestas en 3 a 4 series; filarias externas 2,8-4,5 x 1-2 mm, ovadas, base obtusa, ápice subagudo, verdosas u oscuras en el ápice y nervio medio, adaxialmente glabras, abaxialmente seríceas o pubérulas, rara vez escabrosas a densamente hirsutas, uninervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado en el ápice; filarias internas 7,4-16,6 x 1,4-2,8 mm, angostamente ovadas, base obtusa, ápice agudo o subagudo, verdosas u oscuras en el ápice, adaxialmente glabras, abaxialmente seríceas o pubérulas, rara vez escabrosas a hirsutas sobre el nervio medio, palmatinervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado en el ápice. **Receptáculos** convexos, escrobiculados; páleas 10,9-18,4 x 0,7-1,3 mm, angostamente ovadas u oblongas a lineares, base obtusa o truncada, ápice agudo, largamente atenuado y filiforme, con algunos tricomas breves sobre el ápice, membranáceas, margen entero o con un par de dientes subapicales. **Flores** 34 a 145, poco menores, iguales o apenas mayores que el involucro; corolas 5,6-11,5 mm de largo, amarillas, las del margen con una banda longitudinal rojiza abaxial, glabras, tubo 3-7,5 mm de largo, lígula 2,1-4,1 x 0,8-1,2 mm, elíptica, lobos 5,0-0,4 mm de largo, triangulares, ápice agudo; anteropodio presente, anteras 1,2-1,7 mm de largo, base sagitada, apéndice conectival oblongo, ápice redondeado; estilo 5,1-10,5 mm de largo, ramas estilares 0,7-1,3 mm de largo, lineares, superficie estigmática continua, apéndice estéril ausente, villosas en la cara abaxial, tricomas colectores desde debajo del punto de bifurcación. **Aquenios** homomorfos, 5,9-10,5 mm de largo, fusiformes, rostrados, rostro de 2,3-5,5 mm de largo, parte seminífera de 3,3-5 mm de largo, teretes, con 5 surcos longitudinales, 15-nervados, escamosos, castaño oscuros. **Papus** homomorfo, 6,6-10 mm de largo, formado por 19 a 25 cerdas plumosas, estramíneas o blanquecinas, dispuestas en 1 serie.

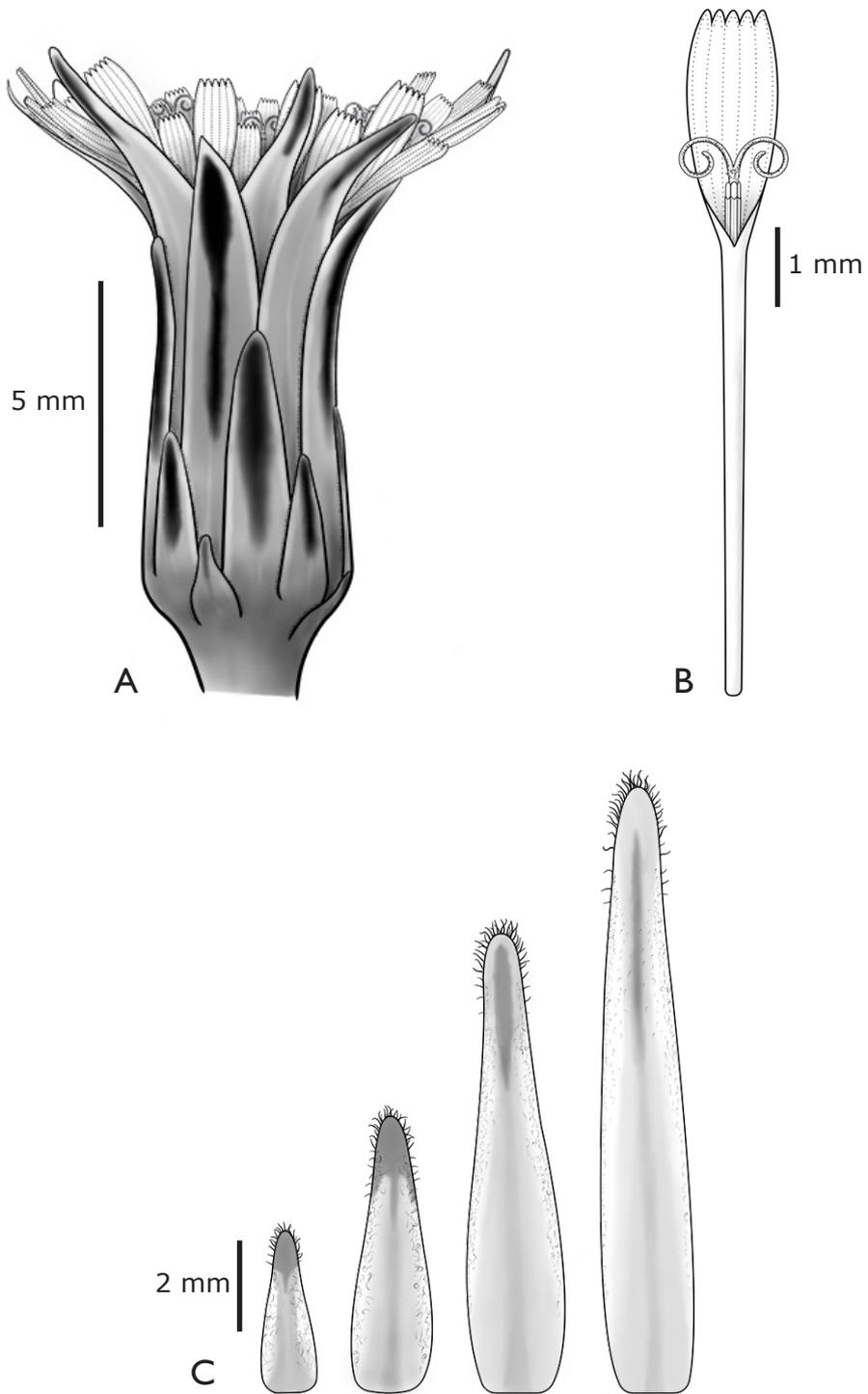


Figura 24. *Hypochaeris petiolaris* (Hook. & Arn.) Griseb. **A.** Capítulo. **B.** Flor (papus y ovario no representados). **C.** Filarias. A de A. Mailhos 81 (MVFA); B, C de O. Del Puerto et al. s/n (MVFA 6386).

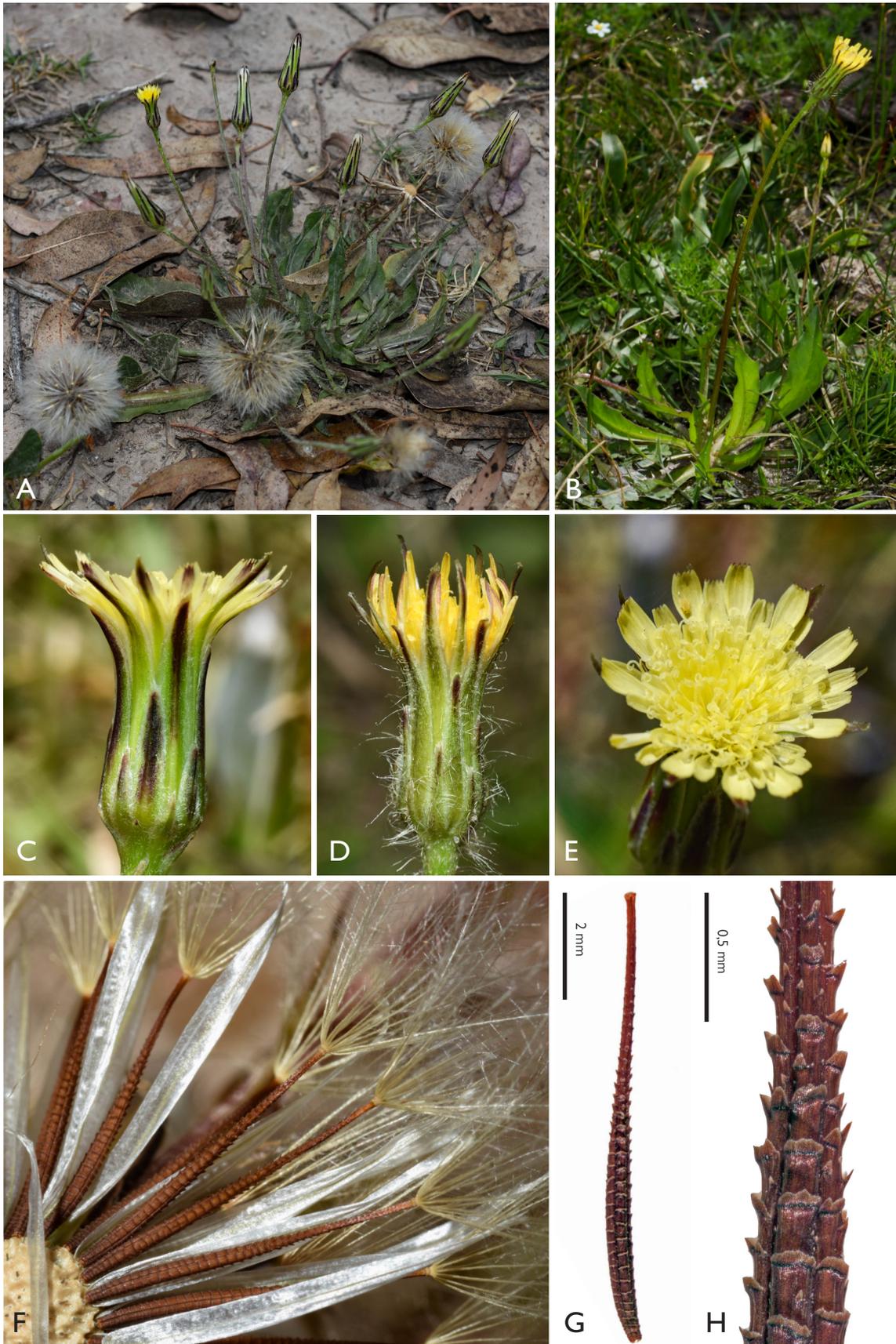


Figura 25. *Hypochaeris petiolaris* (Hook. & Arn.) Griseb. **A, B.** Hábito. **C-E.** Capítulo en floración. **F.** Capítulo con aquenios. **G.** Aquenio. **H.** Detalle de las escamas del aquenio en el ápice de la parte seminífera. B, D: A. Mailhos 81 (MVFA); G, H: O. Del Puerto & Codina s/n (MVFA 9837).

Distribución y hábitat: Argentina (Buenos Aires, Catamarca, Chubut, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, San Luis, Santa Fé, Río Negro, Tucumán) (Urtubey et al. 2019), y Uruguay, donde se distribuye en los departamentos de Canelones, Florida, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Paysandú, Río Negro, Rivera, San José y Soriano (Figura 26). Habita frecuentemente en pastizales bajos pero también en laderas o en el estrato bajo de bosques parque.

Fenología: Florece de fines de setiembre a fines de noviembre; fructifica de fines de octubre a mediados de diciembre.

Diagnos: *Hypochaeris petiolaris* se caracteriza por tener tallos simples o poco ramificados, hojas glabras (si presentan tricomas estos se disponen únicamente sobre el margen y/o el nervio medio abaxial), flores poco menores, iguales, o poco mayores que el involucre, corolas con los tubos mayores que las lígulas, y aquenios con rostros generalmente menores que la parte seminífera, de color oscuro y con escamas prominentes en la parte seminífera y reducidas en el rostro.



Figura 26. Mapa de distribución de *Hypochaeris petiolaris* (Hook. & Arn.) Griseb. en Uruguay.

Se asemeja a *Hypochaeris megapotamica* que se puede distinguir por su aspecto generalmente más robusto, con indumento escabroso o hirsuto en la superficie de las hojas (vs. hojas mayormente glabras), y aquenios largamente rostrados, con rostros de aspecto viloso, y de color claro (vs. aquenios con rostro subigual a la parte seminífera, escamosos, de aspecto no viloso, de color oscuro). También puede confundirse con *H. tropicalis*, que tiene un aspecto muy similar en floración, pero se distingue de *H. petiolaris* por sus hojas muy divididas con segmentos angostos o lineares (vs. hojas enteras o divididas con segmentos ovados u oblongos) y aquenios con rostro diminuto o ausente y de color claro (vs. aquenios rostrados de color oscuro).

Nota: Especie considerada prioritaria para la conservación en Uruguay bajo el criterio 2 (especie rara, colectada pocas veces, sin que se hayan registrado poblaciones) (Marchesi et al. 2013).

Material examinado: Uruguay. Canelones. Santa Lucía, 12 Nov 1934, A. Gallinal et al. PE166b (MVFA). Las Brujas, Nov 1937, A. Lombardo 2004 (MVJB 10968). Santa Lucía, 15 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE2243 (MVFA). Paso Cuello, 16 Dic 1937, A. Gallinal et al. PE2194 (MVFA). Sauce, San Pedro, 30 Nov 1938, A. Gallinal et al. PE3242, PE3243 (MVFA). Horno, Rincón, 7 Dic 1938, A. Gallinal et al. 3668b (MVFA). Lavadero, Rincón, 10 Dic 1938, A. Gallinal et al. PE3835 (MVFA). Cerrillos, 20 Nov 1970, O. Del Puerto & Codina s/n (MVFA 9837*). **Florida.** Santa Clara, parcela Las Lincoln, Dic 1936, A. Gallinal et al. PE24 (MVFA). Casupá, 20 Oct 1964, O. Del Puerto 3687 (MVFA). **Lavalleja.** Penitente, Nov 1933, F. Rosa Mato s/n (MVM 828, 9765). **Maldonado.** Solís, Sierra de las Ánimas, 24 Nov 1917, C. Osten 11600b (MVM). Cerro Pan de Azúcar, 19 Nov 1938, B. Rosengurt B2693b (MVFA). **Montevideo.** Campos del Prado, Nov 1924, A. Lombardo s/n (MVJB 369, 469). Campos, Nov 1937, A. Lombardo 6294 (MVJB 10967). Lecocq, 2 Nov 1960, B. Rosengurt B7775a (MVFA*). Parque Lecocq, 27 Oct 1961, B. Arrillaga 982a (MVFA). **Paysandú.** Agronomía, 6 Nov 1937, B. Rosengurt B2166a (MVFA; MVM 5943). **Río Negro.** Estancia Las Cadenas, 32°31'11.3" S 58°02'19.6" W, 26 Set 2021, A. Mailhos 81 (MVFA*). **Rivera.** San Pedro, 10 Dic 1936, A. Gallinal et al. PE376 (MVFA*). **San José.** Entre Paso Mauricio y Libertad, 27 Oct 1967, O. Del Puerto et al. s/n (MVFA 6386*). **Soriano.** Monzón-Heber, 4 Nov 1934, A. Gallinal et al. PE40 (MVFA). Santa Elena, 17 Nov 1937, A. Gallinal et al. PE550 (MVFA). Monzón-Heber, 19 Nov 1937, A. Gallinal et al. PE773b (MVFA). Juan Jackson, Monzón-Heber, parcela 5B, 23 Nov 1937, A. Gallinal et al. PE1180 ½ (MVFA*; MVM 5939). Mercedes, estancia Mouriño, 24 Nov 1937, A. Gallinal et al. PE98b (MVFA).

Hypochoeris rosenfurtii Cabrera, Notas Mus. La Plata, Bot. 3: 150. f. 3. 1938 "Hypochoeris". TIPO: Uruguay, Florida, Cerro Colorado, Dic 1936, B. Rosenfurt 262 (holotipo, LP [060418, código 003261!]). [Figura 27](#), [Figura 28](#).

Iconografía adicional: Cabrera (1938: 153, fig. 3).

