

HICKENIA

Boletín del Darwinion

Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, (1642) San Isidro. Argentina.
TEL. (541) 743-4800. FAX (541) 747-4748, (541) 742-8534



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II

SAN ISIDRO, 16 DE JUNIO DE 1997

Nº 46

NOVEDADES EN *HYPOCHOERIS* (COMPOSITAE, CICHORIEAE) DE LA ARGENTINA

ESTEBAN BORTIRI*

ABSTRACT. "Novelties in *Hypochoeris* (Compositae, Cichorieae) for Argentina".
Hickenia 2 (46): 223-232. 1997.

While performing a revision of the genus *Hypochoeris* for Argentina, several novelties were found: *Hypochoeris chubutensis* is described as a new species; *Hypochoeris eriolaena* and *H. sessiliflora* are cited for the first time for the country. Also, new combinations are proposed: *Hypochoeris montana* var. *hookeri*, *Hypochoeris tenuifolia* var. *clarionoides*, and *Hypochoeris tenuifolia* var. *linearifolia*, the latter also cited for the first time for Argentina.

Durante la revisión de *Hypochoeris* L., sección *Achyrophorus* (Scop.) Benth & Hook., se halló una nueva especie, la que se describe en esta comunicación: *Hypochoeris chubutensis* Bortiri; también dos nuevas citas para la Argentina, *Hypochoeris eriolaena* (Sch. Bip.) Reiche e *Hypochoeris sessiliflora* Kunth. Asimismo se realizan las siguientes nuevas combinaciones: *Hypochoeris montana* (Phil.) Reiche var. *hookeri* (Phil.) Bortiri, *Hypochoeris tenuifolia* (Hook. & Arn.) Griseb. var. *clarionoides* (J. Rémy) Bortiri y *Hypochoeris tenuifolia* (Hook. & Arn.) Griseb. var. *linearifolia* (DC.) Bortiri, esta última además citada por primera vez para la Argentina.

Hypochoeris chubutensis Bortiri, sp. nov. Fig. 1, L-O. Fig. 2, A-C.

Herba perennis rhizomatosa, rhizomate verticale simplice, 2-4 mm crasso, folia rosulata et caules scapiformes emitente. Folia radicalia elliptica angusta, 3-10 cm longa, 0,2-0,7 cm lata, integra, dentata vel pinnatisecta, segmentis utrinque 2-3 triangularibus, inferne attenuata, apice acuta, glabra. Folia caulis linearis vel lanceolatis, 0,3-2 cm longa, 0,1-0,3 cm lata, sessilis, integra, apice longe attenuata et acuta. Caules 1-2,

*Trabajo realizado durante el transcurso de una beca de iniciación del CONICET (IV-XII-1995), en el Instituto de Botánica Darwinion, bajo la dirección de Angel L. Cabrera y Fernando O. Zuloaga.

simplices, erecti, 3-20 cm alti, glabri. Capitula in apicibus caulium solitaria. Involucrum campanulatus, 10-15 mm alto, 5-7 mm crasso. Bracteis involucralibus 3-4 seriatis, lanceolatis, acutis, dorso glabris vel tomentulosis. Receptaculi paleae lanceolatae, membranaceae, hyalinae, apice longe aristatae. Flores multi, lutei; corollis ligulatis longe exsertis; tubulo 5-7 mm longo; ligula 10-12 mm longa, 1,5-3 mm

