

ESTUDIOS SOBRE EL GENERO *HYPOCHOERIS*

Por ANGEL L. CABRERA

Cuando se estudian Compuestas de América del Sur, uno de los géneros que presenta mayores dificultades para la identificación de especies es *Hypochoeris* L. Pertenece a la Subfamilia *Liguloideae* y dentro de ella a la Subtribu de las *Leontodontineae*. Según el criterio de Bentham y Hooker (1), seguido también por Hoffmann (2), *Hypochoeris* incluye los géneros *Achyrophorus*, *Metabasis*, *Seriola*, *Robertia* y algunos más. En América del Sur el subgénero *Hypochoeris* solo está representado por tres especies adventicias: *H. radicata* L., *H. glabra* L. y *H. minima* Desf., todas ellas originarias del Viejo Mundo. En cambio el Subgénero *Achyrophorus* posee numerosas especies indígenas, alcanzando en nuestro Continente su mayor desarrollo.

El elevado número de especies y el polimorfismo de éstas, hacen todavía muy difícil llegar a un concepto definido sobre el contenido del género. Algunos caracteres parecen ser muy constantes, como la ramificación del tallo, el tamaño del capítulo, la longitud de las lígulas o la presencia o ausencia de rostro en los aquenios. Otros varían notablemente, con frecuencia en forma paralela en diferentes especies: la mayor o menor división del borde de las hojas, la pubescencia de hojas y tallos, la pubescencia de las brácteas, etc. Como es lógico, del valor que se dé a los diferentes caracteres, dependerá el número de especies a incluirse en el género.

Con objeto de sentar bases taxonómicas para posibles trabajos experimentales y facilitar la correcta identificación de las especies de este género, he tratado de definir, mediante la comparación con materiales originales, algunas de las especies descritas y de describir las entidades nuevas para la ciencia. Los primeros resultados de este trabajo se dan a continuación.

(1) *Genera Plantarum*, 2(1):519, 1873.

(2) En Engler und Prantl, *Die Nat. Pflanzenfam.* 4(5):361, 1894.

MATERIALES UTILIZADOS

Este trabajo está basado principalmente en las colecciones del Museo de La Plata, muy ricas en Compuestas austroamericanas. También se han consultado otros herbarios argentinos que se citan con las abreviaturas usadas en el "Index Herbariorum". Además he tenido ocasión de ver numerosos tipos y ejemplares críticos en el Herbario del Museo de París, en el Herbario de los Reales Jardines Botánicos de Kew, en el Instituto de Botánica de la Universidad de Florencia, y en el Conservatorio Botánico de Ginebra. También me ha sido muy útil la colección de fototipos editada por el Museo de Historia Natural de Chicago, que se encuentra en el Instituto de Botánica Darwinion. Agradezco a los directores y conservadores de todas estas colecciones las facilidades prestadas para su consulta, lo mismo que a los numerosos colegas que me han hecho llegar ejemplares de este interesante género.

EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS

En todas las figuras se usan las siguientes abreviaturas y aumentos:

- A = aspecto general de la planta x $\frac{1}{2}$
- B = brácteas involucrales x 5
- C = corola x 5
- F = aquenio x 5
- H = hoja x 1
- K = capítulo x 3
- P = pálea del receptáculo x 5
- S = parte superior del estilo x 20
- T = detalle del tallo x 5

HYPOCHOERIS ARENARIA Gaud.

Fig. 1

Gaudichaud, *Annal. Scien. Nat.* 5:103, 1825.

Achyrophorus arenarius (Gaud.) De Candolle, *Prodr.* 7(1):95, 1838.

Achyrophorus webbii C. H. Schultz Bip., *Nov. Acta. Acad. Caes. Leopold. Carol.* 21:97, 1845.

Leontodon arenarium (Gaud.) Alboff, *Rev. Mus. La Plata*, 7:376, 1896.

ICONOGRAFIA:

(Skottsberg, *Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handlingar*, 50 (3): tab. 3, 1913.

Esta especie, originaria de las Islas Malvinas, está muy bien descrita y figurada por Skottsberg en su trabajo "A botanical survey of the Falkland Islands". El tipo, que se conserva en el Museo de París, es una planta perenne de unos 20 cm de altura con un tallo bifurcado cerca de su base. Las hojas inferiores son espatuladas, obtusas y con algunos lóbulos. Hay algunas hojas en la parte inferior del tallo profundamente pinatisectas, con raquis y segmentos lineales. Los capítulos son solitarios en los extremos de los tallos y su involuero es estrechamente acampanado y formado por pocas brácteas lanceoladas, negruzcas al secarse y cubiertas de pelos tiesos y largos. Las páleas son lanceoladas, acuminadas y oscuras en el ápice. Los aquenios poseen un rostro delgado, casi tan largo como la parte seminífera. En

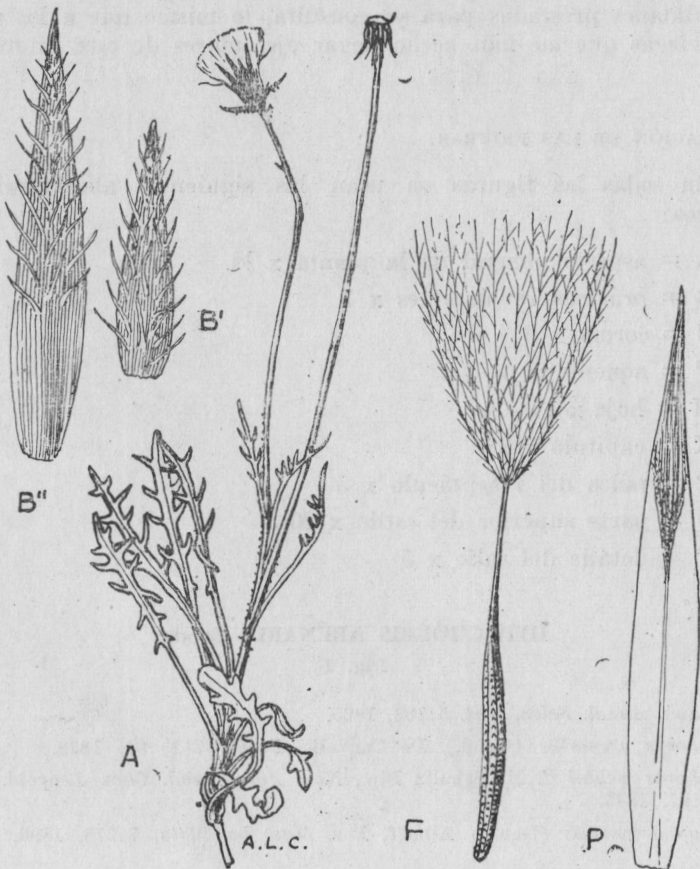


Fig. 1. — *Hypochoeris arenaria* Gaud. (Islas Malvinas, leg. Gaudichaud).

el tipo no hay flores en buen estado, pero según Skottsberg, que coleccionó la planta viva en las Islas Malvinas, las corolas no sobrepasan o son apenas más largas que las brácteas involucrales y son amarillas.

Skottsberg considera que esta especie es endémica de las Islas Malvinas y que el material citado para Patagonia bajo tal nombre corresponde, en general, a *H. coronopifolia*. Esta opinión es en parte correcta, pues casi todo el material determinado en los herbarios como *H. arenaria* es en realidad *Hypochoeris incana* var. *integrifolia* (= *H. coronopifolia*). Sin embargo, existen algunos ejemplares de Patagonia que en nada difieren de *Hypochoeris arenaria*, por lo cual es necesario incluir esta especie en la flora del Continente. Cabe destacar que la cita de Alboff, bajo *Leontodon arenarium*, es absolutamente correcta.

En cuanto a *Achyrophorus webbiai* Sch. Bip, descrito para las Malvinas (y no mencionado por Skottsberg), parece ser, a juzgar por la diagnosis, tan solo un individuo pigmeo de *H. arenaria*.

Material estudiado: ISLAS MALVINAS, leg. Gaudichaud (Typus: P.); Port Standley, leg. C. M. Hicken, 27-XII-1903 (SI).

TIERRA DEL FUEGO: Ushuaia, leg. Ruiz Leal et Carretero, 12942 (LP.); Estancia Figru, leg. Luiz Leal et Roig, 15087 (LP.); Península de Ushuaia, leg. N. Alboff, 20-II-1896 (LP.); Santa Cruz: Estancia Fitz Roy, Río de las Vueltas, leg. H. Sleumer, 1336 (LP.); Lago Argentino, orilla Brazo Rico, Ventisquero Moreno, leg. H. Sleumer, 1135 (LP.); Chubut: Lago Futulafquen, leg. A. Soriano, 4149 (LP).

CHILE. — Cordilleras, leg. R. A. Philippi, 55 (P., LP., sub *Achyrophorus Philippii* C. H. Schultz). Valdivia: Volcán Villarrica, leg. E. Barros, 2541 (LP.).

HYPOCHOERIS (ACHYROPHORUS) CATHARINENSIS nov. sp.

Fig. 2

Herba perennis, acaulis, rhizomatosa, foliis rosulatis, spathulatis, apice obtusis, basi attenuatis, sinuato-dentatis integrisque, utrinque glabris sed in marginibus et nervo medio ciliatis, 3-5 [-10] cm longis, 8-12 mm latis. Scapi erecti, tenues, glabri vel leviter lanuginosi, bracteis 2-3 linearibus muniti, monocephali, 6-27 cm alti. Capitulum solitarium, involucri cylindraceo 12-15 mm altum, 4-5 mm crassum, ad fructificationem acrescente; bracteis involucralibus 4-5 seriatis, linearibus, apice subacutis, dorso glabris vel ad margines leviter lanuginosis, externis 3-4 mm longis, 0,8 mm latis, mediis ca. 8-9 mm longis, ca. 1 mm latis, interioribus 14-15 mm longis, ca. 1,2 mm latis. Flores lutei haud vel parce exserti: tubo ca. 6 mm longo, ligula 4-5 mm longa, ca. 1 mm lata, apice pentadentada. Achaenia fusiformia, longe rostrata; parte seminifera ca. 5,5 mm longa, rostro filiformi ca. 7 mm longo. Pappus albus ca. 7 mm longo. Paleae receptaculi lineari-lanceolatae, apice breviter cirrhosae.

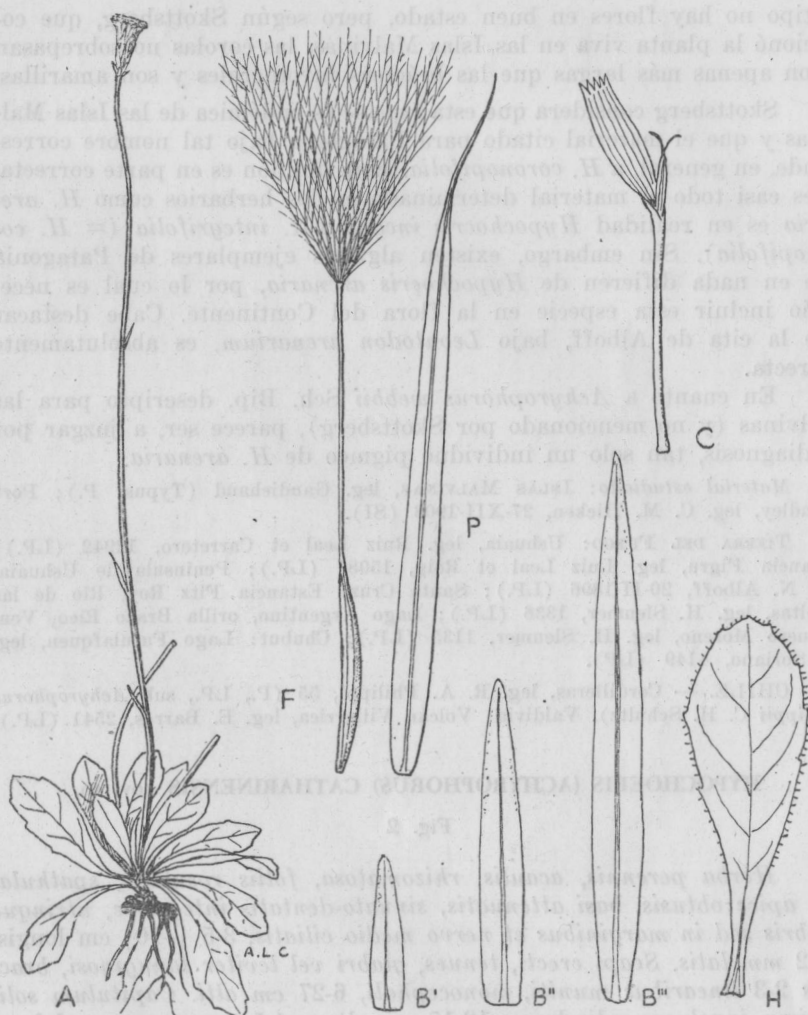


Fig. 2. — *Hypochoeris catharinensis* Cabr. (A, B, C y H, Smith et Klein 11368; F y P, Smith et Reitz 8695).