Hemicriptófitas herbáceas de 7-20 cm de altura, laticíferas, tallos 1 a 14, erectos o decumbentes, simples o poco ramificados basalmente, cilíndricos, estriados, escabrosos a hirsutos, a veces también pubérulos a pubescentes. **Hojas basales** alternas, arrosietadas, sésiles, 25-145 x 4-39 mm, angostamente obovadas a lineares, enteras a pinnatisectas, base atenuada, ápice agudo, escabrosas a hirsutas principalmente sobre el nervio medio en ambas caras, a veces también pubérulas, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, generalmente entero, a veces dentado, ciliado o no; lóbulos ovados u oblongos, 2-18 x 1-8 mm, ápice agudo, margen entero o poco dentado. **Hojas caulinares** ausentes o pocas, alternas, sésiles, 16-125 x 1-12 mm, angostamente obovadas u ovadas a lineares, enteras a pinnatífidas, base aguda, ápice agudo o atenuado, escabrosas a hirsutas principalmente sobre el nervio medio en ambas caras, a veces también pubérulas, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero; lóbulos angostamente ovados u oblongos, 3-4,5 x 0,5-2 mm, ápice agudo, margen entero. **Capítulos** solitarios, pedúnculos 55-180 mm de largo, escabrosos a hirsutos, también pubérulos a pubescentes hacia el ápice. Brácteas 4 a 7 sobre el pedúnculo, 3-12 x 0,5-1,2 mm, angostamente ovadas a lineares. **Involucros** 11-20 x 4-11 mm en floración, 17-21 mm de largo en fructificación, campanulados; filarias libres, graduadas en tamaño, dispuestas en 4 o 5 series; filarias externas 3,4-6,4 x 1-1,8 mm, angostamente ovadas, base obtusa, ápice agudo o subagudo, verdes a verde oscuras o violáceas en todo el dorso o solo en el ápice y/o el nervio medio, adaxialmente glabras, abaxialmente pubérulas a pubescentes sobre los márgenes y glabras o escabrosas a densamente hirsutas sobre el nervio medio, uninervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado; filarias internas 10,8-19,7 x 1,7-2,9 mm, angostamente ovadas, base redondeada o truncada, ápice agudo, verdes a verde oscuras o violáceas hacia el ápice, adaxialmente glabras, abaxialmente pubescentes hacia el ápice y glabras a escabrosas sobre el nervio medio, palmatinervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado hacia el ápice. **Receptáculos** convexos, escrobiculados; páleas 15,5-20,7 x 1-1,7 mm, lineares, base truncada, ápice agudo, largamente atenuado y filiforme, con algunos tricomas breves sobre el ápice, membranáceas, margen entero o con un par de dientes subapicales. **Flores** 28 a 73, mucho mayores que el involucro; corolas 12,5-23,8 mm de largo, amarillas, las del margen con una banda longitudinal blanca o rojiza abaxial, villosas en el ápice del tubo, tubo 4,5-9,1 mm de largo, lígula 8-14,7 x 1,8-3,2 mm, angostamente elíptica, lobos 5, 0,4-0,7(-1,2) mm de largo, triangulares, ápice agudo; anteropodio presente, anteras 3,8-5,6 mm de largo, base sagitada, apéndice conectival ovado u oblongo, ápice agudo o redondeado; estilo 9,9-15,3 mm de largo, ramas estilares 1,7-2,8 mm de largo, lineares, superficie estigmática continua, apéndice estéril ausente, villosas en la cara abaxial, tricomas colectores desde debajo del punto de bifurcación. **Aquenios** homomorfos, 6,7-13 mm de largo, fusiformes, rostrados, rostro de 2,4-6 mm de largo, parte seminífera de 4-7,5 mm de largo, teretes, con 5 surcos longitudinales, 15-nervados, escamosos y villosos en los surcos y rostro, castaños a estramíneos. **Papus** homomorfo, 8-12 mm de largo, formado por 22 a 33 cerdas plumosas, estramíneas o blanquecinas, dispuestas en 1 serie.

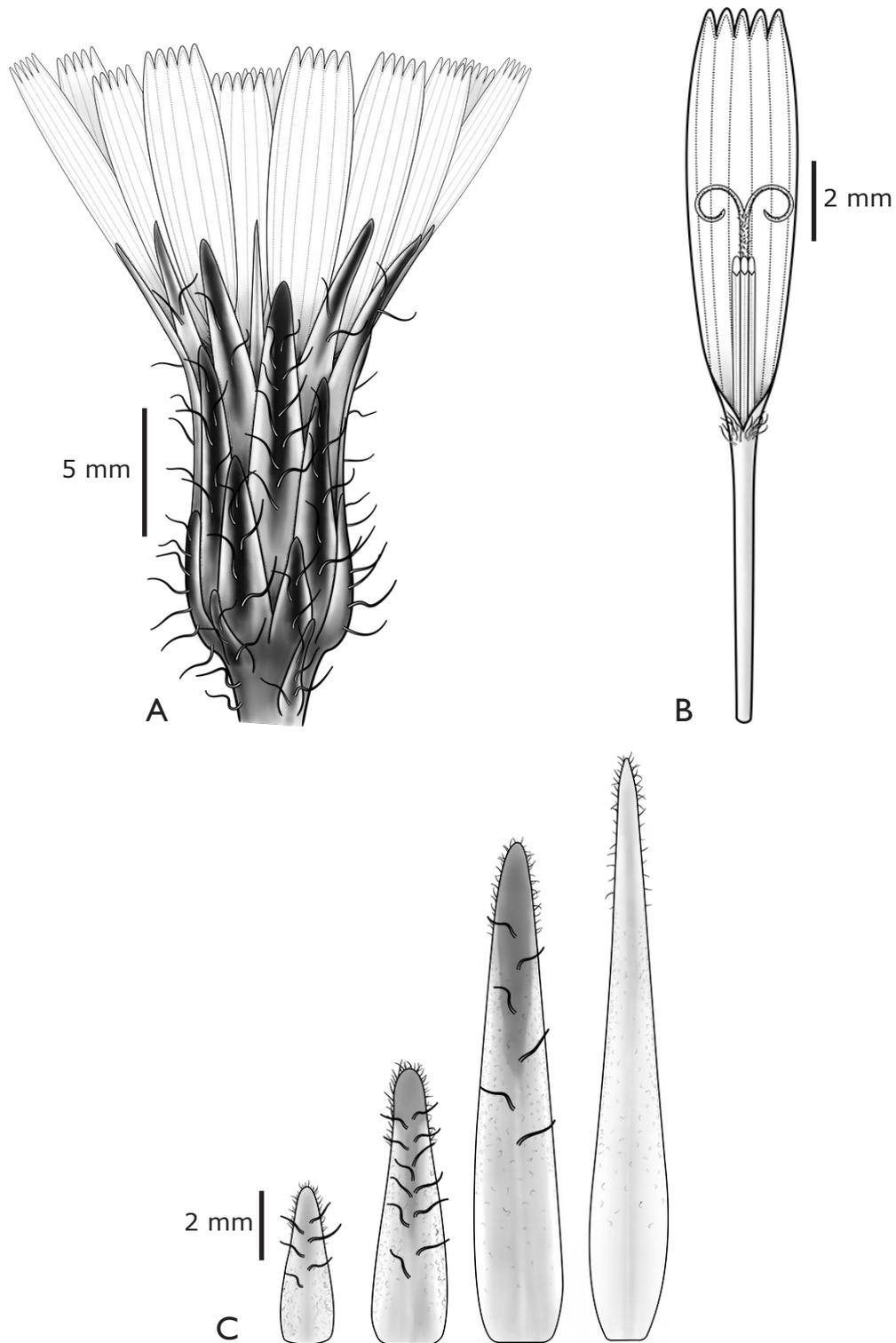


Figura 27. *Hypochaeris rosenfurtii* Cabrera. **A.** Capítulo. **B.** Flor (papus y ovario no representados). **C.** Filarias. A de A. Mailhos 61 (MVFA); B, C de A. Mailhos 62 (MVFA).



Figura 28. *Hypochaeris rosenfurtii* Cabrera. **A.** Hábitat en Sierra de las Ánimas, Maldonado. **B,C.** Hábito. **D.** Roseta basal. **E-G.** Capítulo en floración. **H.** Capítulo con aquenios. **I.** Aquenio. **J.** Detalle de las escamas de aquenio en el ápice de la parte seminífera. B, E: A. Mailhos 61 (MVFA); C, F, I, J: A. Mailhos 62 (MVFA).

Distribución y hábitat: Argentina (Buenos Aires), Brasil (Rio Grande do Sul), y Uruguay, donde se distribuye en los departamentos de Cerro Largo, Colonia, Florida, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Paysandú, Río Negro, San José, Tacuarembó y Treinta y Tres (Figura 29). Habita lugares soleados en pastizales rocosos o pedregosos, frecuentemente en laderas y serranías.

Fenología: Florece de mediados de octubre a mediados de diciembre; fructifica de fines de octubre a fines de diciembre.

Diagnosís: *Hypochaeris rosengurtii* se caracteriza por tener tallos simples o con alguna ramificación en la base, corolas muy exertas del involucre, con lígulas mayores que los tubos, y aquenios brevemente rostrados, de color claro y rostro viloso en toda su extensión.

Puede confundirse con ejemplares de *Hypochaeris variegata* que presenten tallos simples, pero estos se diferencian por sus filarias con márgenes marcadamente tomentosos y blanquecinos (vs. filarias con márgenes pubérulos o pubescentes, no conspicuamente blanquecinos), y por sus aquenios largamente rostrados, con rostro no viloso, y de color oscuro (vs. aquenios con rostro más corto que la parte seminífera, villosos, y de color claro).

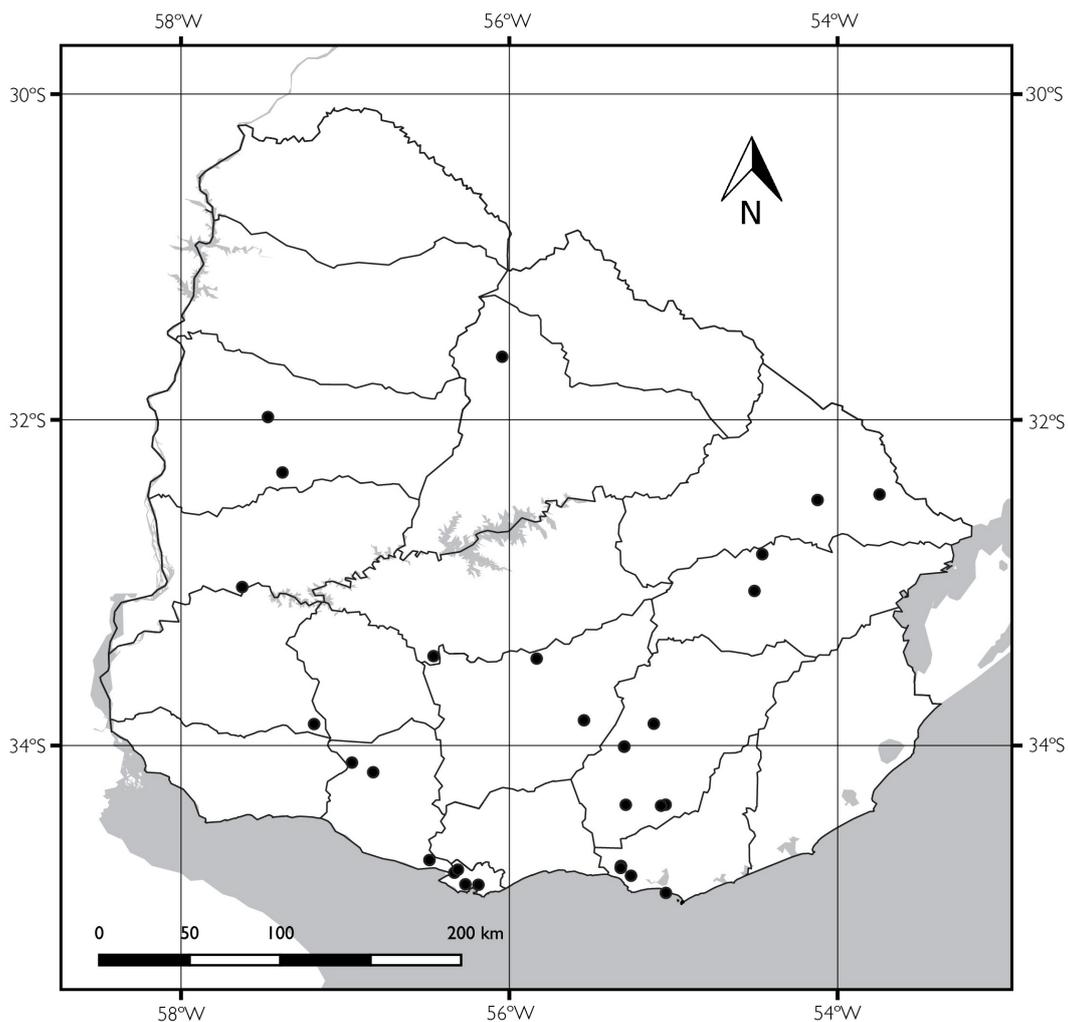


Figura 29. Mapa de distribución de *Hypochaeris rosengurtii* Cabrera en Uruguay.

También es similar a *Hypochaeris pampasica* en estado de fructificación, ver comentarios bajo esta especie.

Nota 1: Se trata de una especie muy variable en cuanto al aspecto de sus hojas e involucros, incluso dentro de una misma población. Las hojas pueden ser enteras o pinnatisectas y casi glabras o hirsutas, mientras que las filarias varían desde apenas pubérrulas a densamente hirsutas, de coloración verdosa o morada solo en el ápice o en todo su dorso.

Nota 2: Cabrera (1938) describió a esta especie a partir de material de Uruguay, y posteriormente definió la variedad *Hypochaeris rosengurtii* var. *pinnatifida* (Speg.) Cabrera en base a ejemplares de las sierras de Buenos Aires, Argentina (Cabrera 1941). En ese trabajo Cabrera menciona que la principal diferencia entre ambas variedades radica en el grado de división de las hojas, siendo enteras o dentadas en la variedad típica y lobadas a pinnatisectas en *H. rosengurtii* var. *pinnatifida*. Cabrera también indica diferencias en el tamaño de los capítulos, pero existe solapamiento entre los rangos que presenta en las descripciones de ambas variedades.

En el transcurso de este trabajo pude observar que la división de las hojas es un carácter sumamente variable y que carece de valor taxonómico en la especie, encontrándose hojas enteras y pinnatisectas en individuos de una misma población, o incluso en el mismo individuo. Esto no significa, sin embargo, que ambas variedades deban considerarse sinónimas. Analizando las descripciones de las dos variedades se evidencia una tercera diferencia que Cabrera no hizo explícita en sus comentarios sobre la especie: el color de las corolas de la variedad *pinnatifida* es descrito como “amarillo muy pálido”, mientras que en la variedad típica se describe únicamente como “amarillas”. Según la información disponible en las etiquetas de herbario y las fotos disponibles en línea de las plantas argentinas de esta especie, sumado a lo observado a campo y en herbarios de Uruguay permite confirmar que efectivamente existe una diferenciación consistente y marcada en el color de las corolas entre las plantas de ambos países, lo que sustenta su tratamiento como dos entidades taxonómicas distintas.

Nota 3: Azevêdo-Gonçalves & Matzenbacher (2005a; 2006; 2007) sinonimizaron la variedad típica de *Hypochaeris rosengurtii* bajo *H. lutea*, una especie hasta entonces endémica del sudeste de Brasil, elevando a la vez a *H. rosengurtii* var. *pinnatifida* al grado de especie como *H. neopinnatifida*. Tras el análisis exhaustivo de numerosos ejemplares de herbario e imágenes digitalizadas, así como de las descripciones originales de ambas especies, considero que esta sinonimia es errónea y que *H. rosengurtii* debe mantenerse como una especie independiente de *H. lutea*.