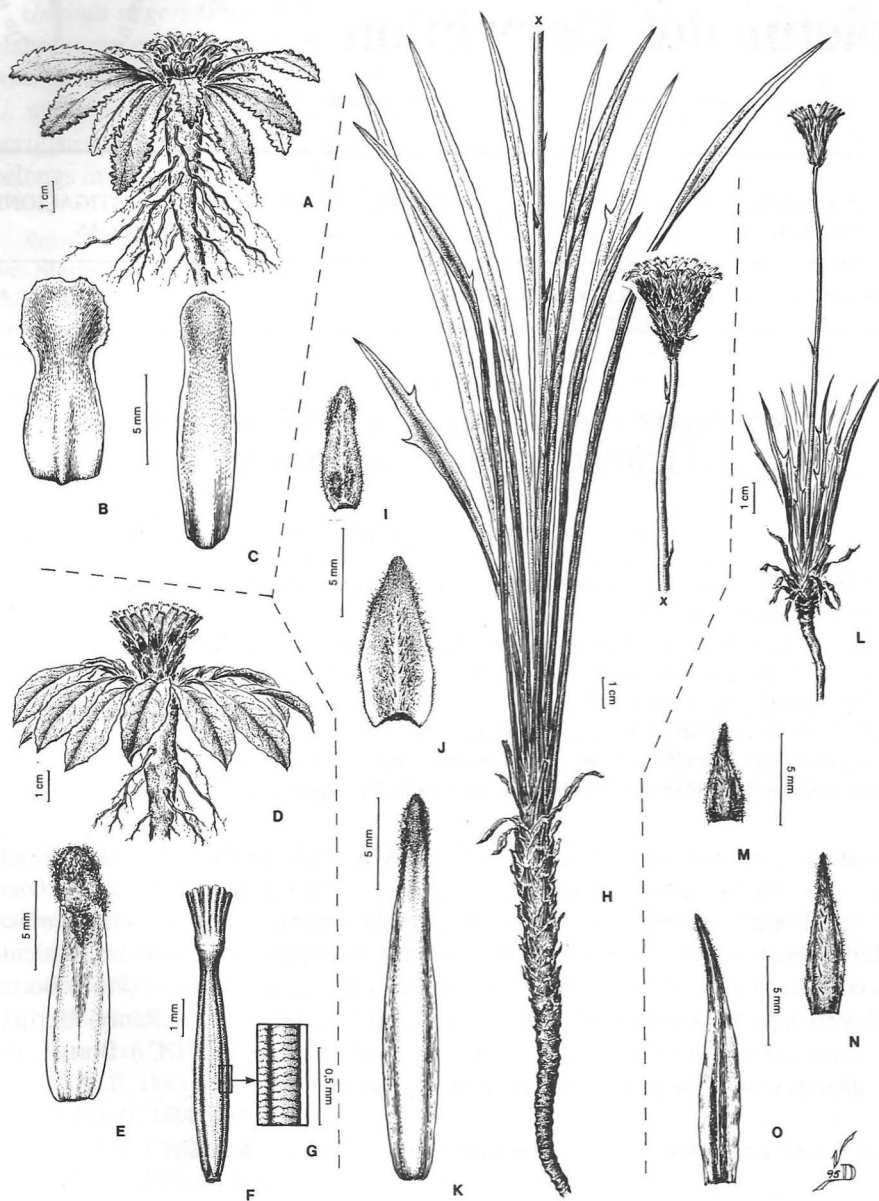


Fig. 1: A-C, *H. sessiliflora*. A: aspecto general; B: bráctea media; C: bráctea externa (de Deginani et al. 711). D-G, *H. eriolaena*. D: aspecto general; E: bráctea media; F: aquenio, aspecto general; G: detalle de superficie de aquenio (de Iudica y Ramadori 111). H-K, *H. tenuifolia* var. *linearifolia*. H: aspecto general; I: bráctea exterior; J: bráctea media; K: bráctea interna (de Bortiri 16). L-O, *H. chubutensis*. L: aspecto general; M: bráctea exterior; N: bráctea media; O: bráctea interna (de Gerling 48).

lata, apice pentadentata. Achaenia fusiforme-curvata, fulva, pentasulcata, cum rostro crasso, 1-2 mm longo. Pappus plumosus, albus, uniseriatus, 7-8 mm longus.

Tipo: ARGENTINA. PROV. CHUBUT: Valle de Jenma, 7-II-1903, G. F. Gerling 48 (holotipo: SI!).

Rizoma vertical simple de 2-4 mm de diámetro, del que nacen hojas basales y tallos escapiformes. Hojas basales elípticas angostas, de 3-10 cm de largo x 0,2-0,7 cm de ancho, enteras, dentadas o lobadas con 2-3 lóbulos enteros, algo atenuadas en la base en pseudopeciolo, agudas, glabras. Hojas caulinares 1-3, de 0,3-2 cm de largo x 0,1-0,3 cm de ancho, lineares a lanceoladas, sésiles, enteras, muy atenuadas en la base y agudas en el ápice. Tallos 1-2, simples, erectos, de 3-20 cm de alto, glabros, con capítulo solitario en el ápice. Involucro acampanado de 10-15 mm de alto x 5-7 mm de ancho. Brácteas en 3-4 series, lanceoladas, agudas, glabras a tomentosas. Pálea del receptáculo lanceoladas, hialinas, membranáceas, terminadas en una arista. Flores numerosas, amarillas; corola ligulada largamente exerta, de 10-12 mm de largo, tubo de 5-7 mm de largo, lígula de 10-12 mm de largo x 1,5-3 mm de ancho, pentadentada. Aquenios ahusado-curveos, castaño-claro, de 4,5-7,5 mm de largo, 5-surcados, con escamas muy pequeñas apenas visibles; rostro de 1-2 mm de largo, muy grueso y liso. Pappus uniseriado plumoso, blanco, de 7-8 mm de largo.

Distribución geográfica: Habita en el centro-oeste de la Patagonia argentina, desde Chubut hasta el norte de Tierra del Fuego, donde es más escasa.

Observación: Esta especie es muy cercana a *Hypochoeris rosengurtii* Cabrera, de la que se diferencia por la longitud de los aquenios, 8-12 mm en *H. rosengurtii*, 4,5-7,5 mm en *H. chubutensis*. Además el rostro esta cubierto de pelos rígidos en la primera y glabro en la última.