Hierba perenne, acaule, con rizoma horizontal del que nacen rosetas de hojas espatuladas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, sinuado-dentadas o enteras, ciliado-pubescentes en el margen y en la parte inferior de la nervadura, glabras en ambas caras, de 3-5 [-10] cm de longitud, por 8-12 mm de anchura. Escapos erectos, del-

gados, glabros o ligeramente lanuginosos, con 2-3 brácteas lineales, monocéfalos, de 6-27 cm de altura. Capítulo solitario, con involuero cilíndrico de 12-15 mm de altura, por 4-5 mm de diámetro durante la floración, luego acrescente. Brácteas en 4-5 series, lineales, las exteriores de 3-4 mm de largo, por 0,8 mm de ancho, las intermedias de unos 8-9 mm de longitud, por 1 mm de anchura, las internas de 14-15 mm de largo, por 1,2 mm de ancho, todas semiagudas en el ápice, glabras o levemente lanuginosas en los bordes. Flores amarillas, no o apenas excediendo la longitud del involuero, con tubo de unos 6 mm y lígula de 4-5 mm de largo, por 1 mm de ancho, profundamente pentadentada en el ápice. Aquenios fusiformes, largamente rostrados, con parte seminífera de unos 5,5 mm y rostro filiforme de unos 7 mm. Pappus blanco, de cerca de 7 mm de longitud, formado por 20-25 cerdas. Páleas del receptáculo lineal-lanceoladas, hialinas, terminadas en un cirro corto.

Material estudiado: BRASIL. — SANTA CATARINA: Mün. Joaçaba, campos of Palmas, 55 Km west of Caçador, alt. 1000-1200 m, leg. L. B. Smith et R. Klein, 11368, 18-II-1957 (Typus: LP., Isotypus: US.). Mun. Porto Uniaõ, Fazenda Frei Rogerio, 12 Km southeast of Porto Uniaõ, alt. ca. 750 m. leg. L. B. Smith et R. Reitz, 8695 (LP., US). Mun. Bom Retiro, between Fazenda Santo Antonio and Fazenda Campo dos Padres, alt. 1400-1650 m, leg. L. B. Smith et R. Reitz, 10386 (LP., US.). S. Joaquim, Bom Jardim, Fazenda da Laranja, leg. Reitz et Klein, 7719, 7909 et 8167 (LP.). RIO GRANDE DO SUL: Bom Jesus, leg. Dutra, 1468 (LP.).

Por su aspecto esta especie se asemeja a *Hypochoeris glabra* L., que pertenece al subgénero *Hypochoeris* y posee aquenios dimorfos. Los ejemplares más robustos podrían confundirse con *Hypochoeris lutea* (= *H. gardneri*), pero esta última especie tiene lígulas muy exertas y aquenios cortamente rostrados.

HYPOCHOERIS CLARIONOIDES (Remy) Reiche

Fig. 3

Reiche, *Anal. Univ. Chile*, 116:590, 1905; *Flora de Chile*, 5:16, 1907.

Achyrophorus clarionoides Remy, in Gay, *Flora Chilena*, 3:449, 1847. "Se cría en los pastos de las cordilleras".

Hypochoeris nana Philippi, *Anal. Univ. Chile*, 87:323, 1894. "In Andibus Illapelinis frequens, locis dictis Las Mollacas, Poleura, El Rodeo, etc.".

Hierba perenne, pulvinada, con rizoma vertical u oblicuo del que nacen rosetas de hojas pinatipartidas, glabras, con raquis lineal y lóbulos o segmentos oblongos, obtusos y cortamente mucronados. A veces hay alguna hoja entera. Escapos algo tomentosos en la parte superior, poco más largos que las hojas. Involuero de 13-15 mm de altura, por 7 mm de diámetro. Brácteas negras al secarse, hirsutas en la parte central con pelos leonados, más o menos lanosas en el mar-

gen, lanceoladas, agudas. Lígulas exertas, amarillas. Aquenios cilíndrico-fusiformes, sin rostro.

Material estudiado: CHILE. — Prov. COQUIMBO: Cordilleras d'Ovalle, leg. Cl. Gay, 451, I-1837 (Typus: P.). Dep. OVALLE, Cordillera Gordito, 3000 m s.m., leg. C. Jiles, 2500 et 2509 (LP.). Dep. Ovalle, Río Molles, 2600 m s.m., leg. C. Jiles, 2106 (LP.). Cordillera de Illapel, La Poleura, leg. R. Philippi, I-1888 (Typus a *H. nana* Phil.: SAGO., LP.). Cordillera de Illapel, Las Mollacas, leg. R. Philippi, I-1888 (SAGO., LP.). Prov. ACONCAGUA: Los Andes, Portillo, 3000 m s.m., leg. D. O. King, 700 (LP.). Los Andes, Potrero Escondido, leg. G. Boeieke, 2482 (LP.). Prov. SANTIAGO: Laguna Negra, 2700 m s.m., leg. Grandjot, 54^c (LP.).

ARGENTINA. — MENDOZA: Dep. Las Heras, Las Cuevas, Refugio Militar General Lamadrid, 3200 m s.m., leg. Boeieke, Baicigalupo et Correa, 9741 (LP.). Dep. Las Heras, faldeo S-SW, morenas Cerro Tolosa, 3250 m s.m., leg. Boeieke, Baicigalupo et Correa, 9769 (LP.).

Esta especie varía en el tamaño del involucre, densidad de las cerdas de las brácteas involucrales y mayor o menor densidad del tomento de sus bordes. Las hojas varían de lobadas a partidas.

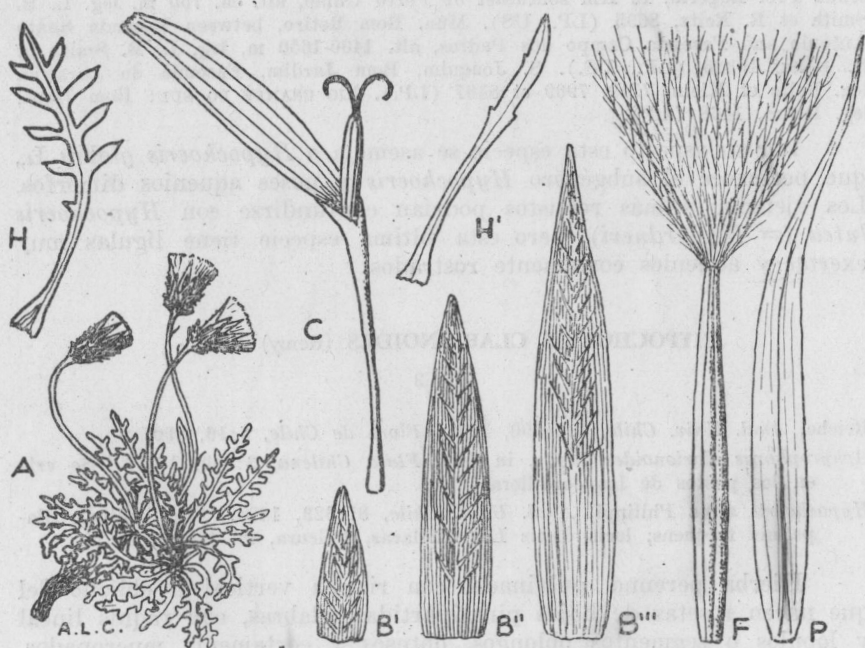


Fig. 3. — *Hypochoeris clarionoides* (Remy) Reiche. (A, B y. H: Gay 451; C, F y P: Giles 2509).

HYPOCHOERIS CLARIONOIDES var. **MICRØPHILLA** (Remy) nov. stat.

Achyrophorus microphyllus Remy, en Gay, *Flora Chilena*, 3:449, 1847. "Se ería muy tupida entre las piedras de las cordilleras de Ovalle, a una altura de 2,670 metros".

Hypochoeris microphylla (Remy) Reiche, *Anal. Univ. Chile*, 116:591, 1905; *Flora de Chile*, 5:17, 1907.

Diffiere de la variedad *clarionoides* por las hojas enteras o solo remotamente dentadas (raramente lobadas) y el involuero sin cerdas.

Material estudiado: CHILE. — Prov. COQUIMBO: Cordilleras d'Ovalle, leg. Cl. Gay, 450 (Typus a *Achyrophorus microphyllus* Remy: P.).

ARGENTINA. — MENDOZA: Dep. Lás Heras, cerca de Las Cuevas, leg. C. S. Reed, II-1918 (Herb. Ruiz Leal 2479; LP.).

Sin duda se trata de una forma extrema de *H. clarionoides* y tal vez disponiendo de más material sea necesario considerar ambas variedades como un solo taxón.

HYPOCHOERIS GAYANA (DC.) nov. stat.

Fig. 4

Achyrophorus tenuifolius, β *Gayanus* De Candolle, *Prodromus*, 7 (1): 94, 1938. "In Cordilleris demissionibus legit etiam cl. C. Gay".

Hypochoeris Philippii var. *glabrescens* O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.* 3(2):160, 1898.

Hypochoeris tenerifolia var. *glabrescens* (OK.) Cabrera, *Rev. Mus. La Plata*, (N.S.) Bot. 2:368, 1939.

Hierba perenne, glabra o hirsuta, con tallos erectos, simples o poco ramificados, de hasta 70 cm de altura. Hojas arrosetaadas, de contorno lanceolado, irregularmente sinuado-dentadas, lobadas o pinatipartidas, glabras en ambas caras o laxamente hispídas, de hasta 30 cm de longitud, por 2,5 cm de anchura. Hojas caulinares pocas, lineales. Capítulos grandes con flores largamente exertas. Involuero de unos 15 mm de altura por otro tanto de diámetro; brácteas en varias series, glabras o con algunos pelos tiesos, oscuras, las exteriores anchamente ovadas, obtusas de unos 5-7 mm de longitud, por alrededor de 5 mm de anchura; las interiores oblongas, obtusas, de 13-14 mm de largo, por unos 3 mm de ancho. Flores muy numerosas, amarillas, con lígula de unos 10 mm de largo. Aquenios fusiformes, cortamente rostrados (parte seminífera de 8-9 mm de longitud, rostro de 2-2,5 mm). Papus blanco de 8-9 mm de longitud.

Especie muy frecuente en el norte de la provincia fitogeográfica Subantártica, característica por su gran desarrollo, sus hojas dentadas o partidas y, sobre todo, por las brácteas involucrales muy an-

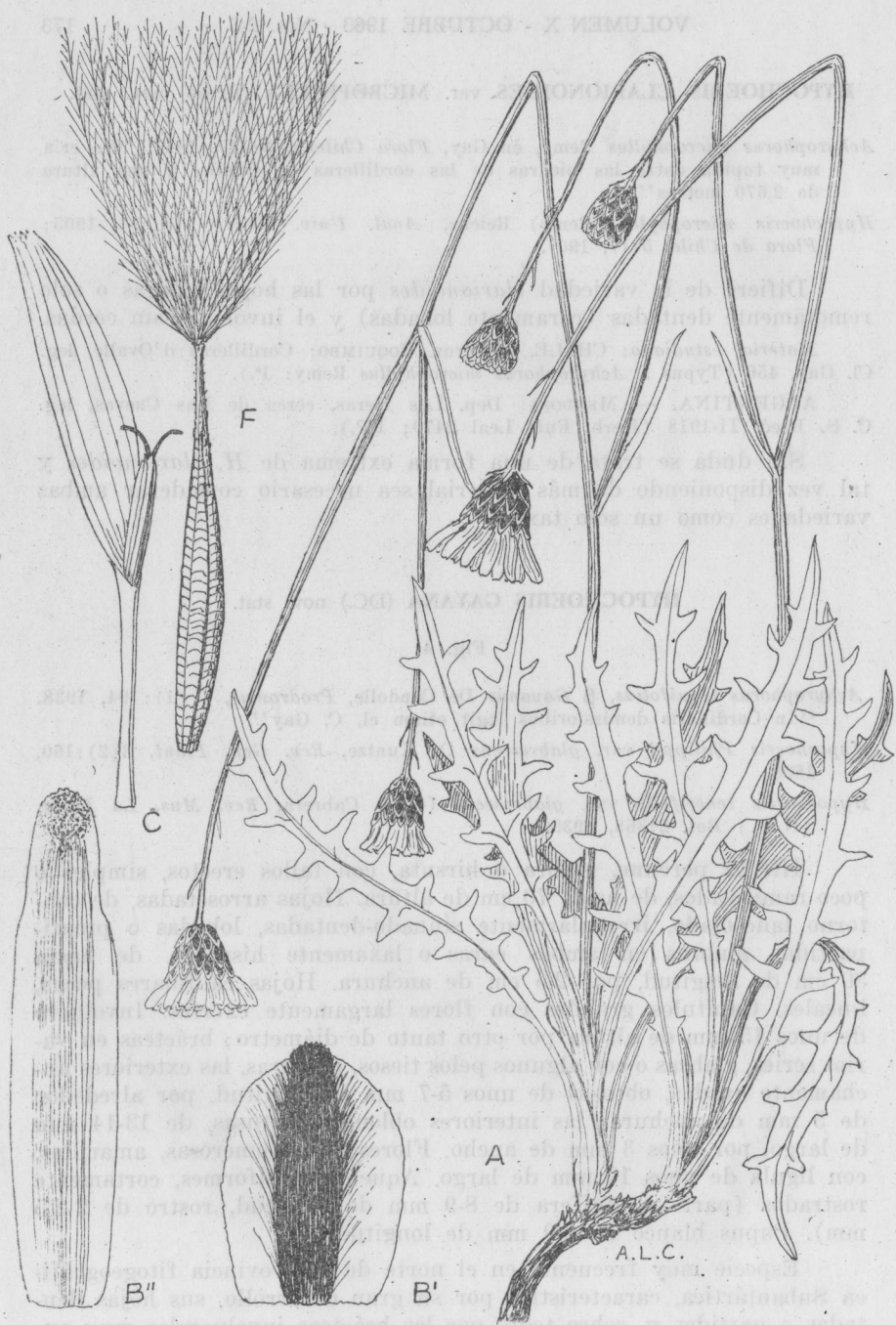


Fig. 4. — *Hypochoeris gayana* (DC.) Cabr. (Cabrera et Job 140).