Azevêdo-Gonçalves & Matzenbacher (2005a) fundamentan que no hay diferencias consistentes entre *Hypochaeris rosengurtii* var. *rosengurtii* y *H. lutea* que permitan distinguirlas, mencionando explícitamente la pubescencia, y las dimensiones de las hojas caulinares y los capítulos. En esto estoy completamente de acuerdo, los caracteres mencionados son de escasa utilidad taxonómica debido a la plasticidad que suelen presentar; sin embargo, el problema radica en que dichos caracteres no son donde se encuentran las diferencias entre estas especies.

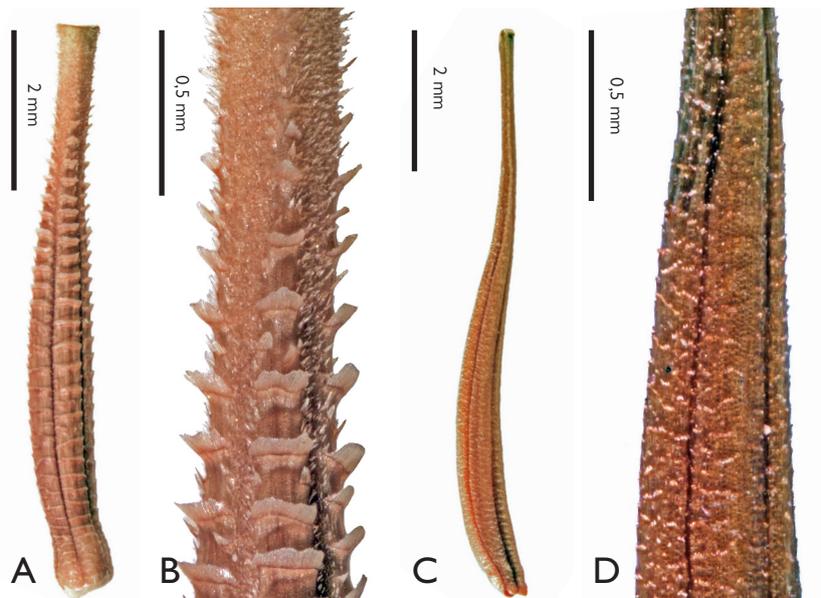


Figura 30. Achenios de *Hypochaeris rosengurtii* Cabrera y *H. lutea* (Vell.) Britton. **A, B.** *H. rosengurtii*. **A.** Achenio. **B.** Detalle de las escamas en el ápice de la parte seminífera. **C, D.** *H. lutea*. **C.** Achenio. **D.** Detalle de las escamas del achenio en el ápice de la parte seminífera. A, B: A. Mailhos 62 (MVFA); C, D: B. Rosengurttt & O. Del Puerto 8752 (MVFA).

Hypochaeris lutea muy frecuentemente presenta tallos ramificados en la mitad distal (vs. tallos simples o con una ramificación próxima a la base en *H. rosengurtii*, muy excepcionalmente ramificados hasta la zona media). Si bien esto se cumple para la gran mayoría de ejemplares, existen algunos individuos de *H. lutea* con tallos simples.

De todos modos, el carácter inequívoco que permite diferenciar ambas especies es la pubescencia del achenio. En *Hypochaeris lutea* las escamas transversales del achenio son sumamente breves, dándole un aspecto casi liso, y dejando el rostro desnudo; Azevêdo-Gonçalves & Matzenbacher (2007) los describen como “glabros, arrugados transversalmente”. Por el contrario, los achenios de *H. rosengurtii* presentan escamas muy prominentes y un rostro conspicuamente viloso hasta el ápice (Cabrera en el protólogo lo describe como “densamente papiloso”) (Figura 28 I, J; Figura 30).

Adicionalmente se pueden observar diferencias en el tipo de hábitat donde ocurre cada especie: *Hypochaeris lutea* se encuentra fuertemente asociada a sitios húmedos o pantanosos en áreas altas (Matzenbacher 1998; Azevêdo-Gonçalves & Matzenbacher 2007), mientras que *H. rosengurtii* se encuentra en ambientes serranos, secos, pedregosos o rocosos, desde el nivel del mar.

Finalmente, *Hypochaeris lutea* presenta un período de floración amplio, desde julio hasta marzo (Azevêdo-Gonçalves & Matzenbacher 2007; Urtubey et al. 2019), en contraste con *H. rosengurtii* que florece únicamente desde octubre a mediados de diciembre.

Nota 4: Tremetsberger et al. (2006) afirman haber corroborado mediante el uso de marcadores AFLP que *Hypochaeris lutea* (y por lo tanto *H. rosengurtii sensu* Azevêdo-Gonçalves & Matzenbacher) no se encuentra emparentada a *H. neopinnatifida*, avalando así la sinonimia propuesta por Azevêdo-Gonçalves & Matzenbacher (2005a). Sin embargo esta es una conclusión errónea, ya que dicho estudio incorporó una única muestra de

H. lutea proveniente de la región de Porto Alegre en Rio Grande do Sul. Para poder avalar la sinonimia correctamente se debería haber incluido adicionalmente material de Uruguay perteneciente al nombre que fue sinonimizado (i.e. *H. rosengurtii* var. *rosengurtii*).

Nota 5: Especie considerada prioritaria para la conservación bajo el criterio I (especie endémica de la región Uruguayense) (Marchesi et al. 2013).

Material examinado: Uruguay. Cerro Largo. Ruta 8 entre Melo y Tacuarí, 20 Oct 1957, *B. Rosengurttt B6652* (MVFA). Ruta 26 km 48,5, 17 Nov 1987, *E. Marchesi et al. s/n* (MVFA 19171*). **Colonia.** Sin localidad, 1913, *A. Teisseire 4543* (MVM). **Florida.** Santa Elvira, Dic 1936, *B. Rosengurttt B279* (MVFA). Rincón de Santa Elena, arroyo Mansavillagra, Nov 1946, *B. Rosengurttt & A. Gallinal 5754* (MVFA*). **Lavalleja.** Cerro Verdún, 20 Oct 1962, *B. Rosengurttt & O. Del Puerto B8662* (MVFA). Entre Casupá y Polanco, 27 Oct 1968, *O. Del Puerto & E. Marchesi s/n* (MVFA 7563). Cerro Polanco, 28 Oct 1968, *O. Del Puerto & E. Marchesi s/n* (MVFA 7606). Carretera Minas-Polanco, próximo a arroyo Casupá Chico, 28 Oct 1968, *O. Del Puerto & E. Marchesi s/n* (MVFA 7611). Camino a caída del Penitente, 2 Nov 1994, *D. Bayce et al. s/n* (MVFA 24077*). Salto del Penitente, 34°22'26.3" S 55°02'54.0" W, 24 Oct 2020, *A. Mailhos 61* (MVFA). **Maldonado.** Punta Ballena, Oct 1937, *A. Lombardo 3223* (MVJB 10972). Sierra de las Ánimas, 3 Nov 1963, *E. Marchesi 574* (MVFA). Punta Ballena, 15 Dic 1963, *E. Marchesi 657* (MVFA*). Sierra de las Ánimas, 5 Nov 1967, *E. Marchesi s/n* (MVFA 6488). Sierra de Ánimas, 8 Nov 1967, *O. Costa s/n* (MVFA 6600). Sierra de Ánimas, 11 Nov 1967, *O. Costa s/n* (MVFA 6677, 6681). Sierra de las Ánimas, 34°45'45" S 55°19'19" W, 23 Oct 2017, *A. Rossado & M. Bonifacino 485* (MVFA). Cerro Pan de Azúcar, 34°48'37.6" S 55°15'33.0" W, 16 Nov 2019, *A. Mailhos & A. Rossado 52, 53* (MVFA). **Montevideo.** Sin localidad, 1881, *E. Gibert 1383* (MVM). Atahualpa, Nov 1926, *A. Lombardo 1019A* (MVJB). Atahualpa, Nov 1927, *A. Lombardo s/n* (MVJB 365). Parque Lecocq, Oct 1937, *A. Lombardo 2000* (MVJB). Rincón del Cerro, Nov 1937, *A. Lombardo 2007B* (MVJB). Lecocq, 2 Nov 1960, *B. Rosengurttt B7775b* (MVFA). Parque Lecocq, 27 Oct 1961, *B. Arrillaga 982b* (MVFA). Barrancas de Melilla, 34°46'22.9" S 56°18'51.3" W, 10 Nov 2019, *A. Mailhos 47* (MVFA). **Paysandú.** Ruta 26 km 41,5, 16 Nov 1977, *E. Marchesi & P. Ferrés s/n* (MVFA 14240*). Ruta 90, entre cañada Francisquito y Cueva del Tigre, estancia El Refugio, 15 Nov 1991, *E. Marchesi & P. Armand-Ugón s/n* (MVFA 20692*). **Río Negro.** Río Negro y arroyo Yapeyú, campo El Jabalí, 25 Oct 1993, *E. Marchesi & P. Armand-Ugón s/n* (MVFA 22407). Río Negro y arroyo Yapeyú, campo El Jabalí, 23 Oct 1997, *E. Marchesi s/n* (MVFA 26990). **San José.** Ruta 1 km 37, 16 Nov 1957, *B. Rosengurttt B6748 1/2* (MVFA). Camino vecinal de San José a Sierra Mahoma, 26 Nov 1979, *R. Brescia & E. Marchesi s/n* (MVFA 16567). Sierra de Mahoma, 34°06'55.6" S 56°57'35.7" W, 28 Oct 2020, *A. Mailhos 62* (MVFA*). **Tacuarembó.** Gruta de los Cuervos, 3 Nov 1990, *E. Marchesi & D. Bayce s/n* (MVFA 19960a*). Predio UPM, potrero "El Retorno 2", 33°27'41.1" S 56°27'44.9" W, 9 Nov 2021, *A. Mailhos et al. 92* (MVFA). **Treinta y Tres.** Cañada Sauce del Yermal, 33°3'40" S 54°30'24" W, 2 Nov 2018, *M. Bonifacino & A. Rossado 6685* (MVFA). Paisaje Protegido Quebrada de los Cuervos, 32°50'08.3" S 54°27'32.3" W, 7 Nov 2018, *A. Mailhos & C. Pérez 41* (MVFA*).

Hypochoeris tropicalis Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 10: 191, f. 10. 1963, “*Hypochoeris*”. TIPO: Paraguay, Paraguairí, Ybytinu, 13 Oct 1952, J. E. Montes 12991 (lectotipo, designado por Freire & Iharlegui [2000: 323], LP [907236, código 003263]!, isolectotipos LP [907254, código 003264]!, K [código 000035248]!). [Figura 31](#), [Figura 32](#).

Hypochoeris tropicalis var. *australis* Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 10: 194, f. 11. 1963, “*Hypochoeris*”. TIPO: Argentina, Corrientes, Mercedes, 14 Oct 1961, T. M. Pedersen 6129 (holotipo LP [código 003267]!).

Hypochoeris brasiliensis var. *chacoënsis* Hassler, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 371. 1913. TIPO: Paraguay, Gran Chaco, Loma Clavel, Nov 1903, E. Hassler & T. Rojas 2603 (holotipo, G [código 00166254]!).

Iconografía adicional: Cabrera (1963: 192, 194, figs. 10, 11); Urtubey et al. (2019: 160, fig. 70).

Hemicriptófitas herbáceas de 6-30 cm de altura, laticíferas, tallos 1 a 9, erectos o decumbentes, simples o poco ramificados en la base o zona media, cilíndricos, estriados, escabrosos a hirsutos y pubérulos. **Hojas basales** alternas, arrosetadas, sésiles, 20-170 x 3-35 mm, lineares o angostamente elípticas, enteras a pinnatisectas, base atenuada, ápice agudo, hirsutas sobre el nervio medio abaxial, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado, ciliado o no; lóbulos angostamente ovados, oblongos u obovados a lineares, 3-31 x 1-4 mm, ápice agudo, margen entero. **Hojas caulinares** ausentes o pocas, reduciéndose hacia el ápice, alternas, sésiles, 8-70 x 1-14 mm, lineares o angostamente ovadas, las proximales pinnatisectas, las distales enteras, base obtusa, ápice agudo, glabras a pubérulas sobre ambas caras, nervio medio abaxial a veces hirsuto, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o con algunos dientes en la base, ciliado o no; lóbulos angostamente ovados, 2-8 x 0,5-2 mm, ápice agudo, margen entero. **Capítulos** solitarios, pedúnculos 23-117 mm de largo, escabrosos a hirsutos y pubérulos. Brácteas 0 a 3 sobre el pedúnculo, 2,3-10 x 0,5-1,1 mm, ovadas a lineares. **Involucros** 9-17 x 3-7 mm en floración, 15-18 mm de largo en fructificación, cilíndricos; filarias libres, graduadas en tamaño, dispuestas en 3 a 4 series; filarias externas 2,5-4,6 x 0,8-1,9 mm, ovadas o angostamente ovadas, base obtusa, ápice subagudo o redondeado, verdosas u oscuras en el ápice y nervio medio, adaxialmente glabras, abaxialmente pubérulas a tomentosas en los márgenes, uninervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado; filarias internas 10,5-13,3 x 1,6-2,8 mm, angostamente ovadas, base aguda, ápice agudo o subagudo, verdosas u oscuras en el ápice y nervio medio, glabras en ambas caras o pubérulas a tomentosas en los márgenes de la cara abaxial, palmatinervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado. **Receptáculos** planos, escrobiculados; páleas 8,7-13,9 x 1-1,5 mm, angostamente ovadas o elípticas, base obtusa, ápice agudo, largamente atenuado y filiforme, con algunos tricomas breves sobre cara abaxial, membranáceas, margen entero o con un par de dientes subapicales. **Flores** 13 a 29, iguales o apenas mayores que el involucro; corolas 8,1-10,8 mm de largo, amarillas, las del margen con una banda longitudinal rojiza abaxial, glabras, tubo 4,9-6,7 mm de largo, lígula 2,7-4,6 x 0,8-1,3 mm, elíptica, lobos 5, 0,2-0,5 mm de largo, triangulares, ápice agudo; anteropodio presente, anteras 1,4-2,2 mm de largo, base sagitada, apéndice conectival oblongo u ovado, ápice agudo o redondeado; estilo 8-10,5 mm de largo, ramas estilares 1,1-1,8 mm de largo, lineares, superficie estigmática continua, apéndice estéril ausente, villosas en la cara abaxial, tricomas colectores desde debajo del punto de bifurcación. **Aquénios** homomorfos, 5-7,6 mm