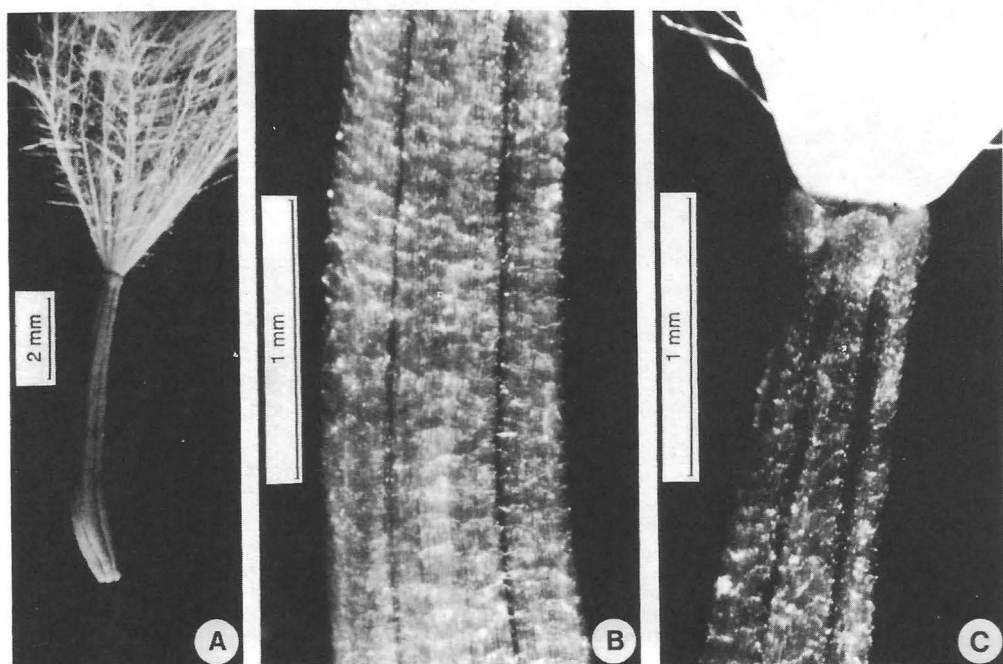


Fig. 2: A-C, aquenios de *H. chubutensis*. A: aspecto general; B: detalle de superficie parte seminífera; C: detalle de la superficie del rostro (de Gerling 48).

Material adicional examinado: ARGENTINA. PROV. CHUBUT. Dpto. Río Senguerr: 45° 52' S 71° 15' W, 15-XII-1901, Koslowsky 166 (SI). Dpto. Tehuelches: Est. Laurita, Nueva Lubecka, 4-II-1945 Soriano 1447 (LP). Dpto. Sarmiento-Escalante: de Choique Vielahne al Lago Muster, 1897, Roth s/n° (LP 6608). Dpto. Escalante: Sitio 153, 14-I-1977, Bertiller 395 (BAB). PROV. Santa Cruz. Dpto. Deseado: Golfo San Jorge, 1899, Ameghino s/n° (LP). Dpto. Río Chico: 41 km al O de Bajo Caracoles hacia Lago Posadas, planicie del Río Blanco, 26-I-1967, Boelcke 12827 (BAB). Dpto. Lago Buenos Aires: Río Jeinemeni, 5-II-1903, von Platen et al. 29 (SI). Dpto. Lago Argentino: Río Santa Cruz, II-1900, Silvestri s/n° (BAB 2242). Dpto. Güer-Aike: Río Coyle, 16-III-1914, Hicken y Hauman s/n° (SI). PROV. TIERRA DEL FUEGO. Dpto. Río Grande: Río Cullen, Páramo, 16-I-1933, Castellanos 7944 (LP).