chas y obtusas. Está, sin duda, relacionada con *H. tenerifolia* (Remy) Reiche, que tiene brácteas involucrales mucho más estrechas y generalmente hirsutas en el dorso.

Material estudiado: "Bases Cordilleres du Chili. D. Cl. Gay. 1833" (Typus: G). "Patagon. F. P. Moreno et J. Tonini 486" (Typus a *H. philippii* var. *glabrescens* OK.: NY.).

ARGENTINA. — NEUQUEN: Lago Huechulafquen, leg. A. L. Cabrera, 11292 (LP.); Huechulafquen, leg. A. Bridarolli, 2116 (LP.); Lago Lacar, leg. S. Roth, 1896 (LP.); San Martín de Los Andes, leg. A. Bridarolli, 2133 et 2134 (LP.); San Martín de Los Andes, leg. A. L. Cabrera, 11187 (LP.); entre Junín de Los Andes y Huechahue, leg. A. L. Cabrera, 11302 (LP.). RIO NEGRO: San Carlos de Bariloche, leg. L. R. Parodi, 11618 (LP.); camino a Niriuhau, leg. A. L. Cabrera et M. M. Job, 372 (LP.); Cerro Otto, leg. A. L. Cabrera et M. M. Job, 140 (LP.); Cerro López, leg. A. Corte, 224 et 231 (LP.); Cerro López, leg. A. Burkart, 6124 et 6126 (LP.); Lago Guillermo, leg. A. Castellanos (LP.); Lago Gutiérrez, leg. A. L. Cabrera, 4995 (LP.); Puerto Moreno, leg. R. Maldonado, 49 (LP.).

CHILE. — NUBLE: Termas de Chillán, leg. F. Ruiz, II-1935 (LP.); Bio-Bio: Antuco, Cerro Pilque, leg. E. Barros, 2568 (LP.); Quilleco, Cerro del Padre, leg. E. Barros, 2550 et 2566 (LP.). MALLECO: Arroyo Paucunto, Alto Bio-Bio, leg. R. Maldonado, 61 (LP.). CAUTIN: Volcán Llaima, leg. E. Werdermann, 1279 (LP.); Volcán Llaima, leg. E. Barros, 7479 (LP.); Lonquimay, Cordillera de las Raíces, leg. A. Burkart, 9485 (LP.); Cordillera de las Raíces, leg. A. Pfister, 7237 (LP.); Lonquimay, Cordillera de Litrancura, leg. A. Pfister, 8010 (LP.); Laguna Icalma, leg. A. Pfister, 7369 (LP.). VALDIVIA: Volcán Villarrica, leg. A. Hollermayer, 499c (LP.).

Variabilidad intraespecífica. — Como en otras especies de *Hypochoeris*, existe en esta una gran variabilidad. Los principales caracteres que varían son los siguientes:

Tallos: sencillos o *ramificados*, *glabros* o hirsutos.

Hojas: sinuado dentadas, *lobadas* o *partidas*, *glabras* o hirsutas.

Brácteas involucrales: *glabras* o hirsutas.

Estos caracteres pueden combinarse en cualquier forma (los más frecuentes van en bastardilla).

Parecen ser constantes las brácteas involucrales muy anchas, las flores largamente exertas y los aquenios brevemente rostrados.

HYPOCHOERIS HOOKERI Phil.

Philippi, *Anal. Univ. Chile*, 87:314, 1894. "Habitat in Andibus Valdiviae l.d. Huechulafquen".

Hypochoeris stenophylla Dusén, *Arkiv för Bot.* 7(2):49, 1907.

ICONOGRAFÍA:

Dusén, *loc. cit.*: tab. 5, fig. 2; tab. 9, fig. 1-2.

Especie muy característica por las hojas filiformes, enteras (raramente con algún diente) y los capítulos muy grandes. Brácteas

involucrales muy atenuadas en la parte superior, agudas. Flores amarillas. Aquenios sin rostro.

Frecuente en la zona occidental de la provincia fitogeográfica Patagónica, desde Mendoza hasta el sur de Santa Cruz.

Material estudiado: ARGENTINA. — MENDOZA: Las Heras, leg. E. Barros, 6175 (LP.). Cerros al N. de Calmuco, leg. A. Burbart, N. S. Troncoso et E. Nicora, 14387 (LP.). Dep. San Carlos, camino a la Laguna del Diamante, 3000 m s. m., leg. A. Cuezco et F. A. Barkley, 27-I-1950 (LP.). Las Heras, Cruz del Paramillo, 3000 m s. m., leg. H. Sleumer et O. Paci, 262 (LP.). NEUQUÉN: Huechulafquen, leg. O. Philippi, II-1887 (Typus: SAGO; Isotypus: LP.). 15 Km al norte de Paso Limay, leg. H. A. Fabris, 2248, I-1960 (LP.). Entre Las Ovejas y las lagunas de Epulauquen, leg. A. Ragonese, 226 (LP.). Fuentes del río Caleufú, 2100 m s. m., leg. S. Roth, año 1896 (LP.). RÍO NEGRO: Parque Nacional del Nahuel Huapi, cerca del puente sobre el río Nirihuan, leg. O. Boelcke, 1899 (LP.). CHUBUT: Carrenleufú, leg. N. Illín, I-III-1900 (LP.). De Choique Vielahne al Lago Musters, leg. S. Roth, año 1897 (LP.). SANTA CRUZ: Lago Argentino, leg. E. Grondona, 2254 (LP.). Lago Argentino, leg. Hauthal, 8862a (LP.). Camino de Charles Fuhrs a Punta del Lago Viedma, leg. R. Seolnik, 415 (LP.). Alrededores del Cerro Fitz Roy, leg. P. Agostini, B-39 (LP.). Emel-kaik (Río Chico), leg. C. Ameghino, XII-1897 (LPS.). Estancia John Munro, cuesta del volcán de Pajen Aiken, leg. M. I. S. et M. Biraben. 64 (LP.).

Obs. — Por la forma de las hojas y los aquenios sin rostro, esta especie tiene cierto parecido con algunas formas de *H. incana*, pero se caracteriza muy bien por las brácteas involucrales agudas y las flores amarillas.

HYPOCHOERIS INCANA (Hook. et Arn.) Macloskie

Macloskie, *Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia*, 8(2):899, 1906.

Seriola ? incana Hooker et Arnott, *Comp. Bot. Mag.* 2:42, 1836. "St. Julian".

Achyrophorus incanus (Hook. et Arn.) Schultz Bip., *Nov. Acta. Acad. Caes. Leopold. Carol.* 21:100, 1845.

Hypochoeris lanata Dusén, *Arkiv för Bot.* 7(2):48, 1907.

ICONOGRAFÍA:

Dusén, *loc. cit.*: tab. 5, fig. 1; tab. 9, fig. 2.

Hierba perenne, acaule, con hojas en roseta generalmente pinatisectas, pero frecuentemente solo dentadas e incluso enteras, a veces en un mismo individuo, generalmente tomentosas, pero con frecuencia solo lanuginosas o casi glabras. Escapo poco más largo que las hojas o mucho más largo que estas. Involucro acampanado formado por varias filas de brácteas lineales manchadas de oscuro en el ápice, obtusas, más o menos tomentulosas en el dorso, con pelos tiesos cortos más o menos densos o ausentes. Flores blancas o levemente rosadas, largamente exsertas del involucro. Aquenios fusiformes, sin rostro.

Especie muy polimorfa y sensible a las condiciones más o menos xéricas del ambiente. Es muy difícil determinar el valor sistemático de las diversas formas sin un previo estudio experimental. Provisionalmente pueden diferenciarse las variedades siguientes:

- A. Hojas predominantemente pinatisectas, con alguna hoja entera.
 Involucro persistentemente tomentoso var. *incana*
- A'. Hojas predominantemente enteras o solo dentadas; pocas hojas pinatisectas.
 - B. Involucro con tomento muy laxo o caducuo var. *integrifolia*
 - B'. Involucro con tomento persistente var. *leucantha*

HYPOCHOERIS INCANA var. **INCANA**

Fig. 5

Especie frecuente en toda Patagonia, desde Neuquén al Estrecho de Magallanes.

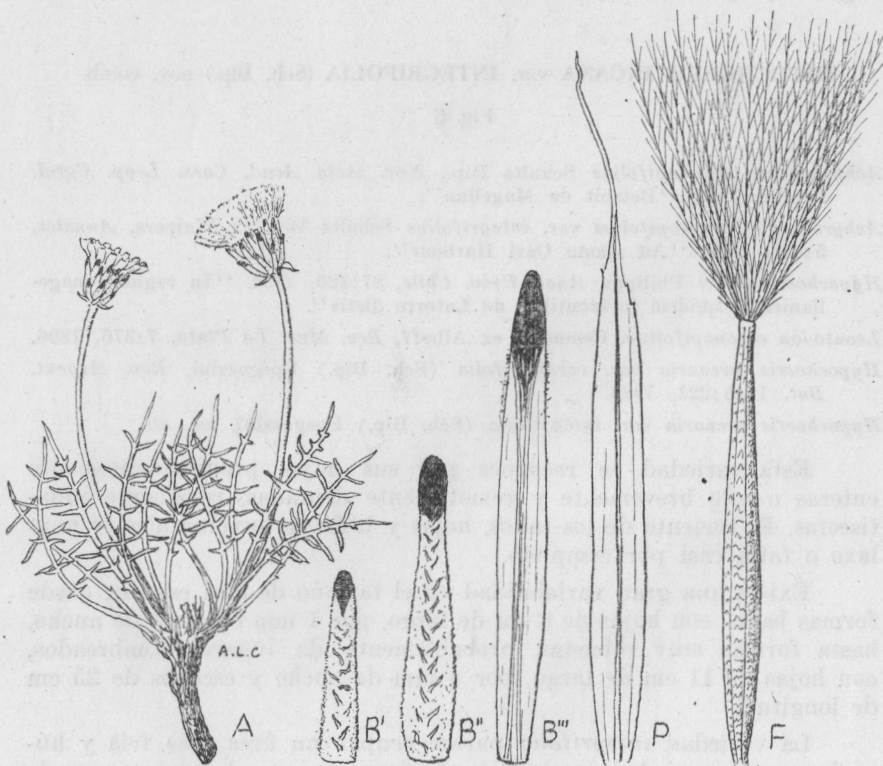


Fig. 5. — *Hypochoeris incana* (H. et A.) Macl. var. *incana* (Grondona 2230)

Material estudiado: ARGENTINA. — NEUQUÉN: Rincón Grande, leg. Dolly Frei de Jones, 43 (LP.). Parque Nacional del Nahuel Huapí, Estancia Fortín Chacabuco, leg. O. Boelege et J. H. Hunziker, 3500' (LP.). Arroyo Yao-Yao, camino a Aluminé, leg. G. Dawson, 1163 (LP.). Río NEGRO: Lago Nahuel Huapí, leg. ?, I-1898 (LP.). Comallo, leg. A. L. Cabrera 4801 et 4849 (LP.). CHUBUT: Corcovado, leg. N. Illín, año 1901 (LP.). Carrenleufú, leg. N. Illín, I-III-1900 (LP.). Río Pico, leg. S. Roth (LP.). Estancia Quichaura, 40 Km al E. de Tecka, leg. A. Soriano, 2261 et 2268 (LP.). SANTA CRUZ: entre San Julián y Río Desgado, leg. C. Ameghino, año 1899 (LPS.). Santa Cruz, leg. C. Spegazzini, año 1882 (LPS.). Río Gallegos, leg. M. N. Correa et R. L. Pérez-Moreau, 1804 (LP.). 25 Km al Sur de Río Gallegos, leg. E. Grondona, 2081 et 2083 (LP.). Estancia La Carlota, a 70 Km de Río Gallegos, leg. E. Grondona, 2230 (LP.). Puerto Río Gallegos, leg. N. Alboff, I-1896 (LP.). Estancia La Carlota, Río Gallegos, leg. H. Sleumer, 1076 (LP.). Cañadón León, leg. J. H. Hunziker, 6855 (LP.). Río Turbio, Estancia Glencross, leg. H. Sleumer, 1013 (LP.). Lago Argentino, leg. R. Hauthal, I-1902 (LPS.). Emel-kaik (Río Chico), leg. C. Ameghino, XII-1897 (LPS.).