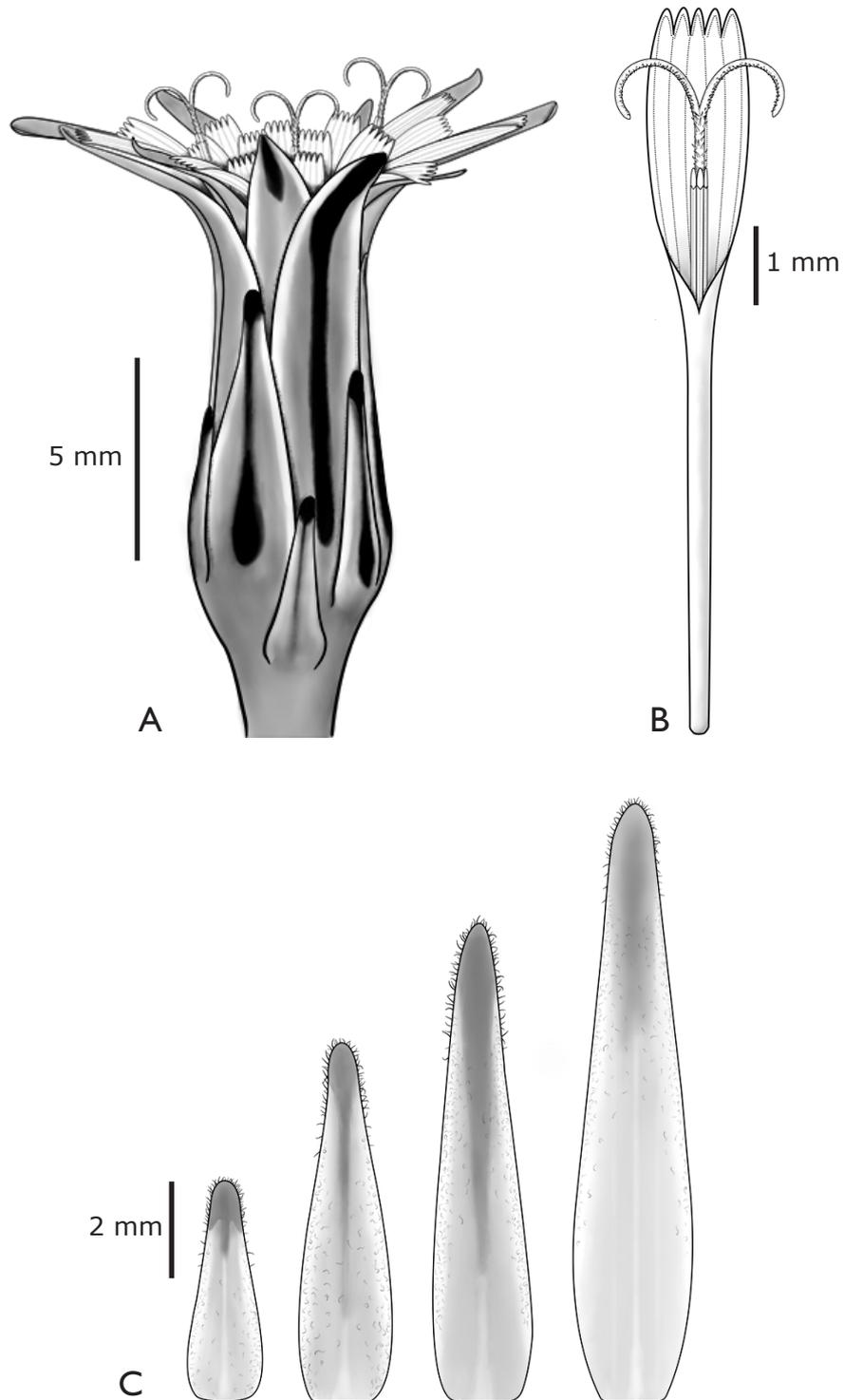


Figura 31. *Hypochaeris tropicalis* Cabrera. **A.** Capítulo. **B.** Flor (papus y ovario no representados). **C.** Filarias. A-C de A. Rossado 546 (MVFA).

de largo, fusiformes, rostro ausente o de hasta 1 mm de largo, teretes, con 5 surcos longitudinales, 15-nervados, escamosos, villosos en el ápice, castaños a castaño claros o estramíneos. **Papus** homomorfo, 8,3-10,4 mm de largo, formado por 24 a 32 cerdas plumosas, estramíneas o blanquecinas, dispuestas en 1 serie.

Distribución y hábitat: Argentina (Corrientes, Entre Ríos, Misiones), Brasil (Río Grande do Sul), Paraguay (Itapúa, Presidente Hayes) (Urtubey et al. 2019), y Uruguay, donde se distribuye en los departamentos de Artigas, Cerro Largo, Flores, Florida, Paysandú, Río Negro, Salto y Soriano (Figura 33). Habita en pastizales ralos o pedregales, también suelos arenosos en bordes de blanqueales. Es la especie del género más frecuente en las zonas basálticas del norte del país.

Fenología: Florece y fructifica desde mediados de setiembre a fines de diciembre.

Diagnosis: *Hypochaeris tropicalis* se caracteriza por tener tallos simples o algo ramificados, hojas basales pinnatisectas con segmentos angostamente oblongos a lineares (cuando hay hojas enteras generalmente son las primeras hojas de la planta, las subsiguientes pasando a ser pinnatisectas), con tricomas únicamente en el nervio medio abaxial, flores poco menores a poco mayores que el involucreo, tubos de las corolas algo mayores que las lígulas, y aquenios con rostros muy reducidos o ausentes, de color claro.

Nota: *Hypochaeris brasiliensis* var. *chacoënsis* ha sido tratado previamente como sinónimo de *H. chillensis*, sin embargo, tras analizar el holotipo considero que se trata de un sinónimo de *H. tropicalis*. Si bien los segmentos de las hojas son oblongos a diferencia de los característicos segmentos lineales prevalentes en *H. tropicalis*, he visto ejemplares de esta especie en Uruguay con hojas de aspecto muy similar (Berro 3120, MVFA). A su vez, se observa que las filarias externas son notablemente ovadas, en contraste con las filarias angostamente ovadas u oblongas de *H. chillensis* y las demás especies de la serie *Microcephala* presentes en Paraguay.

Material examinado: Uruguay. Artigas. Cuareim, 10 Set 1901, M. Berro 2075 (MVFA*). Cuareim, 27 Set 1902, M. Berro 3120 (MVFA). Colonia España, 12 Oct 1972, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 11444). Arroyo Cuaró Chico, paso del Ombú, cerca de Paguero, 30°37'13" S 56°48'40" W, 22 Dic 2018, A. Rossado et al. 546 (MVFA*). **Cerro Largo.** Ruta Melo, bañado Medina, 20 Oct 1957, B. Rosengurt B6646 (MVFA*). **Durazno.** Cuchilla de los Molles, 15 Nov 1900, C. Osten 4367 (MVM). Río Yí, 2 Nov 1946, D. Legrand 4519 (MVM). Camino a planta UPM, 31°35'18.9"S 55°37'41.3"W, 12 Nov 2021, A. Mailhos et al. 101 (MVFA). **Flores.** Santa Adelaida, 21 Nov 1937, B. Rosengurt 1150 (MVFA). **Florida.** Rincón de Santa Elena, Cueva del Tigre, 2 Nov 1946, B. Rosengurt & A. Gallinal PE5728 (MVFA*). **Paysandú.** Agronomía, 6 Nov 1937, B. Rosengurt B2166c (MVFA). Cerca del autódromo, 32°20'51.2" S 58°06'49.2" W, 15 Oct 2018, M. Bonifacino et al. 6627 (MVFA*). Colonia Juan Gutierrez, 32°11'29.69" S 57°18'15.90" W, 4 Dic 2020, P. Pañella 55 (MVFA*). **Río Negro.** Próximo a Palmar de Porrúa, 32°55'54.8" S 56°54'31.1" W, 15 Oct 2018, M. Bonifacino et al. 6656 (MVFA). **Salto.** Ruta 3 km 550, 2 Nov 1963, B. Arrillaga et al. 1720 (MVFA). Ruta 31 a 95 km de Tacuarembó, rumbo a Salto, 17 Nov 1995, M. Bonifacino s/n (MVFA 25170*). **Soriano.** Monzón-Heber, 19 Nov 1937, A. Gallinal et al. PE773a (MVFA).

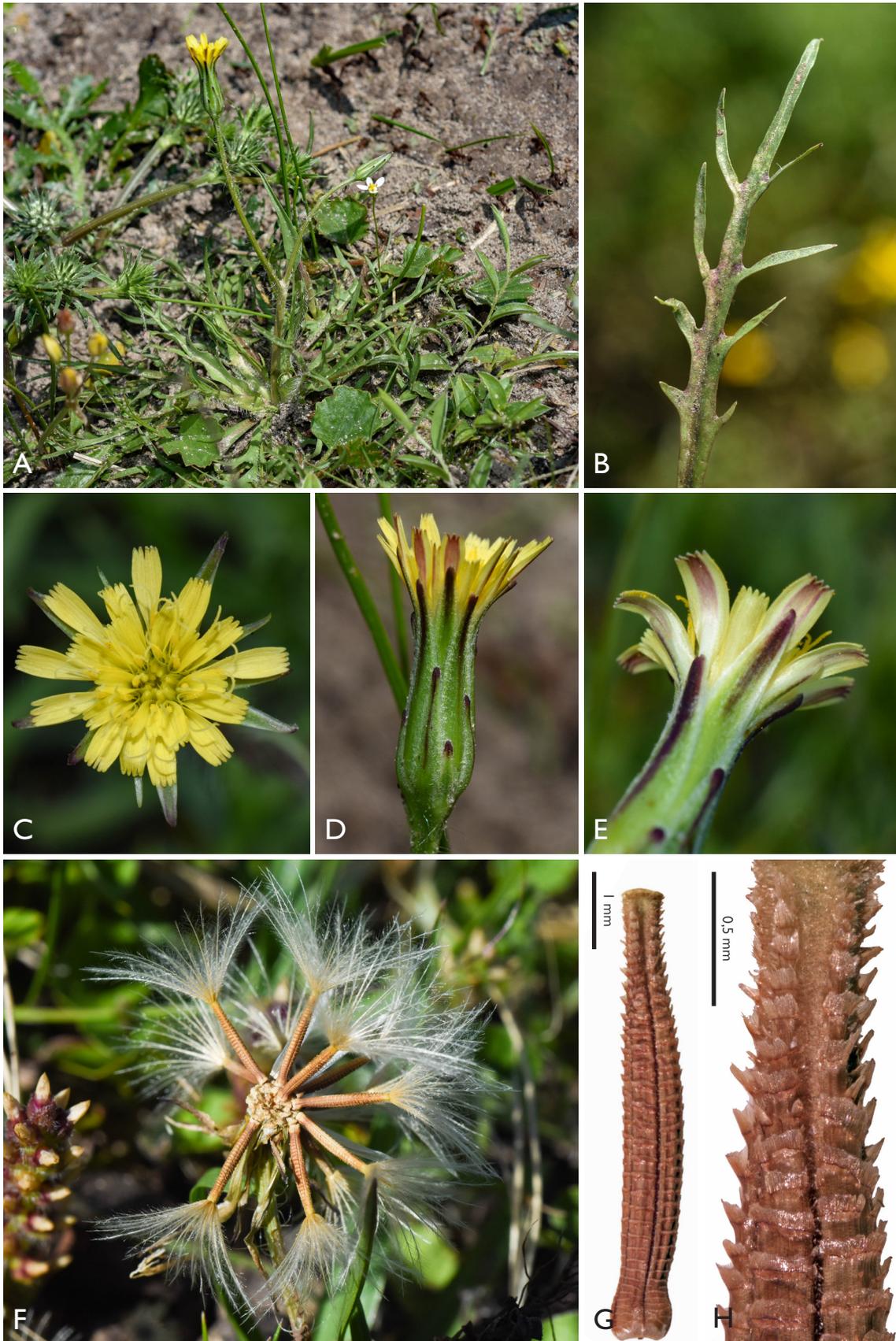


Figura 32. *Hypochaeris tropicalis* Cabrera. **A.** Hábito. **B.** Hoja basal. **C-E.** Capítulo en floración. **F.** Capítulo con aquenios. **G.** Aquenio. **H.** Detalle de las escamas del aquenio en el ápice de la parte seminífera. B: Mauricio Bonifacino. G, H: B. Arrillaga et al. 1720 (MVFA).

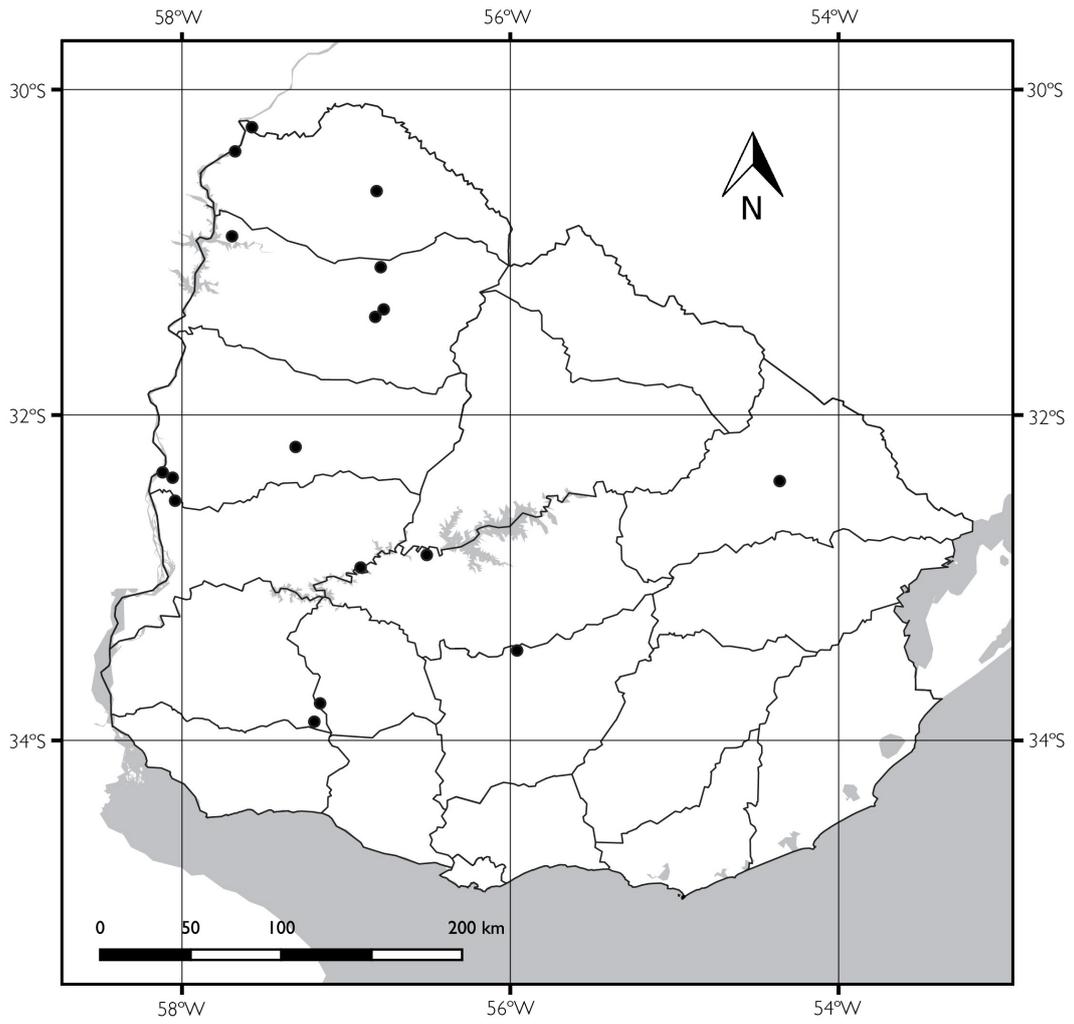


Figura 33. Mapa de distribución de *Hypochaeris tropicalis* Cabrera en Uruguay.

Hypochaeris variegata (Lam.) Baker, Fl. Bras. 6(3): 333. 1884. *Hieracium variegatum* Lam., Encycl. 2: 362. 1786. *Apargia variegata* (Lam.) Willd., Sp. Pl. 3: 1553. 1800. *Leontodon variegatus* (Lam.) Poir., Encycl. Suppl. 3: 455. 1814. *Achyrophorus variegatus* (Lam.) Sch. Bip., Nova Acta Acad. Caes. Leop.–Carol. German. Nat. Cur. 21: 119. 1845. *Hypochaeris variegata* var. *typica* Speg., Contr. Fl. Sierra Vent. 39. 1896, *nom. invalid.* TIPO: Uruguay (“Paraguay”), “E. Bonavia, circa Montevideo”, 16-28 Feb 1767 (Bougainville, 1772), *P. Commerson s.n.* (lectotipo, designado por Urtubey et al. [2019: 146], P [código 03780547]!). [Figura 34](#), [Figura 35](#).