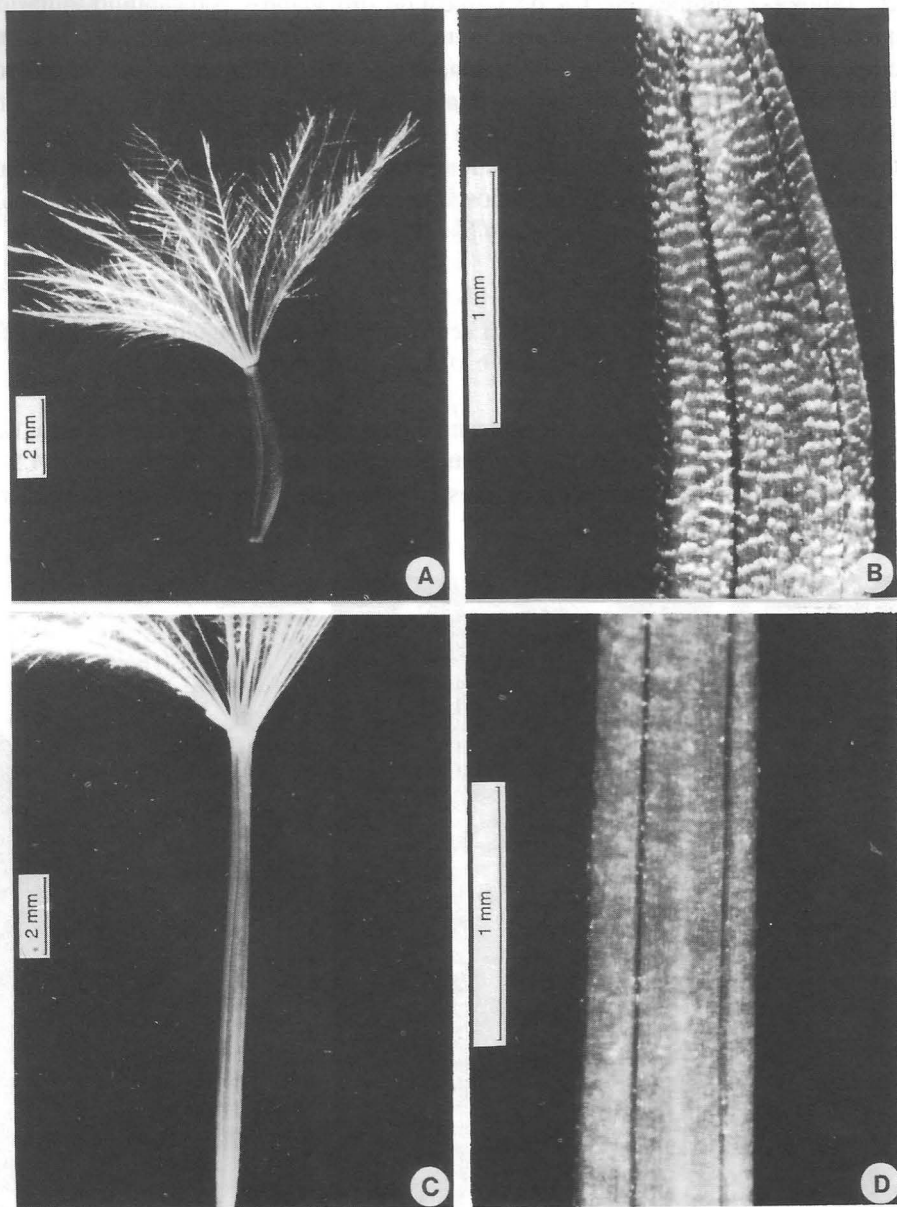


Fig. 3: A-B, aquenios de *H. sessiliflora*. A: aspecto general; B: detalle de la superficie. C-D (de Deginani et al. 711), aquenios de *H. montana* var. *hookeri*. C: aspecto general; D: detalle de la superficie (de Boelcke et al. 12505).

Hypochoeris sessiliflora Kunth Fig. 1, A-C. Fig. 3, A-B.

Kunth, in H.B.K., *Nova gen. sp.* 4: 2. 1820. Tipo: ECUADOR. PROV. PICHINCHA: Pichincha (Quito), Bonpland s/n° (holotipo: Pl; foto del tipo: SI!).- *Hypochoeris sonchoides* Kunth, in H.B.K., *Nov. gen. sp.* 4: 2. 1820. Tipo: ECUADOR. PROV. PICHINCHA: Quito, Humboldt s/n° (holotipo: Pl; foto del tipo, SI!).- *Oreophila sessiliflora* (Kunth) Don, *Trans. Linn. Soc.* 16: 178. 1832.- *Achyrophorus sessiliflorus* (Kunth) DC., *Prodr.* 7: 95. 1838.- *Achyrophorus quitensis* Sch. Bip., *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.*, 21: 100. 1845, nom. illeg.- *Achyrophorus meyenianus* Walp. var. *ciliatus* Wedd., *Chlor. andina* 1: 220. 1857. Tipo: BOLIVIA. PROV. TARIJA: en monte Calama, Weddell 4017, I-1846 (lectotipo, aquí designado: Pl!).- *Achyrophorus quitensis* Sch. Bip. var. *sonchoides* (Kunth) Wedd., *Chlor. andina* 1: 219. 1857. - *Achyrophorus humboldtii* Sch. Bip., *Pollichia* 16-17: 52. 1859. Tipo: COLOMBIA. DPTO. CUNDINAMARCA: Nueva Granada, Bogotá, Linden 1292 (lectotipo, aquí designado: Pl!).- *Achyrophorus albiflorus* Sch. Bip., *Pollichia* 16-17: 52. 1859. Tipo: VENEZUELA. PROV. MÉRIDA: Sa. Nevada, 1846, Funck y Schlim 1166 (lectotipo, aquí designado: Pl!).- *Hypochoeris meyeniana* (Walp.) Griseb. var. *ciliata* (Wedd.) Perkins, *Bot. Jahrb. Syst.* 49: 232. 1913.