CHILE. — AISEN: Región del Lago Buenos Aires, Puerto Ibáñez, leg. I. von Rentzel, 6180 (LP.). MAGALLANES: Ultima Esperanza, leg. ?, 40 (LPS.). Magallanes, leg. E. Barros, 6147 (LP.).

HYPOCHOERIS INCANA var. INTEGRIFOLIA (Sch. Bip.) nov. comb.

Fig. 6

Achyrophorus coronopifolius Schultz Bip., *Nov. Acta Acad. Caes. Leop. Carol.* 21:122, 1845. "Detroit de Magellan".

Achyrophorus coronopifolius var. *integrifolius* Schultz Bip. ex Walpers, *Annales*, 5:319, 1859. "Ad sinum Oazi Harbour".

Hypochoeris Ibari Philippi, *Anal. Univ. Chile*, 87:320, 1894. "In regione magellanica et quidem in montibus de Latorre dictis".

Leontodon coronopifolium Commers. ex Alboff, *Rev. Mus. La Plata*, 7:376, 1896.

Hypochoeris arenaria var. *coronopifolia* (Sch. Bip.) Spegazzini, *Rev. Argent. Bot.* 1(4):223, 1926.

Hypochoeris arenaria var. *integrifolia* (Sch. Bip.) Spegazzini, *loc. cit.*

Esta variedad se reconoce por sus hojas predominantemente enteras o solo brevemente y remotamente dentadas, raramente pinatisectas. El tomento de los tallos, hojas y brácteas involucrales es muy laxo o falta casi por completo.

Existe una gran variabilidad en el tamaño de esta especie, desde formas bajas, con hojas de 3 cm de largo, por 1 mm o menos de ancho, hasta formas muy robustas, probablemente de lugares sombreados, con hojas de 11 cm de largo, por 4 mm de ancho y escapos de 25 cm de longitud.

La variedad *integrifolia* parece ocupar un área más fría y húmeda que la variedad *incana*, siendo frecuente en el extremo sur de Patagonia y en la Tierra del Fuego.

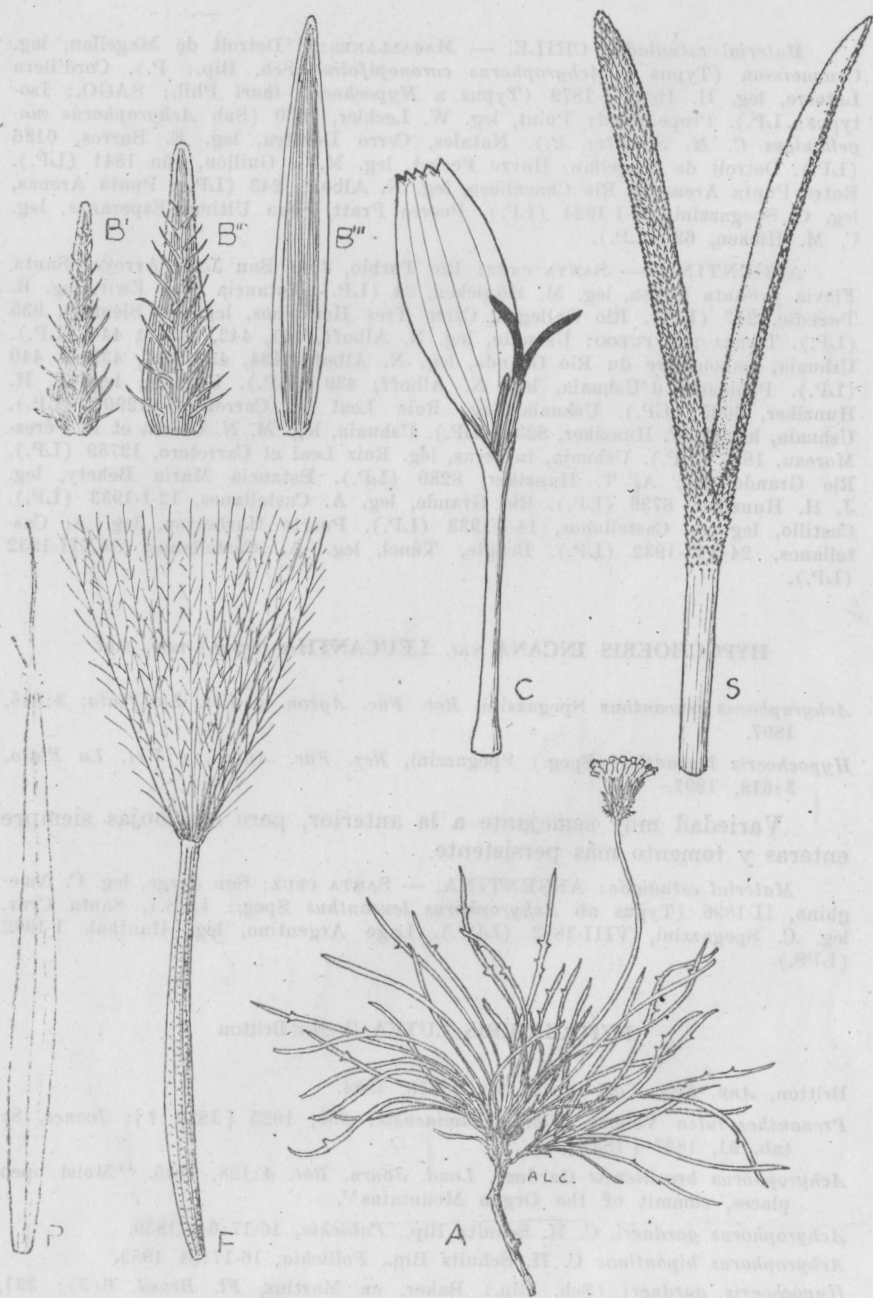


Fig. 6.— *Hypochaeris incana* var. *integrifolia* (Sch. Bip.) Cabr., (A y B, "Detroit de Magellan", leg. Commerson; C y S: Hunziker 8234; F y P: Lechler 1030).

Material estudiado: CHILE. — MAGALLANES: "Detroit de Magellan, leg. Commersson (Typus a *Achyrophorus coronopifolius* Sch. Bip.: P.). Cordillera Latorre, leg. H. Ibar, I-1879 (Typus a *Hypochoeris ibari* Phil.: SAGO.; Iso-typtus: LP.). Prope Sandy Point, leg. W. Lechler, 1030 (Sub *Achyrophorus magellanicus* C. M. Schultz: P.). Natales, Cerro Dorotea, leg. E. Barros, 6136 (LP.). Detroit de Magellan, Havre Pecket, leg. M. le Guillón, año 1841 (LP.). Entre Punta Arenas y Río Chacabuco, leg. N. Alboff, 243 (LP.). Punta Arenas, leg. C. Spegazzini, 11-I-1924 (LP.). Puerto Pratt, Seno Ultima Esperanza, leg. C. M. Hicken, 62 (LP.).

ARGENTINA. — SANTA CRUZ: Río Turbio, Zona San José, Arroyos Santa Flavia y Santa Eloísa, leg. M. Hünicken, 24 (LP.). Estancia Stag Ewir, leg. R. Tweedie, 247 (LP.). Río Gallegos, Cerro Tres Hermanos, leg. H. Sleumer, 935 (LP.). TIERRA DEL FUEGO: Ushuaia, leg. N. Alboff, 441, 442, 443 et 444 (LP.). Ushuaia, embouchure du Río Grande, leg. N. Alboff, 434, 436, 437, 438 et 440 (LP.). Peninsule d'Ushuaia, leg. N. Alboff, 439 (LP.). Ushuaia, leg. J. H. Hunziker, 6603 (LP.). Ushuaia, leg. Ruiz Leal et Carretero, 12908 (LP.). Ushuaia, leg. A. T. Hunziker, 8234 (LP.). Ushuaia, leg. M. N. Correa et R. Pérez-Moreau, 1825 (LP.). Ushuaia, turberas, leg. Ruiz Leal et Carretero, 12789 (LP.). Río Grande, leg. A. T. Hunziker, 8280 (LP.). Estancia María Behety, leg. J. H. Hunziker, 6736 (LP.). Río Grande, leg. A. Castellanos, 12-I-1933 (LP.). Castillo, leg. A. Castellanos, 14-I-1933 (LP.). Puerto Harberton, leg. A. Castellanos, 24-XII-1932 (LP.). Beagle, Túnel, leg. A. Castellanos, 20-XII-1932 (LP.).

HYPOCHOERIS INCANA var. LEUCANTHA (Speg.) nov. stat.

Achyrophorus leucanthus Spegazzini, *Rev. Fac. Agron. y Vet. La Plata*, 3:545, 1897.

Hypochoeris leucantha (Speg.) Spegazzini, *Rev. Fac. Agron. y Vet. La Plata*, 3:618, 1897.

Variedad muy semejante a la anterior, pero con hojas siempre enteras y tomento más persistente.

Material estudiado: ARGENTINA. — SANTA CRUZ: San Jorge, leg. C. Ameghino, II-1896 (Typus ab *Achyrophorus leucanthus* Speg.: LPS.). Santa Cruz, leg. C. Spegazzini, VIII-1882 (LPS.). Lago Argentino, leg. Hauthal, I-1902 (LPS.).

HYPOCHOERIS LUTEA (Vell.) Britton

Britton, *Ann. New York Acad. Sci.*, 7:153, 1894.

Prenanthes lutea Vellozo, *Flora Fluminensis*: 350, 1825 [1829 ?]: *Icones*, 8: tab. 91, 1827 [1835].

Achyrophorus brasiliensis Gardner, *Lond. Journ. Bot.* 4:128, 1845. "Moist open places, summit of the Organ Mountains".

Achyrophorus gardneri, C. H. Schultz Bip., *Pollichia*, 16-17:64, 1859.

Achyrophorus bipontinae C. H. Schultz Bip., *Pollichia*, 16-17:54 1859.

Hypochoeris gardneri (Sch. Bip.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil*, 6(3): 331, 1884.

Prenanthes lutea fue descrito e ilustrado en la famosa *Flora Fluminensis* de Vellozo y, posteriormente, incluido en la sinonimia de *Hypochoeris brasiliensis* (Less.) Griseb. por Baker, en su revisión de las *Compositae* para la *Flora Brasiliensis*. Basándose en esta sinonimia y respetando la prioridad, Britton (*loc. cit.*) creó el binomio *Hypochoeris lutea*, aplicándolo a la bien conocida *H. brasiliensis*. La sinonimia establecida por Baker y por Britton es indudablemente errónea, ya que la lámina de Vellozo muestra claramente una planta con hojas lanceoladas, apenas sinuado-dentadas, un escapo con solo tres capítulos y flores notablemente exertas del involuero. Esta lámina coincide perfectamente con los caracteres de *Hypochoeris gardneri*, especie muy frecuente en el sudeste del Brasil a la cual hay que aplicar sin duda el binomio propuesto por Britton.

Dentro de esta especie pueden diferenciarse dos variedades:

HYPOCHOERIS LUTEA var. LUTEA

Involuero glabro.

Variedad ampliamente distribuida por el sur del Brasil, desde Río de Janeiro a Río Grande do Sul.