Hypochaeris variegata var. *glaucescens* Speg., Contr. Fl. Sierra Vent. 39. 1896. TIPO: Argentina, Buenos Aires, Sierra de la Ventana, Nov 1895, *C. Spegazzini s.n.* (holotipo LP, no localizado).

Hypochaeris variegata var. *nana* Speg., Contr. Fl. Sierra Vent. 39. 1896. TIPO: Argentina, Buenos Aires, Sierra de la Ventana, Nov 1895, *C. Spegazzini s.n.* (holotipo LP [código 000096]!).

Iconografía adicional: Cabrera (1974: 523, fig. 313); Urtubey et al. (2019: 148, fig. 64).

Hemicriptófitas herbáceas de 15-50 cm de altura, laticíferas, tallos 1 a 6, erectos, simples o poco ramificados en los $\frac{2}{3}$ basales, cilíndricos, estriados, pubescentes a tomentosos, generalmente también escabrosos a hirsutos. **Hojas basales** alternas, arrosetadas, sésiles, 40-175 x 12-40 mm, obovadas o angostamente obovadas, generalmente enteras, a pinnatipartidas, base atenuada, ápice agudo u obtuso, glabras o escabrosas a hirsutas sobre el nervio medio en ambas caras, a veces también escabrosas sobre los márgenes adaxialmente, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado, ciliado o no; lóbulos oblongos o deltoides, 4-15 x 3-10 mm, ápice agudo, obtuso o redondeado, margen entero o con pequeños dientes. **Hojas caulinares** ausentes o pocas y reducidas o bracteiformes, sésiles, 27-75 x 7-20 mm, ovadas a angostamente ovadas u obovadas, enteras a pinnatipartidas, base truncada, ápice agudo, glabras o escabrosas sobre el nervio medio abaxial o también sobre el margen adaxial, peninervadas, herbáceas, concoloras, margen plano, entero o dentado, ciliado; lóbulos angostamente ovados o deltoides, 3-6 x 2-4 mm, ápice agudo, margen entero. **Capítulos** solitarios, pedúnculos 65-250 mm de largo, escabrosos a hirsutos, y pubescentes a tomentosos. Brácteas 1 a 9 sobre el pedúnculo, 3-25 x 1-4 mm, angostamente ovadas a lineares. **Involucros** 10-20 x 7-15 mm en floración, 16-23 mm de largo en fructificación, campanulados; filarias libres, graduadas en tamaño, dispuestas en 4 o 5 series; filarias externas 3,6-8 x 1,1-2,1 mm, angostamente ovadas u oblongas, base truncada, ápice obtuso o redondeado, oscuras en el ápice, adaxialmente glabras, abaxialmente pubérulas a tomentosas en los márgenes, glabras en el ápice y nervio medio, rara vez con largos tricomas sobre el nervio medio, uninervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado; filarias internas 12,5-18 x 1,8-2,9 mm, angostamente ovadas, base redondeada o truncada, ápice agudo, oscuras en el ápice, adaxialmente glabras, abaxialmente pubescentes a tomentosas en los márgenes subapicales, palmatinervadas, membranáceas, margen membranoso, ciliado. **Receptáculos** levemente convexos, escrobiculados; páleas 10,1-18,7 x 1,2-2 mm, angostamente ovadas a lineares, base truncada, ápice agudo, largamente atenuado y filiforme, glabras, membranáceas, margen entero o con pocos dientes subapicales. **Flores** 47 a 179, mucho mayores que el involucre; corolas 9,3-24,8 mm de largo, amarillas, las del margen con una banda longitudinal abaxial blanca, rojiza o violácea, villosas en el ápice del tubo, tubo (3,2-)5,4-9,1 mm de largo, lígula (6,1-)8,5-15,7 x 1,4-3,3 mm, angostamente elíptica, lobos 5, 0,2-0,8 mm de

largo, triangulares, ápice agudo; anteropodio presente, anteras 3,1-5,3 mm de largo, base sagitada, apéndice conectival oblongo, ápice agudo o redondeado; estilo (8,1-)11,2-15,5 mm de largo, ramas estilares 1,5-2,7 mm de largo, lineares, superficie estigmática continua, apéndice estéril ausente, villosas en la cara abaxial, tricomas colectores desde debajo del punto de bifurcación. **Aquenios** homomorfos, 7,5-11,4 mm de largo, fusiformes, rostrados, rostro de 4-7,2 mm de largo, parte seminífera de 3,3-5 mm de largo, teretes, con 5 surcos longitudinales, 15-nervados, escamosos, castaños a castaño oscuros. **Papus** homomorfo, 6,8-9,6 mm de largo, formado por 20 a 28 cerdas plumosas, estramíneas o blanquecinas, dispuestas en 1 serie.

Distribución y hábitat: Argentina (Buenos Aires, Entre Ríos, La Pampa, Misiones), Brasil (Rio Grande do Sul) (Urtubey et al. 2019), y Uruguay, donde se distribuye en los departamentos de Canelones, Cerro Largo, Colonia, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Paysandú, Rivera y San José (Figura 36). Habita en lugares rocosos o pedregosos, laderas arenosas, frecuentemente en rocas costeras o cimas de cerros.

Nombre común: Diente de león (Herter 1930; Del Puerto et al. 1990), amargón (Herter 1930).

Fenología: Florece de mediados de octubre a fines de noviembre; fructifica de principios de noviembre a principios de diciembre.

Diagnosis: *Hypochaeris variegata* se caracteriza por presentar tallos simples o poco ramificados, capítulos campanulados con filarias anchas con pubescencia tomentosa blanquecina sobre los márgenes y ápices obtusos o redondeados, glabros y generalmente oscuros, flores muy exsertas del involucre, con lígulas mayores que los tubos, y aquenios largamente rostrados de color castaño oscuro. En capítulos recién abiertos las corolas suelen tener un tono anaranjado.

Nota 1: En la cima del cerro Pan de Azúcar (Maldonado) se localiza una población numerosa que se destaca por presentar filarias hirsutas sobre el nervio medio, siendo idéntica en todos los demás aspectos a *Hypochaeris variegata* (Figura 35 F). Esto contrasta con las filarias de nervio medio glabro típicamente asociadas a esta especie, y hasta el momento dicha población es el único registro de esta variación. La especie *H. rosengurtii*, con filarias frecuentemente hirsutas sobre el nervio medio, también es abundante en ese sitio y no se descarta la posibilidad de que la presencia de indumento hirsuto en los involucros de estos individuos de *H. variegata* se deba a un proceso de hibridación y subsecuente introgresión de genes desde una especie a la otra, como se ha visto que sucede en otras especie (Parker 1975; Wulff 1992).

Nota 2: La colecta de M. B. Berro 7700 (MVFA) consta de plantas con capítulos en flor con fecha de marzo de 1914. Esto resulta llamativo dado que todos los demás registros de herbario, observaciones a campo, y bibliografía existente ubican al período de floración de esta especie estrictamente dentro de la primavera o a lo sumo hasta comienzos del verano. En ausencia de evidencia adicional que respalde a este registro se presume que la fecha indicada en la etiqueta es errónea.

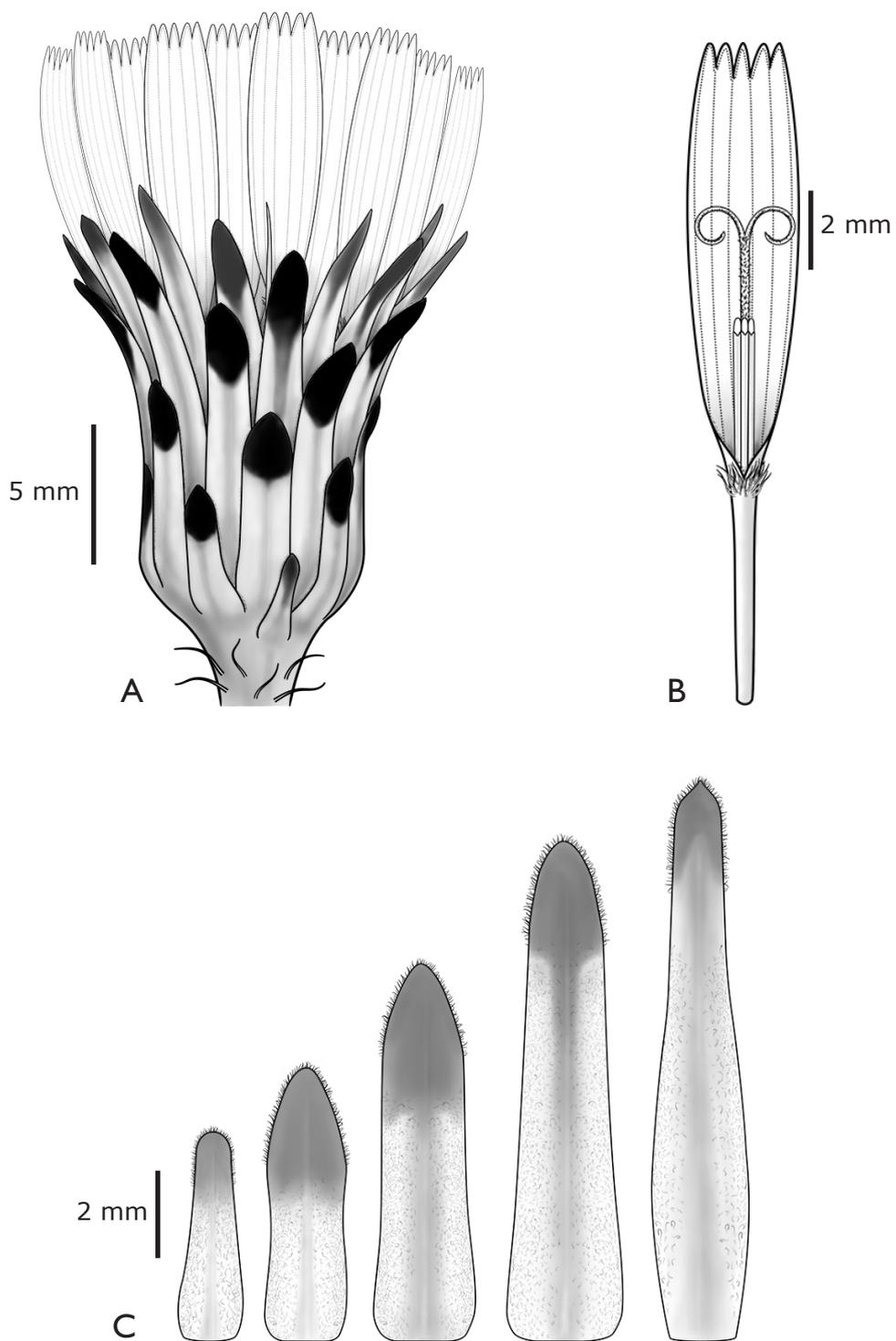


Figura 34. *Hypochaeris variegata* (Lam.) Baker. **A.** Capitulo. **B.** Flor (papus y ovario no representados). **C.** Filarias. A-C de M. Bonifacino et al. 6588 (MVFA).

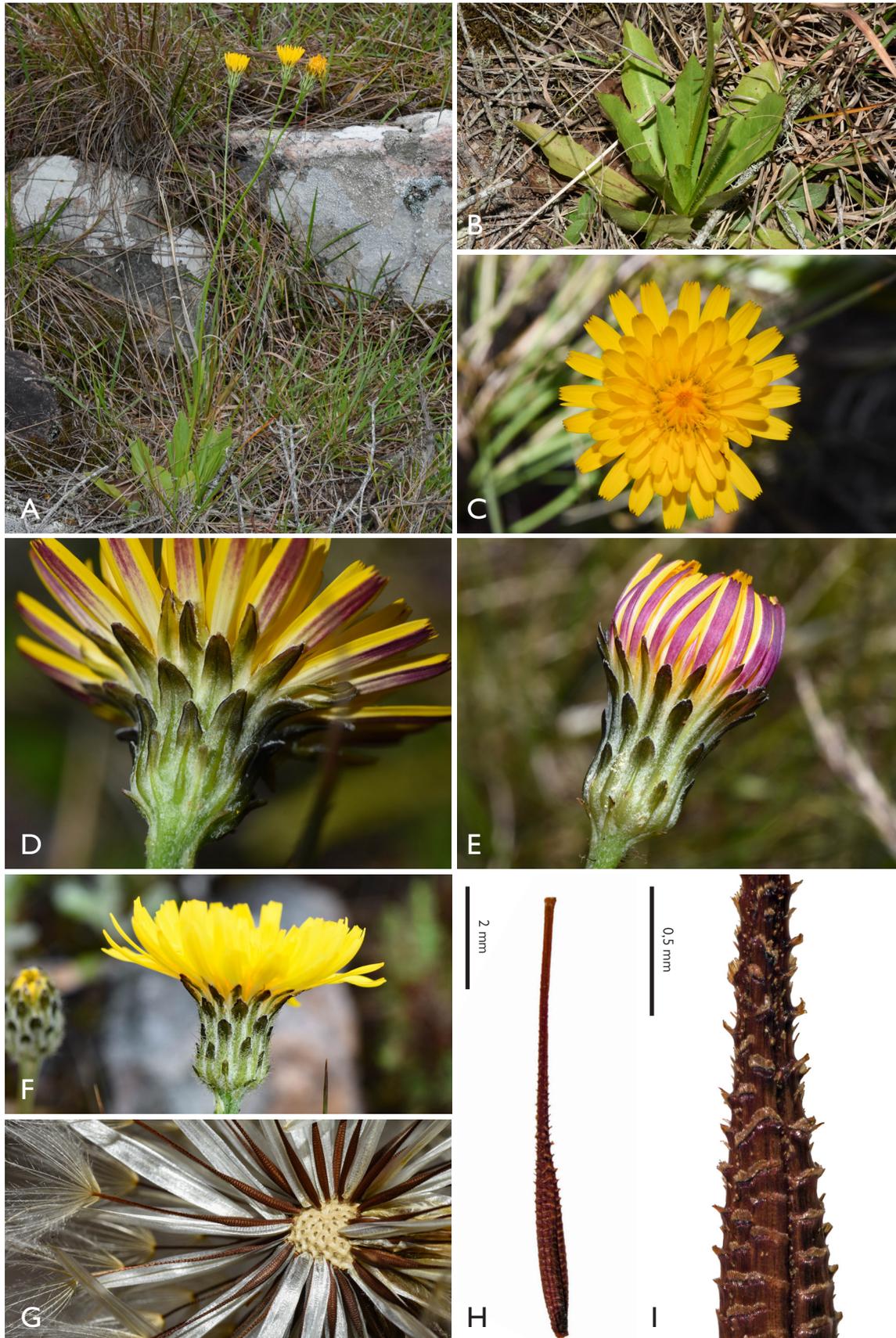


Figura 35. *Hypochaeris variegata* (Lam.) Baker. **A.** Hábito. **B.** Roseta basal. **C-E.** Capítulo en floración. **F.** Capítulo con filarias de dorso hirsuto, población de Pan de Azúcar, Maldonado. **G.** Capítulo con aquenios. **H.** Aquenio. **I.** Detalle de las escamas del aquenio en el ápice de la parte seminífera. F: A. Mailhos & A. Rossado 51 (MVFA); H, I: O. Del Puerto & J. Millot 605 (MVFA).