Rizoma vertical simple de 0,5-10 mm de diámetro. Hojas elípticas, elípticas angostas o lineares, de 3-6 cm de largo x 0,7-1,3 cm de ancho, dentadas a lobadas, con lóbulos enteros o dentados, glabras o hirsutas, atenuadas en pseudopecíolo. Capítulo totalmente sésil sobre la roseta de hojas o sobre un escapo de 1-5 cm de alto. Involucro acampanado de 10-17 mm de alto x 4-11 mm de ancho. Brácteas en 3-4 series; las exteriores 1-3, lanceoladas, de 3-5 mm de alto x 1-2 mm de ancho, las medianas ovadas angostas de 4-7 mm de largo x 2 mm de ancho, espatuladas en el ápice, glabras; las interiores lineares de 10-14 de largo x 2 mm de ancho, obtusas, glabras. Lígulas amarillas o blancas, exertas. Aquenios grisáceos de 4-6 mm de largo, falcados, por lo general contraídos mucho más en la base que en el ápice, con escamas muy pequeñas y cercanas entre sí. Pelos del papus de 6-8 mm de largo. Número cromosómico: $2n=16$ (Bortiri, inéd.).

Distribución geográfica: Habita en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, norte de Chile y noroeste de Argentina; en las provincias fitogeográficas Puneña y Altoandina.

Material adicional examinado: COLOMBIA. DPTO. BOYACÁ: entre Siachoque y Toca, 2950 m s. m., 20-VI-1989, Zuloaga 4136 (SI). DPTO. CUNDINAMARCA: Bogotá, Karsten s/n° (P); Páramo de Mucuchie, Moritz 1402 (P). ECUADOR. PROV. PICHINCHA: Páramos del Cotopaxi, 22-VI-1966, von Rentzell 1 (SI). PERU. DPTOS. LIMA-CUZCO: Cordilleras de Lima y de Cuzco, Gay s/n° (P); Cordilleras de Lima y de Cuzco, Mathews s/n° (P). BOLIVIA. DPTO. LA PAZ. Prov. Murillo: Valle Hampaturi-Irpavi, alrededores de laguna Ajuankkota, 4600 m s.m., 6-IV-1985, Liberman 880 (SI); de mina San Fernando a El Paso, 11 km norte de Ventilla a lo largo del río Chequekkota, 16° 29' S 67° 54' W, 19-V-1985, Solomon 13795 (SI); Valle de Zongo, 7-IV-1979, Beck 1298 (SI). Prov. Larecaja: vecindades de Sorata, I/IV-1858, Mandon 278 (P). Prov. Nor Yungas: vecindades de La Paz hacia Coroico Lancha, Mandon 277 p.p. (P). Prov. Camacho: Cantón Itaque, Huallacalla y Amarca, 29-II-1980, Krach 8967 (SI). Prov. Franz Tamayo: Pelechuco, 12-III-1980, Krach 9408 (SI). Sin datos de Prov.: entre El Alto y Pocota, II-1979, Ceballos et al. 100 (SI). DPTO. COCHABAMBA. Prov. Arque: 38 km al Este de Challa, 31-III-1979, Beck 941 (SI). ARGENTINA. PROV. JUJUY. Dpto. Yavi: Abra de Lizoite, 4530 m s.m., 22° 13' S 65° 13' W, 12-II-1995, Deginani et al. 684, 692 y 695 (SI). PROV. SALTA. Dpto. Santa Victoria: Ruta Provincial 7, km 35, 4290 m s. m., 22° 15' S 65° 07' W, 13-II-1995, Deginani et al. 784 (SI), Ruta Provincial 7, km 12, 4290 m s. m., 22° 14' S 65° 10' W, 13-II-1995, Deginani et al. 802, 803, 805 y 806 (SI); 2 km de Abra de Lizoite hacia S. Victoria, 4260 m s. m., 22° 12' S 65° 12' W, 12-II-1995, Deginani et al. 711 (SI); de Abra de Lizoite a Santa Victoria, 22-III-1982, Kiesling et al. 3982 (SI). CHILE. I REGIÓN: Tarapacá: Arica, Camino de Arica al Portezuelo o Cuesta de Chapiquiña, 29-III-1961, Ricardi et al. 343 (LP).

Observación: Se consideran como sinónimos los nombres citados, porque no difieren en los caracteres esenciales (forma y tamaño de las brácteas y aquenios). Esta especie ha sido muchas veces determinada como *Hypochoeris meyeniana* (Walp.) Griseb., pero se diferencia por los aquenios, que son más pequeños (4-6 mm de largo), sin rostro, apenas o nada contraídos en el ápice en *H. sessiliflora* y más grandes (8-11 mm de largo) y semirostrados en *H. meyeniana*; además las brácteas internas del involucre son obtusas en la primera y acuminadas en la última especie.

***Hypochoeris eriolaena* (Sch. Bip.) Reiche Fig 1, D-G.**

Reiche, *Anales Univ. Chile* 116: 589. 1905.- *Achyrophorus eriolaenus* Sch. Bip., *Pollichia* 16-17: 47. 1859. Tipo: PERÚ: PROV. AZANGARO, Enero 1854, Lechler 1754 (lectotipo, aquí designado: P!).- *Hypochoeris meyeniana* (Walp.) Griseb. var. *eriolaenoides* Cabrera, *Revista Invest. Agríc.* 11 (4): 410. 1957. Tipo: ARGENTINA. PROV. JUJUY: Sierra de Zenta, 4500 m s. m., II-1931, Budin s/nº p.p. (holotipo: LP 64962!).