Material estudiado: BRASIL. — RÍO DE JANEIRO: Serra dos Orgaos, leg. Gardner, 5793 (Phototypus ab *Achyrophorus brasiliensis* Gardn.: SL.). Serra dos Orgaos, 1800 m s.m., leg. A. L. Cabrera, 12290 (LP.). MINAS GERAES: leg. Lindberg, 88 (Typus ab *Achyrophorus bipontinae* Sch. Bip.: P.). SAO PAULO: Butantan, leg. A. B. Joly, 123 (LP.). Sao Paulo, leg. A. Frazao, 16030 (LP.). PARANÁ: Mun. Piraquara, Morro Anhangava, 1350 m s.m., leg. G. Hatschbach, 2224 (LP.). Mun. Curitiba, Cajuru, leg. G. Hatschbach, 479 (LP.). SANTA CATARINA: Campo de Capivare, azima de Serra Geral, leg. E. Ule, 1798 (P.). Mun. Campo Alegre, Morro Iquererim, leg. L. B. Smith et R. Klein, 7439 (US.). Morro do Iquererim, leg. Reitz et Klein, 6085 (LP.). Sombrio, leg. R. Reitz, C-1045, C-1280^d et C-1301 (LP.). Mun. Bom Retiro, Morra da Bela Vista, Campo dos Padres, 1821 m s.m., leg. L. B. Smith et R. Reitz, 10472 (LP.). Mun. Bom Retiro, Fazenda Santo Antonio, Campo dos Padres, leg. L. B. Smith et R. Reitz, 10304 (LP.). Mun. Porto Uniaõ, Serra da Taquara Verde, leg. L. B. Smith et R. Klein, 12160 (LP.). Porto Uniaõ, leg. Reitz et Klein, 12446 (LP.). Porto Uniaõ, leg. F. C. Hoehne, 23209 (US.). Mun. Palhoça, Campo de Massiambú, leg. Reitz, 4866 (HBR), leg. Reitz et Klein, 1020 et 1359 (LP.). Mun. Chapecó, Capetinga, leg. Reitz, 4316 (HBR.). Mun. Chapecó, Fazenda Campo Sao Vicente, leg. Smith, Reitz et Caldato, 9514 (LP.). Mun. São Francisco do Sul, Monte Crista, Garuva, leg. Reitz et Klein, 9838 (LP.). Mun. Caçador, 8 Km north of Caçador, leg. L. B. Smith et R. Klein, 10970 (LP.). Mun. Sao José, Serra da Boa Vista, leg. Reitz et Klein, 10584 (LP.). RÍO GRANDE DO SUL: Bom Jesus, Aparados, leg. B. Rambo, 32410 (LP.).

Los ejemplares siguientes pertenecen a una forma más robusta, con tallos muy ramificados y hojas sinuado-dentadas hasta dentadas:

SAO PAULO: Butantan, leg. F. C. Hoehne, 2452 (LP.). SANTA CATARINA: Mun. Bom Retiro; Fazenda Campo dos Padres, 1650 m s.m., leg. L. B. Smith

et R. Klein, 7755 (LP.). Campo dos Padres, leg. Smith, Reitz et Klein, 7649 (LP.). Mun. São Joaquim, Corral Falso, Bom Jardim, 1500 m s.m., leg. Reitz et Klein, 7801 (LP.). Mun. Campo Alegre, Morro do Iquererim, 1300 m s.m., leg. Reitz et Klein, 5303 (LP.).

HYPOCHOERIS LUTEA var. TRICHOCEPHALA (Sch. Bip.) nov. stat.

Achyrophorus trichocephalus Schultz Bip., *Pollichia*, 16-17: 57, 1859. "Habitat in Brasiliae prov. St. Catharina".

Variación con involucro más o menos hirsuto.

Conocida, hasta ahora, solo para el Estado de Santa Catarina.

Material estudiado: BRASIL. — SANTA CATARINA: leg. D'Urville 102^a (Typus varietatis: P.). Mun. São Joaquim, fuente de Río Capivaras, Serra do Oratorio, 10 Km east Bom Jardim da Serra, leg. L. B. Smith et R. Reitz, 10120 (LP.); Serra do Oratorio, Bom Jardim, leg. Reitz et Klein, 7648 (LP.).

HYPOCHOERIS MONTANA (Phil.) Reiche

Reiche, *Anal. Univ. Chile*, 116:592, 1905; *Flora de Chile*, 5:18, 1907.

Achyrophorus montanus Philippi, *Linnaea*, 28:720, 1856. "In Andibus interioribus prov. Santiago legit Germain".

Hypochoeris stenophylla var. *laciniata* Hicken, *Darwiniana*, 1:74, 1923.

ICONOGRAFÍA:

Böcher, Hjerting an Rahn, *Dansk Bot. Arkiv*, 22(1):48, fig. 23, 1963.

Especie muy parecida en su aspecto a *H. incana*, pero con brácteas involucrales muy atenuadas y agudas y flores amarillas. También es próxima a *H. hookeri*, pero los capítulos son menores y las hojas pinatisectas.

Vive en los Andes de La Rioja, San Juan y Mendoza, en la Argentina, y en los Andes de Santiago en Chile.

Material estudiado: CHILE. — SANTIAGO: Valle del Yeso, leg. ? (LP.). Valle de Colina, Volcán San José, 2400 m s.m., leg. C. et G. Grandjot, 1162^a (LP.).

ARGENTINA. — LA RIOJA: Dep. General Lamadrid, Río Las Cuevas, 3400 m s.m., leg. A. Krapovickas et J. H. Hunziker, 5578 (LP.). SAN JUAN: Quebrada de Coconta, Las Vieñitas, leg. R. Pérez Moreau, 116 (LP.). MENDOZA: Dep. Las Heras, Pampa de la Polcura, leg. A. Ruiz Leal, 22001 (LP.). Dep. Las Heras, Cruz del Paramillo, 3000 m s.m., leg. J. Araque et F. A. Barkley, 3-I-1950 (LP.). Dep. Las Heras, camino Paramillo de Uspallata a Villavicencio, próximo a Quebrada del Toro, 2900 m s.m., leg. Boelcke, Bacigalupo et Correa, 9954 (LP.). Dep. San Carlos, Quebrada del Paso de la Cruz de Piedra, leg. A. Ruiz Leal, 11696 (LP.). Dep. San Carlos, Camino a Laguna Diamante, 6 Km al W del Refugio Militar General Alvarado, leg. Boelcke, Bacigalupo et Correa, 9992 (LP.). Dep. Tunuyán, Valle del Alto Tunuyán, cerca de Real de Contreras, 3000 m s.m., leg. A. Ruiz Leal, 1931 (LP.). Dep. Tunuyán, entre Paso del Portillo y Cuesta de los Afligidos, leg. A. Ruiz Leal, 1878 (LP.). Dep. Tunuyán, Puesto Gendarmería Alférez Partinari, Valle del Arroyo Grande, leg. Boelcke, Bacigalupo et Correa, 10168 (LP.).

Dep. San Rafael, Los Molles, arriba de El Cuchillo, leg. H. Sleumer, 670 (LP.).
 Dep. San Rafael, cerca del Valle del Río Grande, Minaeor, leg. G. Covas, 3412 (LP.). Dep. Malalhue, Alto Valle del Atuel, leg. A. Ruiz Leal et F. Roig, 15701 (LP.); Valle del Atuel, cerca del Campamento Atuel, leg. T. W. Böchers, J. P. Hjerting et K. Rahn, 1505 (LP.).

HYPOCHOERIS (ACHYROPHORUS) PARODII nov. sp.

Fig. 7

Herba perennis, erecta, 50-80 cm alta; caulibus teretibus, costatis, glabris vel sparse hirsutis, superne ramosis, laxe foliosis. Folia basalia rosulata, oblanceolata, apice acuta, basi attenuata subpetiolata, margine sinuata, irregulariter dentata, vel lobata, 6-16 cm longa, 1-2 cm lata, utrinque glabra vel supra venis laxe hirsuta. Folia caulina pauca, distantia, lanceolata, apice attenuata acuta, basi dilatata subamplexicaulia, inferne magis minusve dentata, 6-10 cm longa, 1-2 cm lata. Folia suprema linearia bracteiformia. Capitula pauca (2-7) apicibus ramulorum solitaria, laxe cymoso-corymbosa. Involucrum campanulatum, ad anthesim 10-12 mm longum, ca. 10 mm crassum, postea leviter acrecente; bracteis involucralibus multiseriatis, linearibus, obtusis, dorso magis minusve dense hirsutis (pilis fulvis 1,5-2 mm longis), margine leviter tomentosis; bracteis externis ca. 5 mm longis, 0,6 mm latis; mediis 8-10 mm longis, 1 mm latis; internis usque 13 mm longis, 1 mm latis. Paleae receptaculi lineari-lanceolatae, hyalinae, apice bidentatae et in cirrho desinentes. Flores multi, lutei, longe exserti: tubulo ca. 4 mm longo, ligula 9 mm longa, 1,5 mm lata, apice pentadentata. Achaenia fusiformia, rostrata, pentasulcata: parte seminifera 5-7 mm longa, rostro tenue 3-4 mm longo. Pappus albus, uniseriatus, 5,5 mm longus.

Hierba perenne, erecta, de 50-80 cm de altura. Tallos redondeados, costados, glabros o con algunos pelos tiesos dispersos, ramificados, laxamente hojosos. Hojas basales arrosetadas, oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base en pseudopeciolo envainador más o menos largo, sinuadas, irregularmente dentadas o lobadas en el margen, de 6-16 cm de longitud, por 1-2 cm de anchura, glabras en ambas caras o con algunas cerdas rígidas sobre las nervaduras. Hojas caulinares pocas, situadas en las bifurcaciones del tallo, muy distantes, lanceoladas, atenuadas y agudas en el ápice, ensanchadas y semiamplexicaules en la base, más o menos profundamente dentadas en la parte inferior del margen, de 6-10 cm de largo, por 1-2 cm de ancho. Hojas superiores lineales, bracteiformes.

Capítulos pocos (2-7) sobre largos sustentáculos glabros o algo lanuginosos, provistos de algunas bracteolas lineales cortas, formando en conjunto una cima corimbiforme muy laxa. Involucro acampanado,

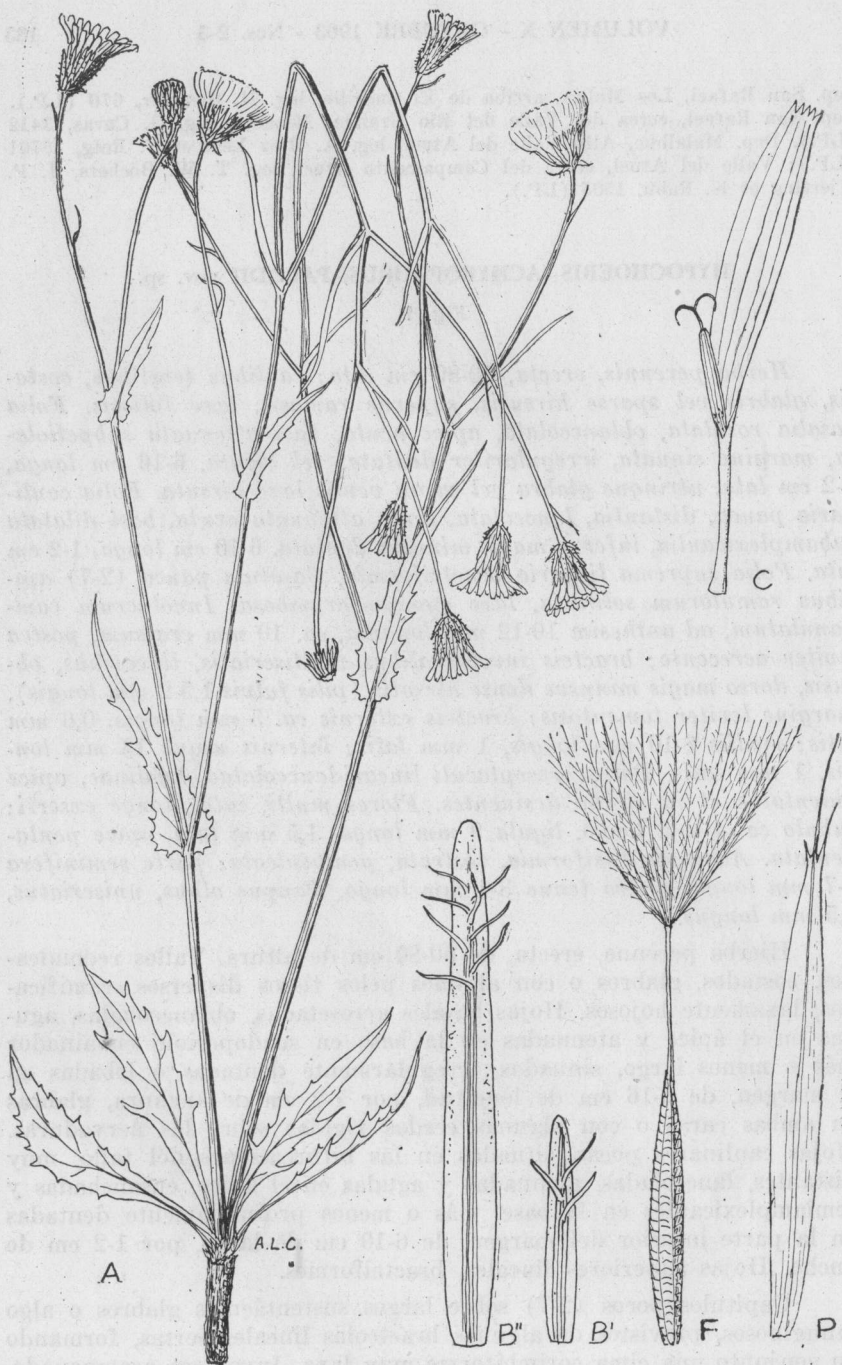


Fig. 7. — *Hypochoeris parodiï* Cabr. (Parodi 14267).