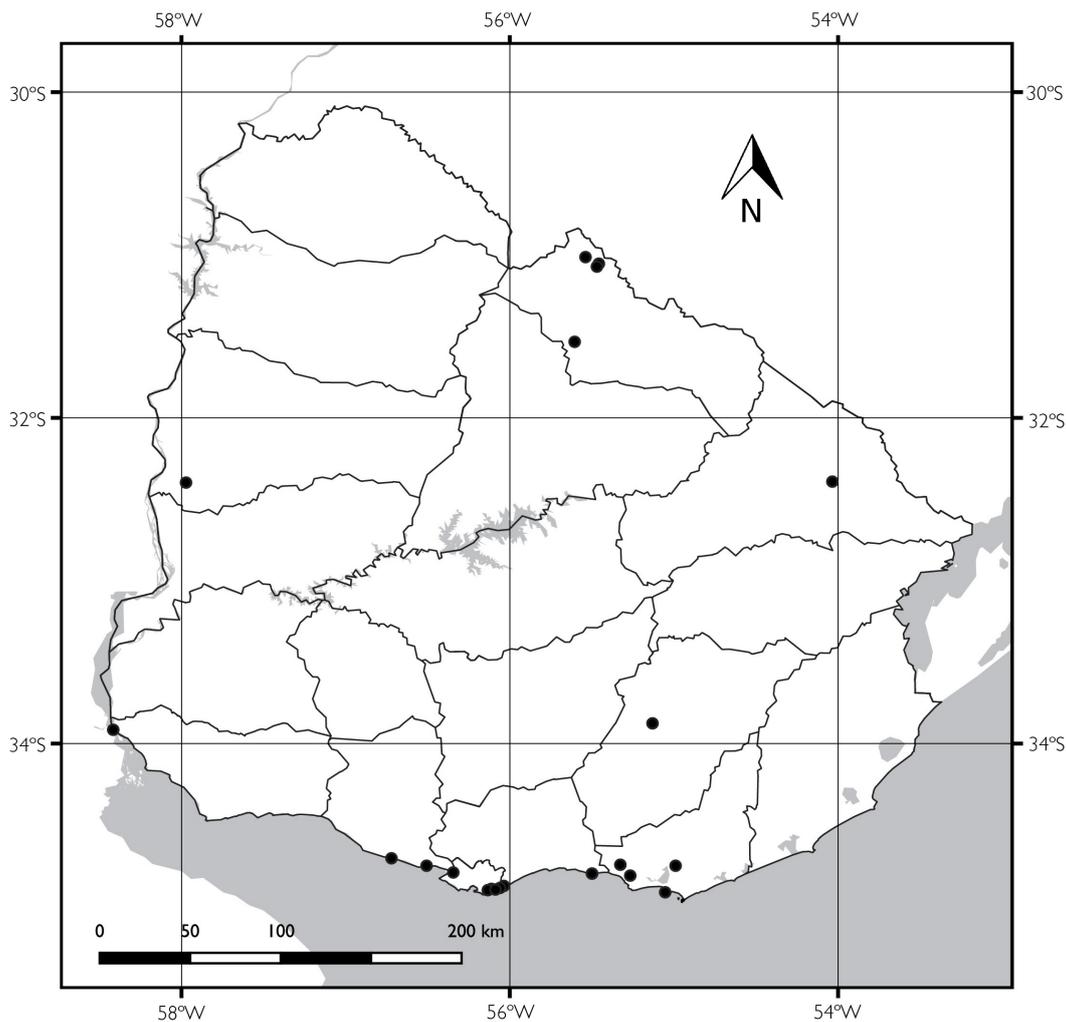


Figura 36. Mapa de distribución de *Hypochaeris variegata* (Lam.) Baker en Uruguay.

Material examinado: Uruguay. Canelones. Barra del A° Carrasco, 7 Nov 1935, B. Rosengurtt B1207 (MVFA). Cuchilla Alta, 34°47'52.70" S 55°29'27.50" W, 22 Nov 2015, F. Haretche 897 (MVJB 29646). Cuchilla Alta, 34°47'54.20" S 55°29'31.50" W, 4 nov 2017, F. Haretche 1154 (MVJB 30568). **Cerro Largo.** Ruta 26 km 14, 22 Nov 1968, O. Lema et al. s/n (MVFA 8008). **Colonia.** Punta Gorda, 30 Oct 1969, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 8883*). **Lavalleja.** Polanco, 28 Oct 1968, O. Del Puerto & E. Marchesi s/n (MVFA 7593*). **Maldonado.** Cuchilla de la Ballena, 14 Nov 1899, C. Osten 3969 (MVM). Abra del Perdomo, 31 Oct 1965, E. Marchesi 1400 (MVFA). Sierra de Ánimas, 5 Nov 1967, E. Marchesi s/n (MVFA 6486). Sierra de Ánimas, 11 Nov 1967, O. Costa s/n (MVFA 6683). Cerro Pan de Azúcar, 12 Nov 1970, O. Del Puerto et al. s/n (MVFA 9663, 9692*). Cerro Pan de Azúcar, 34°48'38.2" S 55°15'31.3" W, 16 Nov 2019, A. Mailhos & A. Rossado 51 (MVFA). **Montevideo.** Sin localidad, Oct 1870, E. Gibert 79 (MVM). Sin localidad, Nov 1877, E. Gibert s/n (MVM). Carrasco, Nov 1901, M. Berro 1301 (MVFA*). Arenales de la costa platense, 1 Nov 1903, J. Arechavaleta s/n (MVM). Buceo, 30 Oct 1907, M. Berro 4548 (MVFA). Punta Gorda, Nov 1912, C. Osten 6402 (MVM). Carrasco, 1914, M. Berro 7700 (MVFA). Malvín, 13 Nov 1915, M. Berro 8277 (MVFA). Carrasco, 18 Oct 1934, D. Legrand 228 (MVM). Parque Lecocq, 11 Nov 1961, O. Del Puerto & J. Millot 605 (MVFA).

Parque Lecocq, 26 Oct 1968, *O. Lema & H. Rodríguez s/n* (MVFA 7405). Parque Lecocq, 29 Oct 1968, *P. Izaguirre et al. s/n* (MVFA 7626). **Paysandú.** A° Rabón, Porvenir, 27 Nov 1975, *B. Rosengurtt 11707* (MVFA). **Rivera.** Camino desde ruta 27 a línea divisoria, establecimiento Dutra, COFUSA, 31°03' S 55°27' W, 21 Oct 2004, *I. Grela 1241* (MVJB 22051). Ruta 29 entre Miriñaque y Minas de Corrales, 31°31'48.8" S 55°35'50.9" W, 14 Oct 2018, *M. Bonifacino et al. 6588* (MVFA*). Cerro chato en predio de COFUSA, 31°00'34.9" S 55°31'52.7" W, 22 Nov 2021, *A. Mailhos & P. Pañella 102* (MVFA*). Cerro El Chanco, COFUSA, 31°04'05.0" S 55°27'42.0" W, 24 Nov 2021, *A. Mailhos & P. Pañella 103* (MVFA*). **San José.** Barrancas de Mauricio, Nov 1940, *D. Legrand 2335* (MVM). Barrancas de Kiyú, 10 Nov 1992, *R. Brescia & P. Grum s/n* (MVFA 22628).

Híbridos

La ocurrencia de híbridos naturales entre especies de *Hypochaeris* es un fenómeno conocido (Parker 1975; Wulff 1992; Azêvedo-Gonçalves & Matzenbacher 2005b). Concretamente, dentro de las especies presentes en Uruguay se han reportado los siguientes híbridos: *Hypochaeris glabra* × *H. radicata* (Parker 1975); *H. albiflora* × *H. chillensis* (Wulff 1992; Azêvedo-Gonçalves & Matzenbacher 2005b); *H. chillensis* × *H. megapotamica* (Wulff 1992; Azêvedo-Gonçalves & Matzenbacher 2005b); y *H. albiflora* × *H. megapotamica* (Azêvedo-Gonçalves & Matzenbacher 2005b). En todos los casos estos híbridos se caracterizaron por su morfología intermedia entre las especies parentales, baja viabilidad polínica, y baja o nula producción de semillas (Parker 1975; Wulff 1992; Azêvedo-Gonçalves & Matzenbacher 2005b). En particular, la producción de semillas viables ocurre principalmente a raíz de eventos de retrocruzas con alguna de las especies parentales, siendo los individuos resultantes en algunos casos completamente interfértiles con estas. De esta forma se postula que a través de estos fenómenos de hibridación se puede estar dando una introgresión de genes de una especie a otra, resultando en la elevada variabilidad morfológica que se observa en varias de estas especies (Parker 1975; Wulff 1992).

En el correr de esta revisión se encontraron dos individuos de origen híbrido en el campo, en cada caso ocurriendo en sitios donde ambas especies parentales eran abundantes, y expresando características morfológicas intermedias entre las mismas. El híbrido entre *Hypochaeris albiflora* y *H. chillensis* (Figura 37, Figura 38; D. Hagopíán 43, MVFA) se ajusta a las descripciones presentadas por Azêvedo-Gonçalves & Matzenbacher (2005a,b). Se trata de una planta de aspecto general muy similar a *H. albiflora* pero con corolas de color amarillo muy pálido en lugar del típico blanco. Adicionalmente se observó que las filarias en capítulos inmaduros presentaban ápices frecuentemente libres y no adpresos a las filarias más internas, algo típico de *H. chillensis*. La producción de aquenios fue concordante con lo reportado por Wulff (1992): 0-3% de las flores de un capítulo producen aquenios desarrollados.

El segundo híbrido encontrado es una cruce entre *Hypochaeris albiflora* y *H. petiolaris* (Figura 39, Figura 40; A. Mailhos 83, MVFA), una combinación no reportada hasta el momento. Nuevamente, el carácter más distintivo de este híbrido es la presencia de corolas de color amarillo pálido, siendo en los demás aspectos muy similares a individuos de *H. albiflora* de pequeño porte. Algunos de los capítulos jóvenes son levemente nutantes, algo propio de *H. petiolaris* y varias especies de la serie *Pampasica*. No se pudo observar capítulos fructificados de estas plantas, pero es de esperar que la producción de aquenios viables sea sumamente baja o nula.

Es muy probable que los eventos de hibridación sean frecuentes en poblaciones naturales de muchas especies de *Hypochaeris*, especialmente considerando que es normal encontrar varias especies creciendo juntas. En casos donde una especie de corolas blancas hibridiza con una de corolas amarillas los híbridos son fáciles de detectar a causa de sus corolas de color intermedio, pero cuando ambos parentales presentan corolas amarillas no siempre resulta tan obvio. En particular, si bien hasta el momento no se han detectado híbridos entre especies de la serie *Pampasica*, se puede suponer que existen con cierto grado de prevalencia en las poblaciones naturales pero han pasado desapercibidos debido a la morfología muy similar dentro de este grupo de especies.

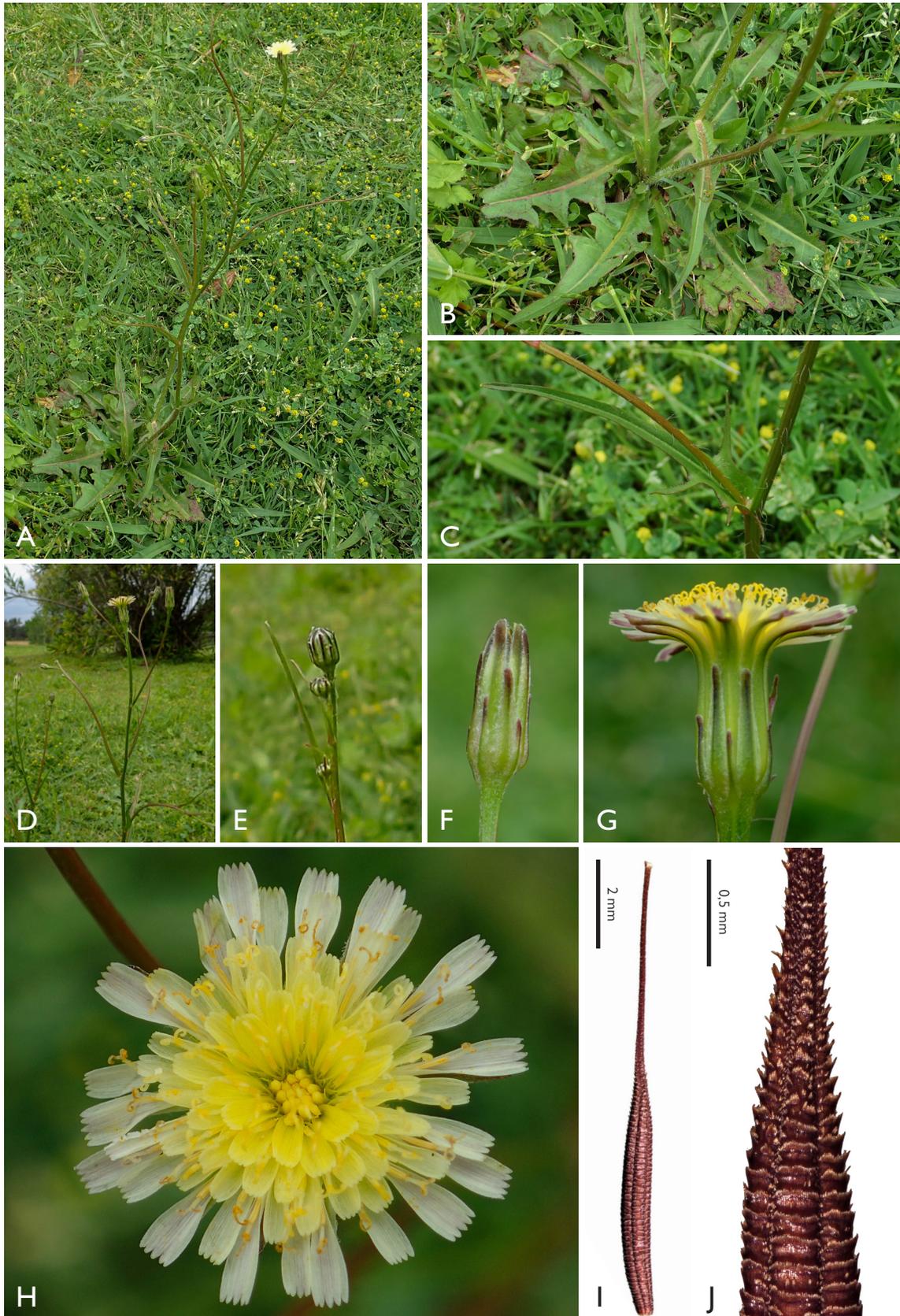


Figura 37. Híbrido entre *Hypochaeris albiflora* (Kuntze) Azêvedo-Gonç. & Matzenb. y *H. chillensis* (Kunth) Britton. **A.** Hábito. **B.** Roseta basal. **C.** Hoja caulinar. **D.** Capitulescencia. **E, F.** Capítulos en desarrollo. **G, H.** Capítulo en floración. **I.** Aquenio fértil. **J.** Detalle de las escamas del aquenio en el ápice de la parte seminífera. A-H: Damián Hagopían. A-J: D. Hagopían 43 (MVFA).