Rizoma vertical simple, de 8-10 mm de diámetro. Hojas elípticas anchas a elípticas angostas, de 2-4 cm de largo x 0,5-1 cm de ancho, más o menos atenuadas en la base en pseudopetíolo de hasta 1,5 cm de largo, dentadas o lobadas, con dientes o lóbulos enteros, obtusas o semiagudas, glabras o hirsutas. Capítulo sobre un escapo de hasta 0,5 cm de largo, generalmente hundido en la roseta de hojas. Involucro acampanado, de 13-24 mm de alto x 1-1,5 mm de ancho. Brácteas en 3-4 series, lineares o lanceoladas, obtusas o agudas, generalmente muy tomentosas; las exteriores de 8-14 mm de largo x 1-3 mm de ancho; las interiores de 13-22 mm de largo x 1,5-3 mm de ancho. Lígulas amarillas o blancas, exertas. Aquenios ahusado-curvos, castaño-claro, de 6 mm de largo, con escamas muy pequeñas, 5-surcados, contraídos en el ápice, sin rostro.

Distribución geográfica: Habita en Perú, Bolivia y Argentina, en las provincias fitogeográficas Puneña y Altoandina.

Material adicional examinado: PERÚ. DPTO. LIMA. Prov. Canta: cerca de Cullhuay, 4500 m s.m., VIII-1963, Meza 207, 209 (LP). DPTO. CUZCO: s/loc., X-1839-II-1840, Gay 1341 (P). DPTO. HUANCavelica. Prov. Huancavelica: Huaytanayoc-Tansiri, Dist. Conaica, 4500 m s.m., 9-V-1956, Tovar 2512 (LP). Sin datos de provincia: mont. Orinocc., Haenke s/nº (P). BOLIVIA. DPTO. LA PAZ: Achachicala (cumbre), 4600 m, subiendo 3 km de la mina Koluyo hacia la cumbre, 19-X-1986, Beck 11914 (SI). ARGENTINA. PROV. JUJUY. Dpto. Humahuaca: Abra de Aparzo, 4440 m s. m., 23° 10' S 65° 11' W, 6-II-1995, Deginani et al. 413, 414 (SI). Dpto. Tilcara: Al E de Huacalera, arriba de Pampa Corral, 20-X-1967, Werner 806 (LP); cerro alto al Oeste de Huacalera, 30-X-1967, Werner 889 (LP). Dpto. Tumbaya: Abra de Pives, cumbre, 4050 m s.m., 5-I-1953, Sleumer 3260 (SI). Dpto. Dr. Manuel Belgrano: Lag. Yala, 18-II-1995, Bortiri 46 (SI). Dpto. Ledesma: Parque Nacional Calilegua, casi cima cerro Hermoso, 3400 m s.m., 30-IX-1985, Iudica y Ramadori 111 (SI).

Observación: Se considera que *H. meyeniana* var. *eriolaenoides* es una forma de *H. eriolaena* con capítulos pequeños y brácteas menos tomentosas, por lo que debe ser incluida como sinónimo de esta última especie. *H. eriolaena* se diferencia de *H. meyeniana* por las brácteas del involucre que son acuminadas en esta última y lineares o lanceoladas en la primera.

Hypochoeris montana (Phil.) Reiche var. *hookeri* (Phil.) Bortiri, comb. et stat. nov. Fig. 3, C-D.

Hypochoeris hookeri Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 314. 1894. Tipo: ARGENTINA. PROV. NEUQUÉN. Dpto. Huiliches: Huechulafquen, II-1887, Otto s/n°, (holotipo: SGO, no visto; isotipo: LP!).- *Hypochoeris stenophylla* Dusén, *Ark. Bot.* 7 (2): 49. Figs 5.2 y 9.1-2. 1908. Tipo: ARGENTINA. PROV. SANTA CRUZ. Dpto. Lago Argentino: Lago Argentino, en campo arenoso, 7-III-1905, Dusén 5812 (lectotipo, aquí designado: SI!).

Iconografía: Cabrera: 400; fig. 408. 1971.

Distribución geográfica: Habita en la Argentina, desde Mendoza hasta Santa Cruz, en suelos arenosos de la precordillera y de la Patagonia.