durante la antesis de 10-12 mm de largo, por unos 10 mm de ancho, a la fructificación ligeramente alargado; brácteas involucrales dispuestas en varias series, lineales, obtusas, más o menos densamente hirsutas en el dorso con pelos leonados de 1,5-2 mm de longitud, ligeramente tomentosas en el borde, las externas de unos 5 mm de largo, por 0,6 mm de ancho; las intermedias de 8-10 mm de largo, por 1 mm de ancho; las interiores de hasta 13 mm de largo, por 1 mm de ancho. Páleas del receptáculo lineal-lanceoladas, hialinas, terminadas en un cirro y con un diente a cada lado en la parte superior. Flores numerosas, amarillas, sobresaliendo mucho del involucre, con tubo de unos 4 mm de largo y lígula de 9 mm de longitud, por 1,5 mm de anchura, pentadentada en el ápice. Aquenios fusiformes, rostrados, con cinco surcos longitudinales y numerosos surcos transversales: parte seminífera de 5-7 mm de largo; rostro delgado de 3-4 mm de largo. Pápus blanco, formado por una sola serie de pelos plumosos, de 5,5 mm de longitud.

Especie frecuente en los prados serranos y en los bosques de "alisos" (*Alnus jorullensis* var. *spachii*) del noroeste de la República Argentina.

Material estudiado: ARGENTINA. — CATAMARCA: Sierra de Ambato, Loma Larga, 1900 m s.m., leg. L. R. Parodi, 14267, II-1941 (Typus: LP.). Cuesta de Singuil, leg. Schickendantz, 63 (LP.). TUCUMÁN: Dep. Tafí, La Ciénaga, leg. H. A. Fabris, 1444 (LP.). Valle de Tafí, leg. C. Bruch, año 1908 (LP.). Tafí del Valle, 2500 m s.m., leg. S. Venturi, 2912, (SI.). Dep. Tafí, Cumbre del Siambón, 1500 m s.m., leg. S. Venturi, 2821 (SI.). Dep. Burroyaco, Cerro del Campo, 2000 m s.m., leg. S. Venturi, 7743 (SI.). Dep. Chieligasta, Estancia Las Pavas, 1700-2000 m s.m., leg. S. Venturi, 2967 (LP., SI.), 4005 (LP., SI.) et 4671 (LP., SI.). Dep. Tafí, Cumbre de Raco, leg. S. Venturi, 3591 (SI.). SALTA: Dep. Guachipas, Pampa Grande, 1600 m s.m., leg. A. T. Hunziker, 1818 (LP.). JUJUY: Dep. Capital, Quebrada del Jaire, camino a Tiraesí, leg. A. L. Cabrera, 14699 (LP.).

Especie relacionada con *H. chilensis* (H.B.K.) Britt., *H. elata* (Wedd.) Griseb y *H. tweediei* (H. et A.) Cabr. de las que se diferencia principalmente por las flores sobresaliendo mucho de los involucros.

Dedico esta nueva especie al eminente agrostólogo argentino Lorenzo R. Parodi quien coleccionó el ejemplar tipo.

HYPOCHOERIS SCORZONERAE (DC.) F. Muell.

Fig. 8

F. Mueller, *Select. Extra-Trop. Plants*: 163, 1881.

Achyrophorus Scorzonerae De Candolle, *Prodromus*, 7(1):94, 1838. "In fruticetis collium ad Quillota Chilensium legit el. Bertero".

Hypochoeris sonchoides Bertero ex DC., *loc. cit.* (in synonym.).

Pueden reconocerse en esta especie dos variedades:

HYPOCHOERIS SCORZONERAE var. SCORZONERAE

Hierba perenne, robusta, de alrededor de medio medio de altura, con tallos indivisos o divididos únicamente cerca de la base, multicostados, densamente hirsutos con pelos leonados, ondulados, de más o menos 5 mm de longitud. Hojas inferiores lanceoladas, muy atenuadas en el ápice, con numerosos lóbulos lineales largos, hirsutas. Hojas superiores pocas, lineales, enteras o dentadas. Capítulos solitarios, grandes, con involuero anchamente acampanado, de unos 15 mm de altura, por 25-30 mm de diámetro; brácteas involucrales en tres o cuatro series, las exteriores ovadas, de unos 10-12 mm de largo, por 5-6 mm de ancho; las interiores oblongas, de 14-15 mm de largo, por unos 4 mm de anchura, todas densamente hirsutas en el dorso, con pelos leonados ondulados. Flores muy numerosas, amarillas, sobresaliendo mucho del involuero, con tubo de unos 6 mm y lígula de 13 mm de largo, por 2 mm de ancho. Aquenios apenas rostrados.

Material estudiado: CHILE. — “In fruticetis collium Quillota, leg. Bertero, 1056, 1829” (Typus: G.; Isotypi: P., FL.).

HYPOCHOERIS SCORZONERAE var. GLABRATA (DC.) Reiche

Reiche, *Anel. Univ. Chile*, 116:601, 1905; *Flora de Chile*, 5:27, 1907.

Oreophila taraxacoides Don, *Philos. Mag.* 11:388, 1832.

Seriola taraxacoides (Don) Hooker et Arnott, *Comp. Bot. Mag.* 1:30, 1835. “Valparaíso”.

Achyrophorus chrysanthus De Candolle, *Prodr.* 7(1):94, 1838. “In Chili legit el. Poepp.”.

Hypochoeris chrysantha Poeppig; ex DC., *loc. cit.* (in synonym.).

Hypochoeris Scorzonerae β *glabrata* De Candolle, *loc. cit.* “in pratis saxosis montis la Leona legit el. Bertero”.

Difiere de la variedad anterior por los tallos y hojas glabros o casi glabros y los lóbulos de las hojas más cortos, u hojas casi enteras.

Esta parece ser la variedad más frecuente en el centro de Chile. Recibe el nombre vulgar de “escorzonera”.

Material estudiado: CHILE. — In glareosis Monte Mauco, prope Concón, leg. Poeppig, 239 (Isotypus ab *A. chrysanthus* DC.: P.). Chile, leg. Gay (P.). Chile, leg. Bridges (K.). VALPARAISO, leg. Cuming, 486 (Typus a *Oreophila taraxacoides* Don: K.; fot.: (LP.). Valparaíso, leg. Macrae, 369 (K.). Valparaíso, Viña del Mar, Jardín Botánico Nacional, leg. A. L. Cabrera, 11479 (LP.). Viña del Mar, leg. K. Behn, 22-X-1922 (SI.). OVALLE, leg. E. Barros, 2548 (LP.).

HYPOCHOERIS SELLOWII (Sch. Bip.) nov. comb.

Achyrophorus sellowii C. H. Schultz Bip., *Pollichia*, 16-17: 60, 1859.

Hierba perenne de 50-70 cm de altura, con tallos ramosos, costados, hirsutos en la parte inferior y glabrescentes en la superior. Ho-

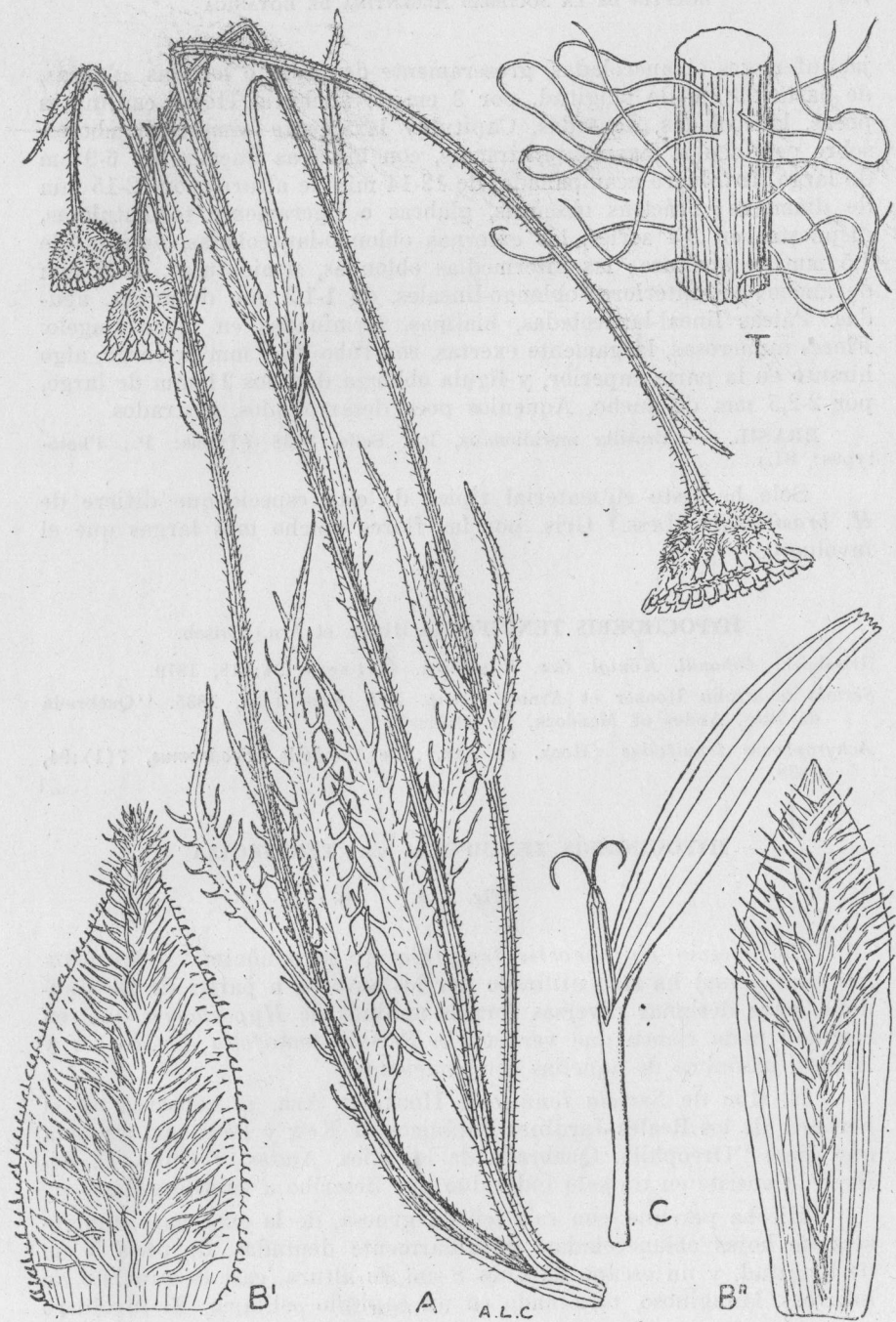


Fig. 8. — *Hypochoeris scorzonerae* (DC.) F. Muell. (Bertero 1056).

jas inferiores oblanceoladas, groseramente dentadas o lobadas, glabras, de hasta 23 cm de longitud, por 3 cm de anchura. Hojas caulinares pocas, lanceoladas, dentadas. Capítulos laxamente cimoso-corimbosos, sobre pedúnculos laxamente hirsutos, con brácteas lineales, de 6-9 cm de largo. Involucro acampanado, de 12-14 mm de altura, por 12-15 mm de diámetro; brácteas oscuras, glabras o ligeramente tomentulosas, dispuestas en 3-4 series, las externas oblongo-lanceoladas, agudas, de 1,5 mm de anchura; las intermedias oblongas, semiobtusas, de 2 mm de ancho; las interiores oblongo-lineales, de 1-1,5 mm de ancho, agudas. Páleas lineal-lanceoladas, hialinas, terminadas en largo flagelo. Flores numerosas, largamente exertas, con tubo de 8 mm de largo, algo hirsuto en la parte superior, y lígula oblonga de unos 11 mm de largo, por 2-2,5 mm de ancho. Aquenios poco desarrollados, rostrados.