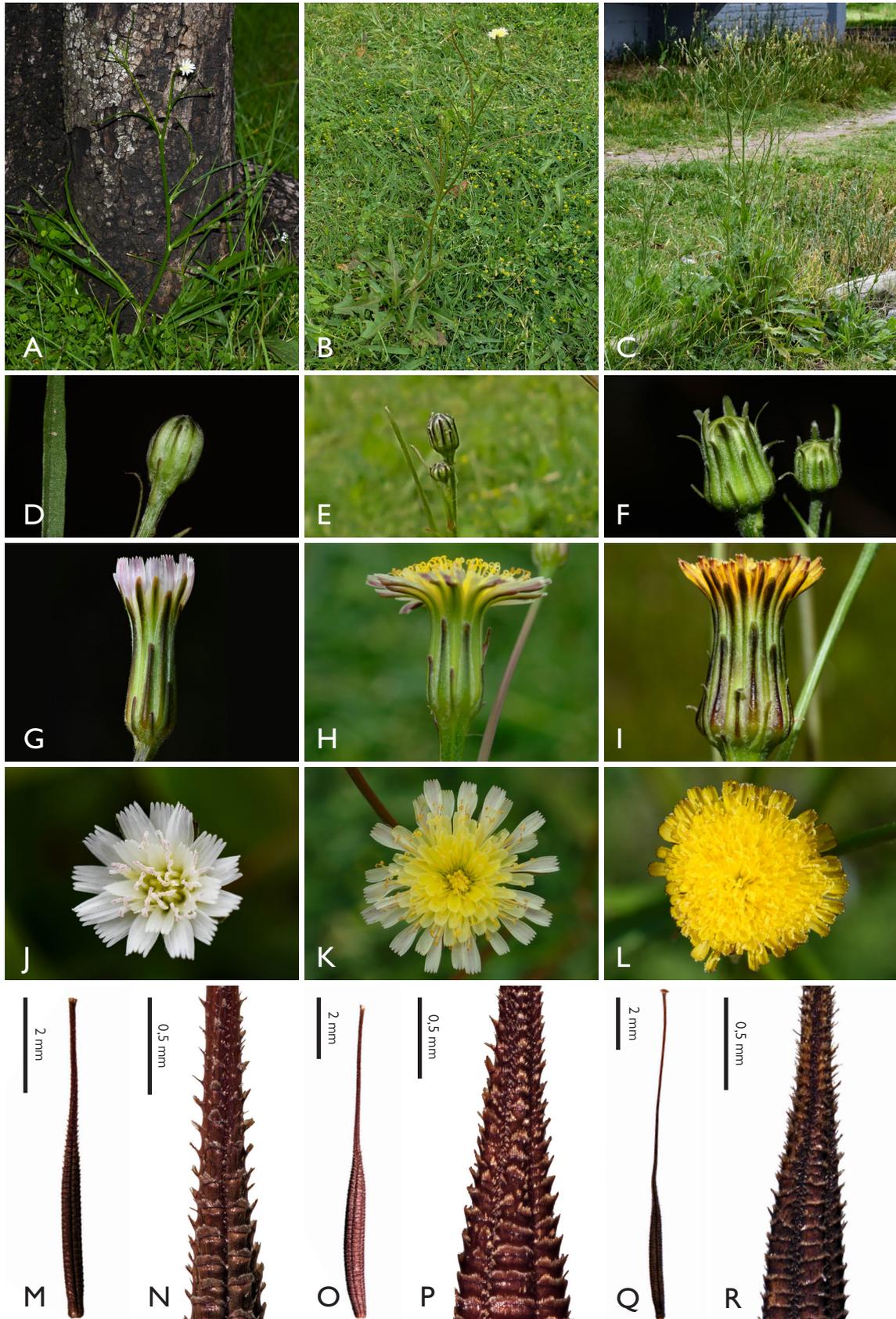


Figura 38. Híbrido entre *Hypochaeris albiflora* (Kuntze) Azêvedo-Gonç. & Matzenb. y *H. chillensis* (Kunth) Britton. y ambas especies parentales. **A-C.** Hábitos. **D-F.** Capítulos en desarrollo. **G-L.** Capítulos en floración. **M, O, Q.** Aquenios. **N, P, R.** Detalle de las escamas del aquenio. **A, D, G, J, M, N.** *H. albiflora*. **B, E, H, K, O, P.** Híbrido. **C, F, I, L, Q, R.** *H. chillensis*. B, E, H, K: Damián Hagopíán.



Figura 39. Híbrido entre *Hypochaeris albiflora* (Kuntze) Azêvedo-Gonç. & Matzenb. y *H. petiolaris* (Hook. & Arn.) Griseb. **A.** Hábitat junto a ambas especies parentales (*: *H. albiflora*; •: *H. petiolaris*; → : híbrido). **B.** Hábito. **C.** Roseta basal. **D, E.** Capítulo en floración. B-E: A. Mailhos 83 (MVFA).



Figura 40. Híbrido entre *Hypochaeris albiflora* (Kuntze) Azêvedo-Gonç. & Matzenb. y *H. petiolaris* (Hook. & Arn.) Griseb. y ambas especies parentales **A-C**. Hábitos. **D-I**. Capítulos en floración. **A, D, G.** *H. albiflora*. **B, E, H.** Híbrido. **C, F, I.** *H. petiolaris*.

Entidades dudosas

Hypochaeris microcephala (Sch. Bip.) Cabrera, Not. Mus. La Plata, Bot. 2: 200. 1937. *Achyropohrus microcephalus* Sch. Bip., Comm. Bot. 27 (Jahresber. Pollichia 16-17: 59). 1859. *Hypochaeris brasiliensis* var. *microcephala* (Sch. Bip.) Baker, Fl. Brasil. 6(3): 334. 1884. *Hypochaeris* × *microcephala* (Sch. Bip.) Azêvedo-Gonç. & Matzenb., Hoehnea 32(3): 362. 2005, *nom. invalid.*
TIPO: Brasil, "In Brasilia meridionali ab Rio Pardo", Oct-Nov 1823, F. Sellow s/n (holotipo, P!).

Seriola brasiliensis var. *parviflora* Hook. & Arn., Comp. Bot. Mag. 1: 30. 1835. TIPO: Argentina, "Buenos Ayres and Banda Orientale", 1825, J. Tweedie s/n (lectotipo, designado por Cabrera [1937: 200], K [código 000035240]!, isolectotipo E [código 00322672]!).

Hypochaeris microcephala es la especie tipo *H. secc. Phanoderis* ser. *Microcephala*, siendo morfológicamente muy cercana a las especies *H. albiflora* y *H. chillensis*. De la primera se distingue porque esta especie presenta corolas blancas, mientras que en *H. microcephala* son amarillas, considerándose prácticamente idénticas en todos los demás aspectos y muy difíciles de diferenciar en ausencia de información respecto al color de las corolas (Cabrera 1941; Urtubey et al. 2019). De *H. chillensis* se distingue tradicionalmente por la forma del involucre, siendo campanulado o cilíndrico-campanulado en esta especie y cilíndrico en *H. microcephala* (Cabrera 1941; Urtubey et al. 2019).

En el transcurso de la presente revisión se constató que la separación entre *Hypochaeris chillensis* y *H. microcephala* en función de la forma del involucre frecuentemente resulta ambigua debido a la existencia de numerosas formas intermedias entre involucros estrictamente cilíndricos y campanulados. Incluso entre las plantas que conforman el material tipo de la especie y sus sinónimos se puede apreciar cierta variación en este aspecto. Esto sumado a la enorme variabilidad morfológica que exhibe *H. chillensis* (ver comentarios bajo esta especie) impide la aplicación certera de este carácter.

Por otro lado, debe mencionarse que Azêvedo-Gonçalvez & Matzenbacher (2005a,b) postularon que *Hypochaeris microcephala* se trata de un híbrido natural entre *H. albiflora* y *H. chillensis* sobre la base de que siempre lo encontraron creciendo en proximidad a estas dos especies, presenta características intermedias entre ambas, y en general produce aquenios atrofiados. Si bien la existencia de híbridos entre *H. albiflora* y *H. chillensis* se encuentra bien documentada (Wulff 1992), aún no ha sido demostrado en forma conclusiva que estos híbridos correspondan a *H. microcephala*. Un detalle no menor que Azêvedo-Gonçalvez & Matzenbacher (2005b) omiten mencionar es que en la descripción original de *Achyrophorus microcephalus* se describe a las corolas como amarillo pálidas ("*floris pallide flaventis*"), color sumamente indicativo de híbridos entre una especie con corolas blancas y otra con corolas amarillas (ver discusión sobre híbridos más arriba), y que en esta revisión no fue observado en ningún ejemplar que no fuera uno de estos híbridos. Mientras que esto puede tomarse como evidencia a favor de la hipótesis del origen híbrido de *H. microcephala*, tampoco debe ignorarse que en el holotipo de esta especie se aprecia un capítulo con aquenios desarrollados, no atrofiados, lo que en principio iría en contra de la hipótesis del híbrido. En el material original del sinónimo heterotípico *Seriola brasiliensis* var. *parviflora* no se encuentran aquenios maduros ni se hace alusión al color de las corolas en la etiqueta o descripción.

Adicionalmente, Tremetsberger et al. (2006) afirman en base a una filogenia con marcadores AFLP que todo el material muestreado de Buenos Aires y el sur de Brasil (no incluyeron material de Uruguay) previamente identificado como *Hypochoeris chillensis* en realidad correspondería a *H. microcephala* o a híbridos entre *H. chillensis* y *H. microcephala*. Según su análisis, las únicas poblaciones verdaderas de *H. chillensis* entre las muestreadas serían las de las provincias de Córdoba y Jujuy en Argentina. Sin embargo, la relación filogenética entre estas poblaciones “puras”, aquellas identificadas como *H. microcephala* y las de los híbridos no pudo ser resuelta, ya que en la filogenia resultante se encuentran formando una politomía junto con otras dos especies de la serie *Microcephala* (Figura 41).

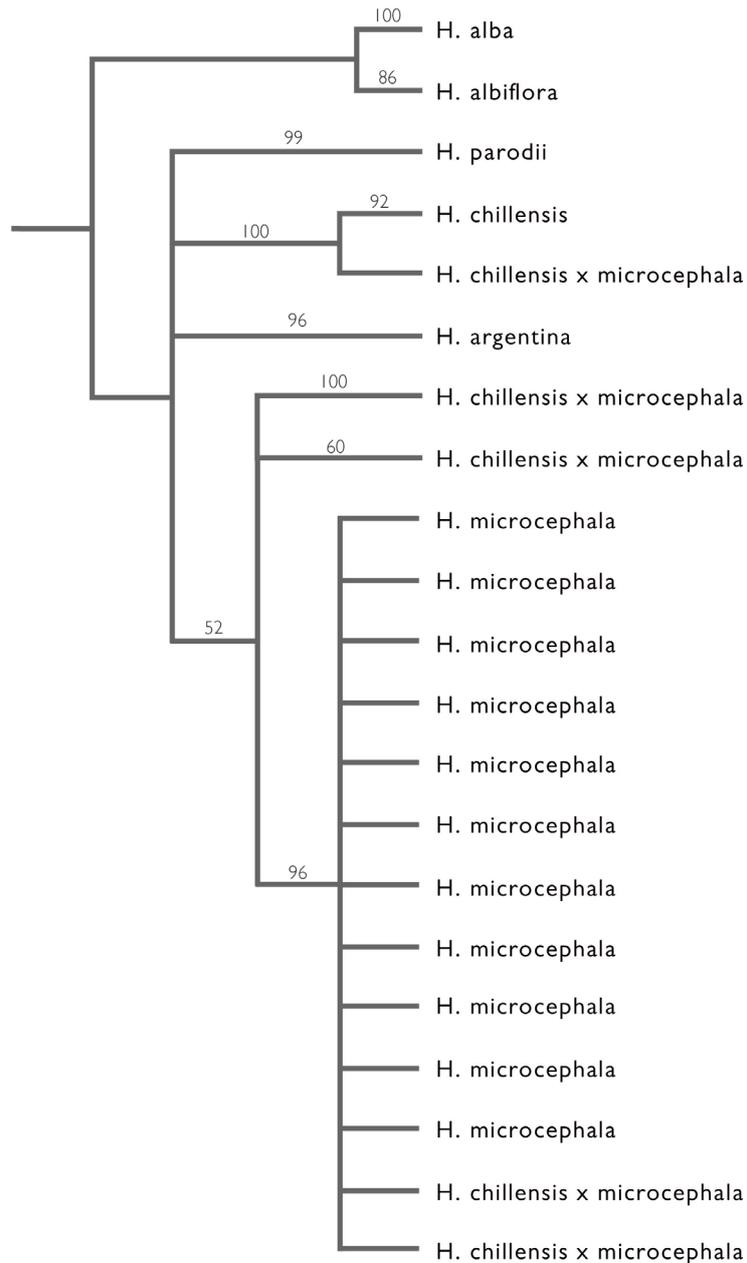


Figura 41. Esquema de las relaciones filogenéticas entre especies de *Hypochoeris* secc. *Phanoderis* ser. *Microcephala* Urtubey, Stuessy & Tremetsberger basadas en un análisis de *neighbour-joining* a partir de 391 fragmentos AFLP. Modificado de Tremetsberger et al. (2006). Los números son valores de Bootstrap (10000 repeticiones).

Todo esto parece indicar que este pequeño grupo de especies se encuentra en un proceso activo de evolución reticulada, facilitada por hibridaciones y posteriores introgresiones de material genético de una especie a otra, lo que podría explicar el alto grado de variación morfológica, tal como fue postulado por Wulff (1992). Se requieren estudios adicionales, más exhaustivos, y que incluyan material de poblaciones a lo largo de todo el rango de distribución de estas especies, así como un análisis minucioso del material tipo de cada una. Solo así se puede aspirar a resolver con algún grado de certeza las relaciones entre ellas y la verdadera identidad de *Hypochoeris microcephala*.

Habiendo dicho eso, entre todos los ejemplares revisados en herbarios para este trabajo no fui capaz de encontrar uno que pudiera ser determinado inequívocamente como *Hypochoeris microcephala*. Todos aquellos ejemplares de la serie *Microcephala* con involucros marcadamente cilíndricos tenían corolas blancas y correspondían a *H. albiflora* o bien el color de las corolas no estaba especificado en la etiqueta, pero en ningún caso esta indicaba que las mismas fueran amarillas. De manera similar, las plantas observadas a campo que mejor se adecuaban a las descripciones y material tipo de *H. microcephala* resultaron ser híbridos ó, más frecuentemente, ejemplares de *H. chillensis* de pequeño porte.

En vistas de todo lo expuesto anteriormente opté por tratar al nombre *Hypochoeris microcephala* como dudoso, al menos en lo que respecta a las plantas presentes en Uruguay, hasta que nuevos estudios arrojen luz sobre su verdadera identidad y relación concreta con *H. chillensis*.

Entidades excluidas

Hypochaeris lutea (Vell.) Britton, Ann. New York Acad. Sci. 7: 153. 1893. *Prenanthes lutea* Vell., Fl. Flumin. 350. 1829. TIPO: Fl. Flumin. Icones 8: tab. 91. 1831 (lectotipo!, designado por Azêvedo-Gonçalves & Matzenbacher [2005a: 2]).

Esta especie se consideraba presente en Uruguay a través de su sinonimia con *Hypochaeris rosengurtii* (ver comentarios bajo esta especie). Al deshacer esa sinonimia, *H. lutea* queda excluida de Uruguay, siendo una especie hasta el momento exclusiva del sur de Brasil y este de Paraguay.

Urtubey et al. (2019) citan para Uruguay seis ejemplares colectados por Saint-Hilaire depositados en el herbario del Museo Nacional de Historia Natural de París (P). Estos ejemplares efectivamente pertenecen a *Hypochaeris lutea*, pero las etiquetas de cinco de ellos indican claramente que provienen de Brasil (*Saint-Hilaire* 525, 927, 1124, 1822, 2411). La etiqueta del ejemplar *Saint-Hilaire* 2024 es la única que dice “Banda Oriental del Uruguay”, antiguo nombre para la República Oriental de Uruguay. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que el límite entre Brasil y Uruguay en aquella época (“1816-1821”) no estaba claramente definido, y parte de lo que era considerado “Banda Oriental” actualmente pertenece al estado de Rio Grande do Sul, por lo que no es seguro que esta planta haya sido colectada en territorio uruguayo.