Material adicional examinado: ARGENTINA. PROV. MENDOZA. Dpto. Las Heras: Las Heras, 23-I-1946, Barros 6175 (LP). PROV. NEUQUÉN. Dpto. Minas: lagunas Epu-lauquén, puesto de Gendarmería, 1300 m s.m., 36° 50' S 71° 02' W, 18-II-1964, Boelcke et al. 11037 (SI); extremo norte de la laguna Varvarco, Campos, cajón del Varvarco, 36° 17' S 70° 37' W, 31-I-1970, Boelcke et al. 14134 (SI); Parque Prov. Lag. Epulauquen, 12-I-1995, Bortiri 20 (SI). Dpto. Pehuenches: Ruta Prov. 37, Volcán Tromen, 2200 m s.m., 10-I-1995, Bortiri 4 (SI), Ruta Prov. 37, Laguna Tromen, 2100 m s.m., 10-I-1995, Bortiri 5 (SI). Dpto. Chos Malal: a 30 km de Tricao Malal camino a Mina de Azufre, borde Laguna Corazón, 2200 m s.m., 36° 55' S 70° 13' W, 5-II-1964, Boelcke et al. 11648 (SI); confluencia de los ríos Pichi-Neuquén y Neuquén, Pampa de las Yeguas, 36° 35' S 70° 48' W, 23-I-1970, Boelcke et al. 13681 (SI). Dpto. Huiliches: Lago Huechulafquen, 15-I-1995, Bortiri 29 (SI). PROV. RÍO NEGRO. Dpto. Pilcaniyeu: Pilcaniyeu, camino a Bariloche, 26-I-1944, Nicora 3654 (SI, UC). PROV. CHUBUT. Dpto. Escalante: Cañadón Pilar, Estancia Los Manantiales, 60 km norte de Comodoro Rivadavia, camino a Trelew, 380 m s.m., 24-XII-1938, Eyerdam et al. 23801 (SI, UC). Dpto. Río Senguer: valle de la Laguna Blanca, 45° 52' S 71° 15' W, 12-XII-1901, Koslowsky 117 BAB, SI, UC); Río Mayo, 14-XII-1981, Cabrera et al. 33180 (SI). Dpto. Languiño: Tecka, 12-XII-1981, Cabrera et al. 33101 (SI). Dpto. Tehuelches: 44° S 70° 40' W, 700 m s. m., 10-I-1902, sin colector (SI 9293); s/loc, 250 m s. m., 16-XII-1925, Donat 78 (SI). Sin datos de dpto.: Valle de Jenma, 8-II-1903, Gerling 98 (SI), Valle de Genma, 7-II-1903, Gerling 68 (SI). PROV. SANTA CRUZ. Dpto. Lago Argentino: Calafate, Lago Argentino, 10-II-1914, Hicken y Hauman s/n° (SI 9314); Lago Argentino 27-I-1914, Hicken y Hauman 1055 (SI), Lago Argentino, Monte León, 27-I-1914, Hicken y Hauman Iter Patagonicum 1018 (SI); Embarcadero del Lago Argentino, 12-II-1914, Hicken y Hauman 918 (SI); Bilbao, 4-II-1914, Hicken y Hauman 944 (SI); Bilbao, 3-II-1914, Hicken y Hauman s/n° (SI 9315); Lago Argentino, XII-1903, Burmeister 30 (SI); s.loc., s.fecha, Burmeister 71 (SI); El Calafate, 18-I-1967, Boelcke et al. 12505 (SI); Ea. Los Lagos, costa N del Lago Viedma, entre A°. Blanco y Río Las Vueltas, 49° 26' S 72° 42' W, 21-I-1967, Boelcke et al. 12680 (SI).

Observación: Luego de estudiar los isotipos de *Hypochoeris hookeri* Phil. y de *Achyrophorus montanus* Phil. (*Linnaea* 28: 720. 1856. Chile, Región Metropolitana Santiago: Valle del Yeso, Germain s.n., isotipo: LP!), se decidió considerar a la primera como una variedad de *H. montana* (Phil.) Reiche, ya que los aquenios, brácteas del involucre, tamaño y ramificación del escapo no difieren en absoluto. Las dos variedades se diferencian por el grado de división de las hojas: enteras en la var. *hookeri* y pinatisectas en var. *montana* y por otro lado por el tamaño del capítulo: 20-32 mm de alto x 9-11 mm de ancho en la var. *hookeri* y 15-20 mm de alto x 8-10 mm de ancho en la var. *montana*.

Hypochoeris tenuifolia (Hook. & Arn.) Griseb. var. *clarionoides* (J. Rémy) Bortiri, comb. et stat. nov. Fig. 4, A-B.

Achyrophorus clarionoides J. Rémy, in Gay, *Hist. Chile Bot.* 3: 449. 1847. Tipo: CHILE. IV REGIÓN: Cord. Ovalle, Enero 1839, Gay 451 (holotipo: P!).- *Hypochoeris clarionoides* (J. Rémy) Reiche, *Fl. Chile* 5: 18. 1910.- *Achyrophorus microphyllus* J. Rémy, in Gay, *Hist. Chile Bot.* 3:

449. 1847. Tipo: CHILE. IV REGIÓN. *Prov. de Coquimbo*, Cord. Ovalle, 1838, Gay 450 (holotipo: P!).- *Hypochoeris nana* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 323. 1894. Tipo: CHILE. IV REGIÓN. La Polcura, C. de Illapel, I-1888, Philippi s/n° (holotipo: SGO, no visto; isotipo: LP 66099!).

Iconografía: Cabrera: 172. Fig. 3. 1963.

Distribución geográfica: Cordillera de los Andes, en Argentina y Chile, por encima de los 2000 m s. m., entre los paralelos 30° y 34° de lat. S.