BRASIL. — *Brasilia meridionalis*, leg. Sello, 3038 (Typus: P.; Phototypus: SL.).

Solo he visto el material típico de esta especie que difiere de *H. brasiliensis* (Less.) Gris. por las flores mucho más largas que el involucro.

HYPOCHOERIS TENUIFOLIA (Hook. et Arn.) Griseb.

Grisebach, *Abhandl. Königl. Ges. Wissensch. Göttingen*, 24:218, 1879.

Seriola tenuifolia Hooker et Arnott, *Comp. Bot. Mag.* 1:31, 1835. "Quebrada de Ríos, Andes of Mendoza, Dr. Gillies".

Achyrochorus tenuifolius (Hook. et Arn.) De Candolle, *Prodromus*, 7(1):94, 1838.

HYPOCHOERIS TENUIFOLIA var. TENUIFOLIA

Fig. 9 - A

El binomio *Hypochoeris tenuifolia* (o su sinónimo *Achyrochorus tenuifolius*) ha sido utilizado por los autores, a partir de De Candolle, para designar diversas formas andinas de *Hypochoeris* que, en realidad nada tienen que ver con la *Seriola tenuifolia* de Hooker y Arnott, basónimo de aquellas combinaciones.

El tipo de *Seriola tenuifolia* Hook. et Arn. se conserva en el herbario de los Reales Jardines Botánicos de Kew y lleva una etiqueta que dice: "Oreophila. Quebrada de los Ríos, Andes of Chile. D. Gillies". Consiste en un solo individuo que describo a continuación:

Hierba perenne, con raíz leñosa, gruesa, de la cual nace una roseta de hojas oblanceoladas, irregularmente dentadas, de unos 5 cm de longitud, y un escapo de unos 8 cm de altura, casi desprovisto de brácteas, lanuginoso, terminado en un capítulo solitario. El involucro

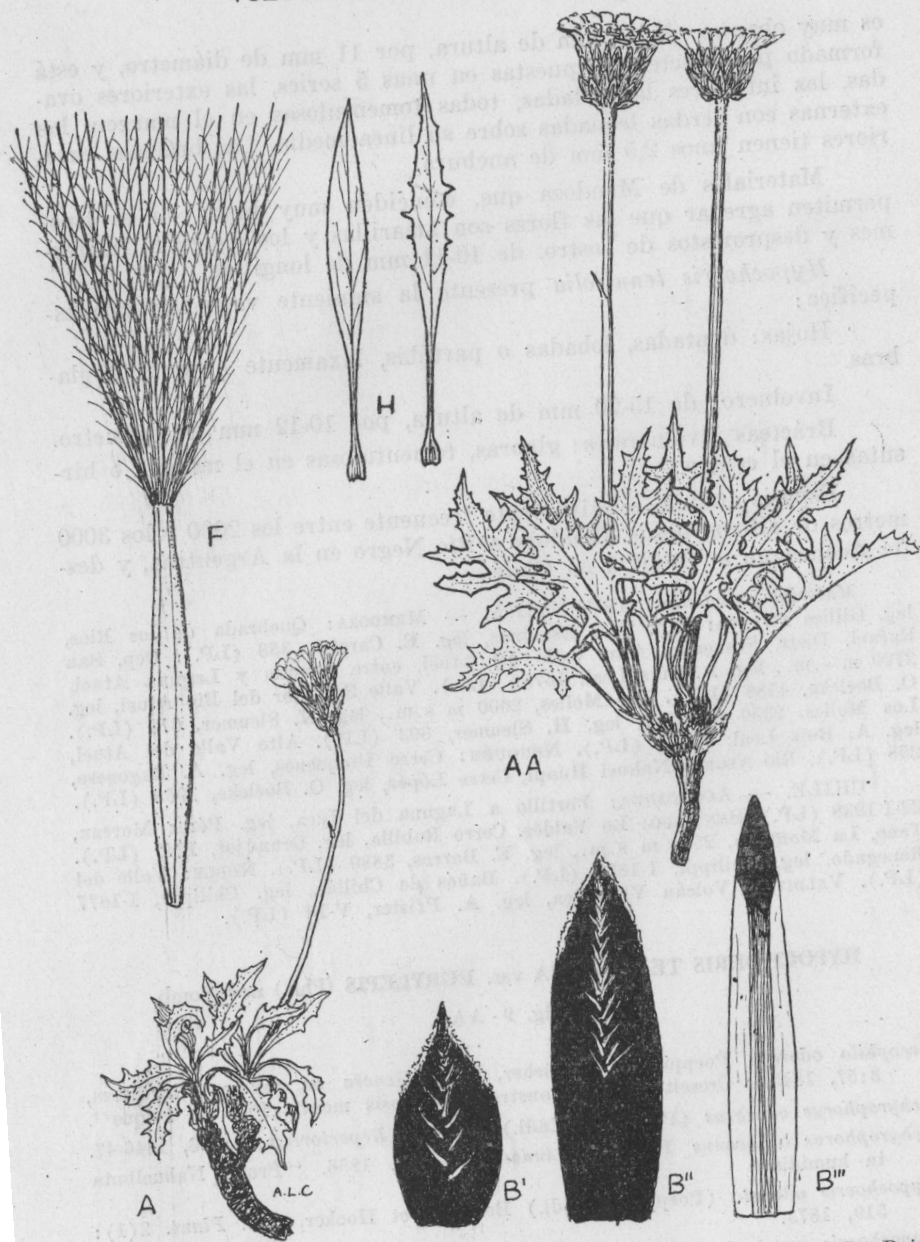


Fig. 9. — A, B y F: *Hypochoeris tenuifolia* (H. et A.) Griseb. (A y B: Ruiz Leal 16788; F, Boelcke 4188). AA y H: *Hypochoeris tenuifolia* var. *eurylepis* (Phil.) Cabr. (AA. Cabrera 3594; H. Cabrera 3592).

es muy obscuro, de 15 mm de altura, por 11 mm de diámetro, y está formado por brácteas dispuestas en unas 5 series, las exteriores ovadas, las interiores lanceoladas, todas tomentulosas en el margen, las externas con cerdas leonadas sobre su línea media. Las brácteas exteriores tienen unos 2,5 mm de anchura.

Materiales de Mendoza que, coinciden muy bien con el tipo, permiten agregar que las flores son amarillas y los aquenios fusiformes y desprovistos de rostro, de 10-11 mm de longitud.

Hypochoeris tenuifolia presenta la siguiente variación intraespecífica:

Hojas: dentadas, lobadas o partidas, laxamente hirsutas o glabras.

Involucro: de 15-20 mm de altura, por 10-12 mm de diámetro.

Brácteas involucrales: glabras, tomentulosas en el margen o hirsutas en el centro.

Especie andina, relativamente frecuente entre los 2000 y los 3000 metros de altura, desde Mendoza a Río Negro en la Argentina, y desde Aconcagua a Valdivia en Chile.

Material estudiado: ARGENTINA. — MENDOZA: Quebrada de los Rios, leg. Gillies (Typus: K.). Tres Esquinas, leg. E. Carette, 358 (LP.). Dep. San Rafael, Distr. Sosneado, Alto Valle del Atuel, entre Somina y Laguna Atuel, 2700 m s.m., leg. A. Ruiz Leal, 16788 (LP.). Valle Superior del Río Atuel, leg. O. Boelege, 4188 (LP.). Los Molles, 2600 m s.m., leg. H. Sleumer, 678 (LP.). Los Molles, 2350 m s.m., leg. H. Sleumer, 603 (LP.). Alto Valle del Atuel, leg. A. Ruiz Leal, 16822 (LP.). NEUQUÉN: Cerro Piuquenes, leg. A. Ragonese, 258 (LP.). RÍO NEGRO: Nahuel Huapí, Cerro López, leg. O. Boelege, 1968 (LP.).

CHILE. — ACONCAGUA: Portillo a Laguna del Inca, leg. Pérez Moreau, 22-I-1938 (LP.). SANTIAGO: Lo Valdés, Cerro Rubilla, leg. Grandjot, 1247 (LP.). Teno, La Montaña, 2500 m s.m., leg. E. Barros, 3880 (LP.). ÑUBLE: Valle del Renegado, leg. Philippi, I-1877 (LP.). Baños de Chillán, leg. Philippi, I-1877 (LP.). VALDIVIA: Volcán Villarrica, leg. A. Pfister, V-10 (LP.).

HYPOCHOERIS TENUIFOLIA var. EURYLEPIS (Phil.) nov. comb.

Fig. 9 - AA

Oreophila odorata Poeppig et Endlicher, *Nova Genera ac Species Plantarum*, 3:57, 1845. "Crescit in Chile australis glareosis montis Pico de Pilque".

Achyrophorus odoratus (Poepp. et Endl.) Walpers, *Repertorium*, 6:336, 1846-47.

Achyrophorus araucanus Philippi, *Linnæa*, 28:721, 1856. "Prope Nahuelbuta in humidis".

Hypochoeris odorata (Poepp. et Endl.) Benth. et Hooker, *Gen. Plant.* 2(1): 519, 1873.

Hypochoeris eurylepis Philippi, *Anal. Univ. Chile*, 87:317, 1894. "In Andibus provinciae Talca invenit Febr. 1879 Fridericus Philippi, postea ipse ad thermas chillanenses".

Hypochoeris odorata var. *eurylepis* (Phil.) Reiche, *Anal. Univ. Chile*, 116:600, 1905; *Flora de Chile*, 5:26, 1907.

ICONOGRAFÍA:

Poeppig et Endlicher, *loc. cit.*: tab. 263.

Se diferencia de la var. *tenuifolia* por los capítulos más gruesos, con mayor número de flores y de brácteas involucrales. Las hojas varían desde casi enteras, hasta pinatisectas o bipinatisectas, y desde hirsutas a casi glabras. El involuero tiene de 15 a 20 mm de altura, por [12-] 18-20 mm de diámetro. Las brácteas exteriores del involuero son muy anchas, alcanzando de 2,5 a 4 mm de anchura, y pueden llevar cerdas o ser casi glabras. Aquenios sin rostro.

Variedad frecuente en la Cordillera andina, desde Colchagua a Valdivia en Chile, y desde el sur de Mendoza a Río Negro en la República Argentina.

Material estudiado: ARGENTINA. — MENDOZA: San Rafael, Distr. Sosneado, alto valle del Atuel, leg. A. Ruiz Leal, 16784 (LP.). Alto Valle del Atuel, leg. T. W. Böcher, J. P. Hjerting et K. Rahn, 1944 (LP.). Dep. Malargüe, Baños del Azufre, leg. A. Castellanos, 19-I-1941 (LP.). Dep. Malargüe, Valle Hermoso, camino a Los Molles, 2500 m s.m., leg. Boelcke, Bacigalupo et Correa, 10320 (LP.). Dep. Malargüe, Paso Pehuenche, 2400 m s.m., leg. Boelcke, Bacigalupo et Correa, 10380 (LP.). NEUQUÉN: Cordillera del Viento, Cerro Atreco, leg. A. Ragonese, 291 (LP.). Copahue, leg. J. Hirschhorn, 30-I-1930 (LP.). Termas de Copahue, 2000 m s.m., leg. A. L. Cabrera, 6162 (LP.). RÍO NEGRO: Cerro Catedral, leg. J. J. Neumeyer, 5 (LP.). Cerro Catedral, leg. H. A. Fabris, 2215 et 2220 (LP.). Cerro Catedral, leg. A. L. Cabrera, 11521 (LP.). Cerro Goye, leg. C. C. Hosseus, 250 (CORD.).

CHILE. — COLCHAGUA: El Flaco, leg. E. Barros, 7474 et 7475 (LP.). CURICÓ: Volcán Peteroa, 2500 m s.m., leg. E. Werdermann, 593 (LP.). Baños de Azufre, leg. Grandjot, 55° (LP.). Lomas Blancas, leg. E. Barros, 2594 (LP.). Potrero Grande, leg. E. Barros, 7465 (LP.). TALCA: El Picazo, El Alto de la Laguna, leg. E. Barros, 26-I-1939 (LP.). Baños del Volcán, leg. Philippi, 17-II-1879 (Typus ab *H. eurylepis* Phil.: SAGO: Isotypus LP.). ÑUBLE: El Roble, leg. E. Barros, 2536 et 2545 (LP.). Termas de Chillán, Valle de las Nieblas, leg. A. Pfister, 4022 (LP.). Termas de Chillán, 2000 m s.m., leg. A. L. Cabrera, 3592, 3594 et 3608 (LP.). CAUTÍN: Volcán Llaima, 1400 m s.m., leg. E. Werdermann, 1235 (LP.). Volcán Llaima, 1800 m s.m., leg. E. Barros, 7476 (LP.). Cordillera de las Raíces, camino a Lonquimay, leg. A. Pfister, 7237 (LP.). RÍO BLANCO: Piedra El Sapo, leg. G. Montero, 3403 (LP.). VALDIVIA: Volcán Villarica, 1300 m s.m., A. Pfister, 1288 (LP.). Volcán Villarica, leg. A. Hollermayer, 703 (LP.).