De todos modos, existen colectas *Hypochaeris lutea* en localidades de Rio Grande do Sul no demasiado lejanas a la frontera con Uruguay (ca. 100 km), por lo que no se descarta la posibilidad de que esta especie pueda encontrarse en el país en el futuro, posiblemente en zonas de bañados en los departamentos de Rivera y Cerro Largo.

Hypochaeris neopinnatifida (Speg.) Azêvedo-Gonç. & Matzenb., Pesquisas Bot. 57: 158. 2006. *Hypochaeris variegata* var. *pinnatifida* Speg., Contr. Fl. Sierra Vent. 40. 1896. *Hypochaeris rosengurtii* var. *pinnatifida* (Speg.) Cabrera, Revista Mus. La Plata, Bot. 4: 393, f. 128. 1941, “*Hypochoeris*”. *Hypochaeris pinnatifida* (Speg.) Azêvedo-Gonç. & Matzenb., Comp. Newslett. 42: 2. 2005, *nom. illegit.*, non *H. pinnatifida* Cirillo ex Ten., 1831 (= *H. cretensis* [L.] Bory & Chaub.). TIPO: Argentina, Buenos Aires, Sierra de la Ventana, Nov 1895, C. Spegazzini s/n (holotipo, LP [código 000097]!).

Hypochaeris variegata var. *acutibracteata* Speg., Contr. Fl. Sierra Vent. 39. 1896. TIPO: Argentina, Buenos Aires, Sierra de la Ventana, Nov 1895, Spegazzini s/n (holotipo, LP [código 000095]!).

Existen colectas de Fruchard (P03780451) y Gay (P03780449) en P determinadas como *Hypochaeris rosengurtii* var. *pinnatifida* provenientes de Montevideo, y otras de Saint-Hilaire de la “Banda Oriental” (P03780450, P03780453; ver comentarios arriba). Considero que dichos ejemplares fueron asignados a esta variedad a causa de sus hojas con margen profundamente dividido, pero como fue explicado en las observaciones bajo *H. rosengurtii*, este carácter carece de valor taxonómico al momento de diferenciar estas dos entidades. El único carácter certero que permite distinguirlas consiste en el color de las corolas, información que no se especifica en ninguna de las etiquetas de estos ejemplares en P. En el transcurso de este trabajo tuve oportunidad de observar numerosas poblaciones de *H. rosengurtii* en diferentes puntos del país (incluidas las poblaciones de Montevideo),

y en todas ellas el color de las corolas era amarillo fuerte (Figura 28 E-G). Asimismo, en ninguno de los ejemplares de herbario colectados en Uruguay revisados en este trabajo se describe el color como amarillo pálido. En vista de todo esto, considero que estos ejemplares depositados en P pertenecen todos a *H. rosengurtii* var. *rosengurtii*, quedando *H. neopinnatifida* excluida del país.

Hypochaeris neopinnatifida también se encuentra citada para Rio Grande do Sul (Azevêdo-Gonçalves & Matzenbacher 2007; Urtubey et al. 2019), lo que confiere a la especie una distribución conspicuamente disyunta entre las sierras del sur de Buenos Aires y el sur de Brasil, resultando llamativa su ausencia en Uruguay. Pude localizar la mayoría del material citado para Brasil y así como sucedió para Uruguay, en ningún caso se especificaba el color de las corolas en las etiquetas. Sospecho que los ejemplares de esta especie citados para Brasil en realidad corresponden a *H. rosengurtii* var. *rosengurtii* por las mismas razones expuestas en el párrafo anterior. Observaciones a campo de las poblaciones brasileñas podrán confirmar si este es efectivamente el caso.

Nota: Al verse reinstaurado el nombre *Hypochaeris rosengurtii* como especie, ya no existen razones nomenclaturales que justifiquen el tratamiento de *H. rosengurtii* var. *pinnatifida* al nivel de especie como *H. neopinnatifida*. No cabe duda de que se trata de una entidad distinta a la forma típica de *H. rosengurtii*, tanto en morfología (corolas amarillo pálido vs. amarillo fuerte) como en distribución (sur de Buenos Aires vs. sur de Brasil y Uruguay). En este nuevo contexto, el uso de un nombre u otro dependerá del peso que se le dé a estas diferencias, quedando a criterio de cada autor si son suficientes para justificar su tratamiento como especies distintas o variedades dentro de una misma especie. Futuros estudios orientados a resolver con precisión la relación entre ambas entidades podrán aportar nuevas evidencias que justifiquen el uso de un nombre u otro.

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.

Azevêdo-Gonçalves, C. F., & Matzenbacher, N. I. 2005a. Taxonomic notes in *Hypochaeris* L. (Asteraceae). *Comp. Newsl*, 42, 1-4.

Azevêdo-Gonçalves, C. F., & Matzenbacher, N. I. 2005b. Três híbridos naturais no gênero *Hypochaeris* L. (Asteraceae) no Sul do Brasil. *Hoehnea*, 32(3), 361-368.

Azevêdo-Gonçalves, C. F., & Matzenbacher, N. I. 2006. Notas nomenclaturais em *Hypochaeris* L. (Asteraceae). *Pesquisas Botânica*, 57, 157-159.

Azevêdo-Gonçalves, C. F., & Matzenbacher, N. I. 2007. O gênero *Hypochaeris* L. (Asteraceae) no Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica*, 62(1-2), 55-88.

Bogler, D. J. 2006. *Hypochaeris*. En: Flora of North America North of Mexico [Online]. 22+ vols. Flora of North America Editorial Committee, eds. 1993+. New York and Oxford. Vol. 19. <http://floranorthamerica.org/Hypochaeris>. Visitado el 15/03/2022.

Bonifacino, J. M., Marchesi, E., Valtierra, V., Perez, C., Trujillo, C., Gadea, F., Mailhos, A., Rossado, A., Haretche, F. & Pedrero, E. 2019. Next generation floristics: Compositae of Uruguay. Botany 2019: Annual Meeting of the Botanical Society of America in Arizona, Tucson, USA [resumen online, <https://2019.botanyconference.org/engine/search/index.php?func=detail&aid=733>].

Bougainville, L. A. de. 1772. A Voyage Round the World, Performed by Order of His Most Christian Majesty, in the years 1766, 1767, 1768, and 1769. Trad. J. R. Forster, (J. Nourse & T. Davies, Londres), 1-536.

Cabrera, A. L. 1937. Compuestas argentinas nuevas o interesantes. *Notas del Museo de La Plata, Botánica*, 2(16), 171-204.

Cabrera, A. L. 1938. Compuestas austroamericanas nuevas o críticas. *Notas del Museo de La Plata, Botánica*, 3(20), 147-154.

Cabrera, A. L. 1941. Compuestas bonaerenses. Revisión de las compuestas de Buenos Aires la capital federal y la isla Martín García. *Revista del Museo de La Plata (Nueva Serie), Botánica*, 4(17), 1-460.

Cabrera, A. L. 1963. Estudios sobre el género *Hypochaeris*. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 10(2-3), 166-195.

Cabrera, A. L. 1974. *Hypochaeris*. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina), vol. 6, dir. A. Burkart. Buenos Aires: Colección Científica del INTA, 512-525.

Cabrera, A. L. 1976. Materiales para una revisión del género *Hypochoeris* L. *Hypochoeris chillensis* (H. B. K.) Hieron. *Darwiniana*, 20(3-4), 312-322.

Cabrera, A. L., Crisci, J. V., Delucchi, G., Freire, S. E., Giuliano, D. A., Iharlegui, L., Katinas, L., Sáenz, A. A., Sancho, G., & Urtubey, E. 2000. Catálogo ilustrado de las Compuestas (=Asteraceae) de la provincia de Buenos Aires, Argentina: sistemática, ecología y usos. Zavaró, C. A. Ed. ProBiota; Cobiobo, 1-136.

del Puerto, O., Davies, P., Sequeira, E. 1990. Los nombres comunes de las plantas de la región platense. Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

Enke, N., Gemeinholzer, B., & Zidorn, C. 2012. Molecular and phytochemical systematics of the subtribe Hypochaeridinae (Asteraceae, Cichorieae). *Organisms Diversity & Evolution*, 12(1), 1-16.

Freire, S. E., & Iharlegui, L. 2000. Ejemplares tipo de Asteraceae (= Compositae) de A. L. Cabrera. *Darwiniana*, 38(3-4), 307-364.

Funk, V. A., Susanna, A., Stuessy, T. F., & Robinson, H. 2009. Classification of Compositae. En: Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae, V. A. Funk, A. Susanna, T. F. Stuessy, R. J. Bayer, Eds. (IAPT, Vienna), 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.

Hilliard, O. M. & B. L. Burtt. 1970. Notes on some plants of Southern Africa chiefly from Natal: I. *Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh*, 30(1): 109-128.

Hitchcock, A. S., & Green, M. L. 1929. The application of Linnean generic names to be determined by means of specified Standard-species. *Proposals by British Botanists, International Botanical Congress, Cambridge (England) 1930*, ed. Anónimo (HMSO, Londres), 110-199.

Jung, M. J., Wu, M. J., & Chung, S. W. 2009. Three newly naturalized plants in Taiwan. *Taiwania*, 54(4), 391-398.

Kilian, N., Gemeinholzer, B., & Lack, H. W. 2009. Cichorieae. En: Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae, V. A. Funk, A. Susanna, T. F. Stuessy, R. J. Bayer, Eds. (IAPT, Vienna), 343-383.

Kilian, N., Hand, R., & Raab-Straube, E. von (general editors) 2009+ (continuamente actualizado): Cichorieae Systematics Portal. Disponible en <http://cichorieae.e-taxonomy.net/portal/>; visitado el 15/03/2022.

Larrañaga, D. A. 1922. Escritos de Don Dámaso Antonio Larrañaga, tomo I. Instituto Histórico y Geográfico del Uruguay, Montevideo, Uruguay.

- Larrañaga, D. A.** 1923. Escritos de Don Dámaso Antonio Larrañaga, tomo 2. Instituto Histórico y Geográfico del Uruguay, Montevideo, Uruguay.
- Lombardo, A.** 1983. Flora Montevidensis, tomo 2. Intendencia Municipal de Montevideo, Montevideo, Uruguay.
- Mandel, J. R., Dikow, R. B., Siniscalchi, C. M., Thapa, R., Watson, L. E., & Funk, V. A.** 2019. A fully resolved backbone phylogeny reveals numerous dispersals and explosive diversifications throughout the history of Asteraceae. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 116(28), 14083-14088.
- Marchesi, E., Alonso, E., Brussa, C., Delfino, L., García, M. & Haretche, F.** 2013. Plantas vasculares. Especies prioritarias para la conservación en Uruguay. En: Vertebrados, moluscos continentales y plantas vasculares. Soutullo, A., Clavijo, C. & Martínez-Lanfranco, J. A., Eds. (snap/dinama/mvotma y dicyt/mec, Montevideo), 26-71.
- Matzenbacher, N. I.** 1998. O Complexo "Senecionoide" (Asteraceae - Senecioneae) no Rio Grande do Sul, Brasil. Tesis de doctorado, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre.
- Parker, J. S.** 1975. Aneuploidy and isolation in two *Hypochoeris* species. *Chromosoma*, 52(1), 89-101.
- Pruski, J. F.** 2011. *Hypochoeris microcephala* var. *albiflora* (*Hypochoeris albiflora*: Asteraceae), new for the vascular flora of Mississippi and its distribution in North America. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas*, 5(1), 345-348.
- Reck, M., Benício, L. M., Ruas, E. A., Rodrigues, L. A., Ruas, P. M., Ortiz, M. A., Talavera, S., Urtubey, E., Stuessy, T. F., Weiss-Schneeweiss, H., Tremetsberger, K., Michelan, V. S., Matzenbacher, N. I., Vanzela, A. L. L., Terrab, A., Samuel, R., & Ruas, C. F.** 2011. Karyotype and AFLP data reveal the phylogenetic position of the Brazilian endemic *Hypochoeris catharinensis* (Asteraceae). *Plant systematics and evolution*, 296(3), 231-243.
- Samuel, R., Stuessy, T. F., Tremetsberger, K., Baeza, C. M., & Siljak-Yakovlev, S.** 2003. Phylogenetic relationships among species of *Hypochoeris* (Asteraceae, Cichorieae) based on ITS, plastid trnL intron, trnL-F spacer, and matK sequences. *American Journal of Botany*, 90(3), 496-507.
- Samuel, R., Gutermann, W., Stuessy, T. F., Ruas, C. F., Lack, H. W., Tremetsberger, K., Talavera, S., Hermanowski, B. & Ehrendorfer, F.** 2006. Molecular phylogenetics reveals *Leontodon* (Asteraceae, Lactuceae) to be diphyletic. *American Journal of Botany*, 93(8), 1193-1205.
- South African National Biodiversity Institute (SANBI).** 2016. Botanical Database of Southern Africa (BODATSA). <http://posa.sanbi.org/sanbi/record/details/edea53f0-6349-46f9-ac15-d8984a2ef7d4>; visitado el 20/02/2022.

Susanna, A., Baldwin, B. G., Bayer, R. J., Bonifacino, J. M., Garcia-Jacas, N., Keeley, S. C., Mandel, J. R., Ortiz, S., Robinson, H. & Stuessy, T. F. 2020. The classification of the Compositae: A tribute to Vicki Ann Funk (1947-2019). *Taxon*, 69(4), 807-814.

Thiers, B. M. Continuamente actualizado. *Index Herbariorum*. Disponible en <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>; visitado el 15/03/2022.

Thompson, I. R. 2007. A taxonomic treatment of tribe Lactuceae (Asteraceae) in Australia. *Muelleria*, 25, 59-100.

Tremetsberger, K., Weiss-Schneeweiss, H., Stuessy, T. F., Samuel, R., Kadlec, G., Ortiz, M. Á., & Talavera, S. 2005. Nuclear ribosomal DNA and karyotypes indicate a NW African origin of South American *Hypochaeris* (Asteraceae, Cichorieae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 35(1), 102-116.

Tremetsberger, K., Stuessy, T. F., Kadlec, G., Urtubey, E., Baeza, C. M., Beck, S. G., Valdebenito, H. A., Ruas, C. F., & Matzenbacher, N. I. 2006. AFLP phylogeny of South American species of *Hypochaeris* (Asteraceae, Lactuceae). *Systematic Botany*, 31(3), 610-626.

Tremetsberger, K., Gemeinholzer, B., Zetsche, H., Blackmore, S., Kilian, N., & Talavera, S. 2013. Divergence time estimation in Cichorieae (Asteraceae) using a fossil-calibrated relaxed molecular clock. *Organisms Diversity & Evolution*, 13(1), 1-13.

Urtubey, E., Tremetsberger, K., Baeza, C. M., López-Sepúlveda, P., König, C., Samuel, R., Weiss-Schneeweiss, H., Stuessy, T. F., Ortiz, M. Á., Solis, M. T., Talavera, S., Terrab, A., Ruas, C. F., Matzenbacher, N. I., Muellner-Riehl, A. N., & Guo, Y. P. 2019. Systematics of *Hypochaeris* section *Phanoderis* (Asteraceae, Cichorieae). *Syst. Bot. Monogr.*, 106, 1-200.

Weiss-Schneeweiss, H., Tremetsberger, K., Schneeweiss, G. M., Parker, J. S., & Stuessy, T. F. 2008. Karyotype diversification and evolution in diploid and polyploid South American *Hypochaeris* (Asteraceae) inferred from rDNA localization and genetic fingerprint data. *Annals of Botany*, 101(7), 909-918.

Wulff, A. F. 1992. Hibridación natural entre especies sudamericanas de *Hypochaeris* (Asteraceae). *Darwiniana*, 31(1-4), 167-171.