HYPOCHOERIS (ACHYROPHORUS) TROPICALIS nov. sp.

HYPOCHOERIS TROPICALIS var. TROPICALIS

Fig. 10

Herba perennis caulibus erectis 30-40 cm altis, ramosis, teretibus, 1-1,5 mm crassis; laeve hirsutis; pilis patentibus 4-5 mm longis. Folia basalia rosulata, ambitu lineari-lanceolata, apice attenuata acuta, basi in pseudopetiolo longe attenuata, margine irregulariter lobata vel

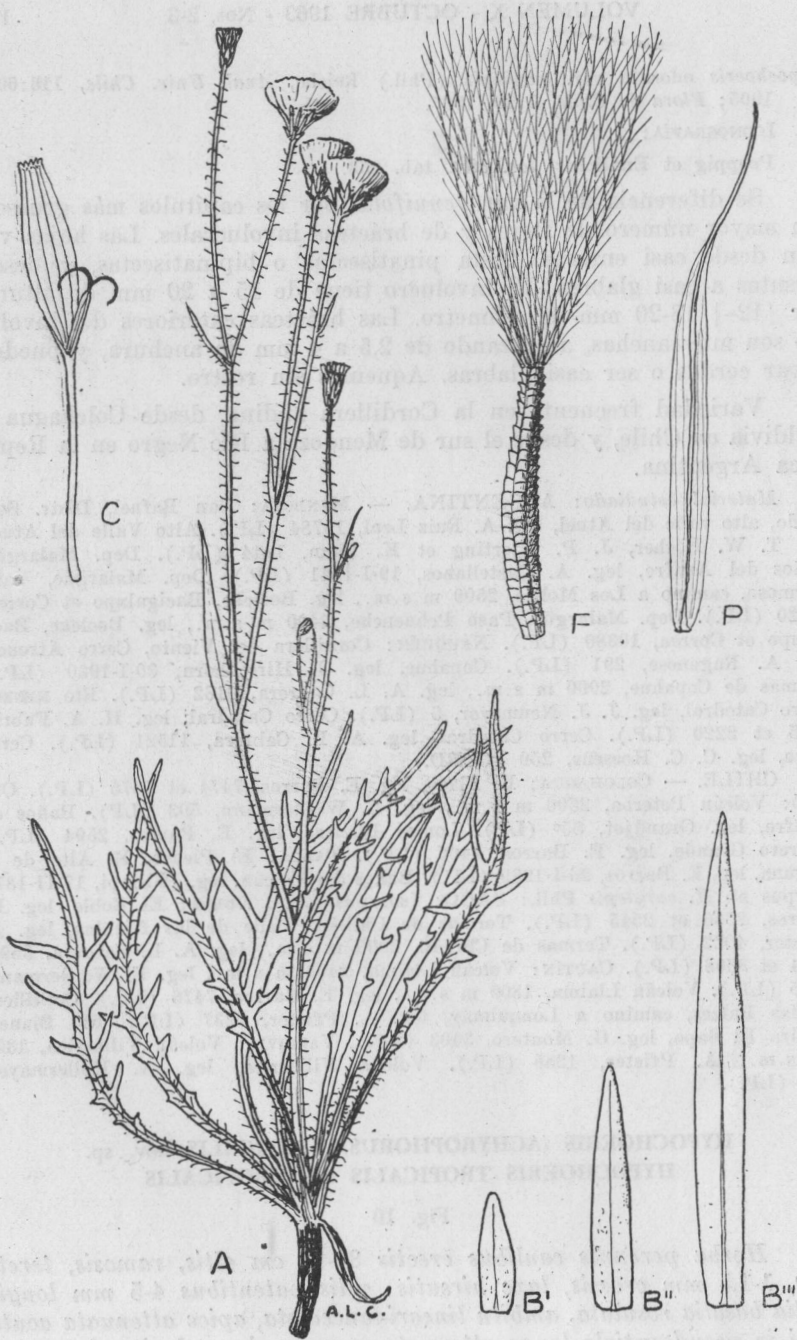


Fig. 10. — *Hypochoeris tropicalis* Cabr. (Montes 12991).

secta (segmentis linearibus integris), utrinque glabra, sed subtus in vena media longe hirsuta, 12-20 cm longa, 4-8 mm lata (absque lobulis). Folia caulis pauca, lineari-lanceolata, apice longe acuminata, basi leviter dilatata sessilia, secta, lobata vel suprema integerrima, gradatim minora. Capitula pauca, laxe cymosa; pedunculis 4-10 cm longis; involucris cylindraceis, 10-12 mm altis, 3-5 mm crassis; bracteis involueralibus 4-5 seriatis, linearibus, externis subobtusis, 3 mm longis, 1 mm latis; mediis subobtusis, ca. 6 mm longis, 1 mm latis; internis acutis, 12-13 mm longis, 1,2 mm latis, omnibus glabris vel dorso leviter lanuginosis. Involucra fructifera acrescentia. Paleae receptaculi lineari-lanceolatae, integrae, hyalinae, apice in cirrho desinentes, 14-16 mm longae. Flores 20-25, lutei, ab involuero vix exserti, tubo filiforme ca. 6 mm longo, ligula 5 mm longa, ca. 1,2 mm lata, apice pentadentata. Achaenia cylindraceo-fusiformia, erostrata, 7-8 mm longa, 5-sulcata, inter sulcis transverse multicostata. Pappus albus, uniseriatus, 8-9 mm longus.

Hierba perenne, con tallos erectos de 30-40 cm de altura, ramificados, redondeados, costados, de 1-1,5 mm de diámetro, laxamente hirsutos, con pelos tiesos unicelulares de 4-5 mm de longitud. Hojas inferiores arrossetadas, de contorno lineal-lanceolado, muy atenuadas y agudas en el ápice, atenuadas en la base en pseudopetiole, irregularmente lobadas o partidas en el margen, con segmentos lineales enteros o raramente con algún lóbulo, glabras en ambas caras, pero largamente hirsutas en la cara inferior de la nervadura central, de 12-20 cm de longitud, por 4-8 mm de anchura (sin los lóbulos). Hojas caulinares pocas, situadas en las bifurcaciones del tallo, lineal-lanceoladas, muy atenuadas en el ápice, sésiles y algo ensanchadas en la base, partidas, lobadas o, las superiores, enteras, gradualmente menores. Capítulos pocos, formando una cima muy laxa. Pedúnculos de 4-10 cm de longitud. Involucro cilíndrico, de 10-12 mm de altura, por 3-5 mm de diámetro; brácteas involucrales dispuestas en 4-5 series, lineales, las exteriores semiobtusas, de 3 mm de largo, por 1 mm de ancho; las intermedias también semiobtusas, de unos 6 mm de largo, por 1 mm de ancho; las internas agudas, de 12-13 mm de largo, por 1,2 mm de ancho, todas glabras o levemente lanuginosas en el dorso. Involucro fructificado algo acrescenté. Pálea del receptáculo lineal-lanceolada, enteras, hialinas, terminadas en un cirro filiforme, de 14-16 mm de largo total. Flores 20-25, amarillas, apenas exertas del involucro, con tubo filiforme de unos 6 mm y ligula pentadentada en el ápice, de 5 mm de largo, por 1,2 mm de ancho. Aquenios cilíndricos, ligeramente atenuados en la parte superior, sin rostro, de color castaño claro, de 7-8 mm de longitud, con 5 surcos longitudinales y numerosas costillas transversales, las superiores muy sobresalientes. Pappus blanco, formado por unas 30 cerdas plumosas de 8-9 mm de largo, dispuestas en una sola serie.

Vive en abras con suelo arenoso del sur del Paraguay y de la Provincia de Misiones en la Argentina.

Material estudiado: PARAGUAY. — Paraguari, Ybytina, leg. J. E. Montes, 12991, 13-X-1952 (Typus: LP.). Del Guaira a Iturbe, leg. J. E. Montes, 12557 (LP.).

ARGENTINA. — MISIONES: *Dep. Iguazú*, Puerto Esperanza, leg. J. E. Montes, 10273 (LP.).

Esta especie recuerda, por su aspecto a *H. microcephala* (Sch. Bip.) Cabr., pero por sus aquenios sin rostro se distingue fácilmente de ésta y otras especies afines.

HYPOCHOERIS TROPICALIS var. **AUSTRALIS** nov. var.

Fig. 11

Herba perennis, caulibus ascendentibus, subscapiformibus, simplicibus vel ad basem tantum divisis, monocephalis. Folia irregulari-

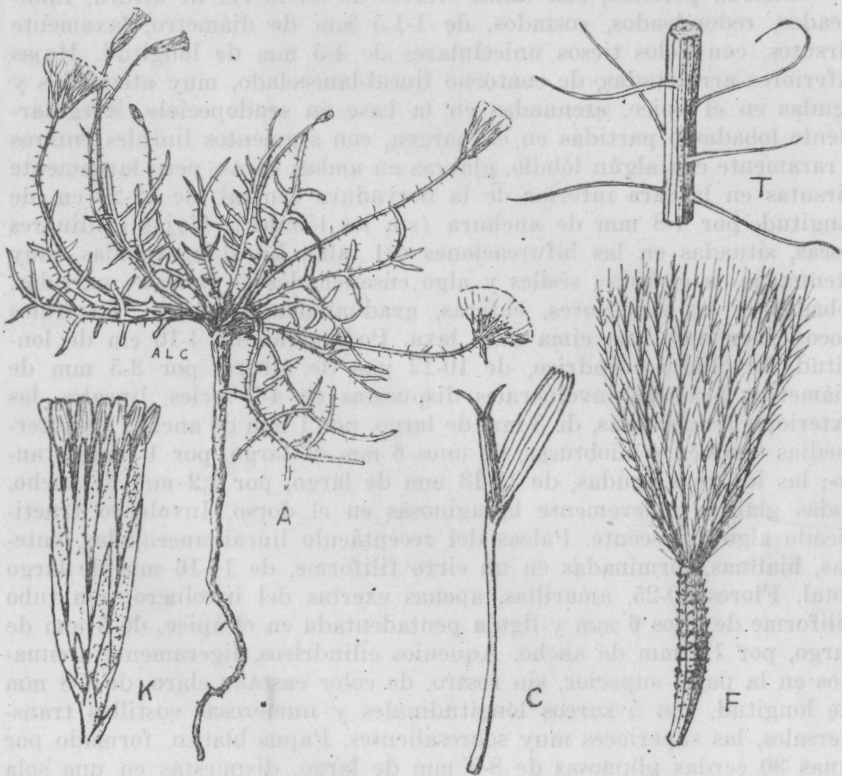


Fig. 11. — *Hypochoeris tropicalis* var. *australis* Cabr. (Pedersen 6129)'.

ter pinnatisecta, rachi segmentisque linearibus, inferne in vena media longe hirsuta. Achaenia erostrata, 4,5-6 mm longa.

Difiere de la variedad *tropicalis* por los tallos ascendentes, simples o solo divididos en la base, monocéfalos, y por los aquenios algo menores, de 4,5-6 mm de longitud.

Esta parece ser la variedad más frecuente, hallándose desde el sur del Paraguay hasta la Provincia de Entre Ríos, en la Argentina, y el noroeste del Uruguay.

Material estudiado: ARGENTINA. — CORRIENTES, Dep. Mercedes Estancia Itá-Cambó leg. T. M. Pedersen, 6129, 14-X-1961 (Typus varietatis: LP.). Dep. Santo Tomé, Puerto Garruchos, leg. A. L. Cabrera, 11949 (LP.). Tres Cerros, leg. A. Burkart, 8-XI-1936 (LP.). ENTRE RÍOS: Federación, leg. A. Burkart, 22800 (LP., SI.). Concordia, leg. M. Biraben, 5149 (LP.).

PARAGUAY. — Dep. MISIONES, San Juan Bautista, leg. T. Rojas, 5729 (LP.)

URUGUAY. — Dep. ARTIGAS: Catalán, leg. W. G. Herter, 82726 (LP.). Dep. SORIANO: Juan Jackson, leg. Gallinal et al. 773 (LP.).

División Plantas Vasculares
Museo de La Plata