Material adicional examinado: ARGENTINA. PROV. SAN JUAN. *Dpto. Calingasta*: Playa del Mondaca, 3240 m s. m., 21-II-1980, Gómez et al. 5863 (SI). PROV. MENDOZA. *Dpto. Las Heras*: Las Cuevas, Refugio Militar General Lamadrid, 3200 m s. m., 10-I-1963, Boelcke et al. 9741 (BAB, SI); morenas cerro Tolosa, faldeos S-SW, 3250 m s. m., 11-I-1963, Boelcke et al. 9769 (BAB, SI); Quebrada de Matienzo, 3200 m s. m., 2-II-1980, Wingenrott et al. 4 (SI); s/loc., 1921, Carette 358 (SI); Cajón del Burro, I-1913, Hicken 117 (SI). *Dpto. Malargüe*: camino a Valle Hermoso, 2800 m s. m., 18-I-1982, Cabrera et al. 33423 p.p. (SI). CHILE. IV REGIÓN. *Prov. Ovalle*: Cordillera Gordito, 3000 m s. m., 30-I-1951, Jiles 2500 y 2509 (LP); Río Molles, 29-XI-1951, Jiles 2106 (LP). V REGIÓN. *Prov. Los Andes*: Portillo, FCTC, 3000 m s.m., 10-II-1931, King 700 (LP); Portillo, 2800 m s.m., I-1970, Crisci 505 (LP); Portillo por Laguna del Inca, 22-I-1938, Pérez-Moreau s/n°, BAB 23439 (LP); en ladera de los pasos entre Puente del Inca y Juncal, 29-I-1886 Kurtz 14 (CORD). Región Metropolitana Santiago-VI REGIÓN. Nacimientos del Maipo, 3100 m s. m., I-1921, Carette s/n° (SI 9534). Región Metropolitana Santiago: Lo Valdés, 2500 m s. m., 2-I-1968, Zöllner 3104 (LP).

Observación: Como ya señaló Cabrera (1963), *Hypochoeris tenuifolia* es una especie polimorfa, siendo muy variable el tamaño, forma y división de las hojas. La variedad *clarionoides* se caracteriza por el menor número de brácteas, entre 12 y 16, en relación a las demás de la misma especie, las que presentan entre 20 y 30. Además las brácteas exteriores son mas angostas, hasta 2 mm de ancho, mientras que en las otras variedades las mismas van de 3-6 mm. Esta diferencia no es, a mi criterio, razón suficiente para considerarla otra especie, ya que existen ejemplares del sur de Mendoza con caracteres intermedios. Además, estudios palinológicos (El-Ghazaly, 1980) y la morfología de los aquenios confirman esta afinidad.

Hypochoeris tenuifolia (Hook. & Arn.) Griseb. var. *linearifolia* (DC.) Bortiri, comb. et stat. nov. Fig 1, H-K. Fig. 4, C-D.

Achyrophorus tenuifolius (Hook. & Arn.) DC. var. *linearifolius* DC., *Prodr.* 7 (2): 94. 1838. Tipo: CHILE. VI REGIÓN. *Prov. Colchagua*: Talcaagua, febrero 1831, Gay 256 (lectotipo, aquí designado: P!).- *Achyrophorus tenuifolius* (Hook. & Arn.) DC. var. α Walp., *Repert. bot. syst.* 6: 333. 1846-47. Tipo: CHILE: Andes de Chile, 25-XI-1835, Gay s/n° (holotipo: P!).- *Achyrophorus graminifolius* Sch. Bip. ex Walp., *Repert. bot. syst.* 6: 333. 1846-47; pro syn., nom. nud.- *Hypochoeris graminifolia* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 320. 1894. Tipo: CHILE. Región Metropolitana Santiago-VI REGIÓN: Cordillera de Popeta, Enero 1881, Philippi s/n° (holotipo: SGO, no visto; isotipo: LP 66001!).

Rizoma vertical simple o ramificado, de 0,3-0,8 cm de diámetro. Hojas lineares de 8-25 cm de largo x 0,2-0,5 cm de ancho, enteras o menos comúnmente con 1-3 pares de dientes o lóbulos de hasta 3 mm de long., glabras y agudas. Tallo de 15-36 cm, erecto, con 1-4 brácteas de 2-4 mm, glabro o algo tomentoso en el ápice. Capítulo solitario en el extremo del tallo. Involucro acampanado de 12-18 mm de alto x 6-12 mm de ancho. Brácteas en 3-4 series, las exteriores ovadas de 5-7 mm de largo x 2-3 mm de ancho; las interiores lanceoladas de 10-16 mm de largo x 2-3 mm de ancho; glabras o hirsutas en el centro y algo tomentosas en los bordes, agudas. Lígulas amarillas exertas. Aquenios cilíndricos algo contraídos en los extremos, de 8,5-11,5 mm, castaño-claros, 5-surcados,

sin escamas, con surcos transversales poco marcados. Pelos del papus de 12-15 mm de largo.

Distribución geográfica: Andes de Chile y Argentina entre los 34° y 38° de latitud sur. Crece en suelos rocosos hasta aproximadamente los 1700 m s. m.

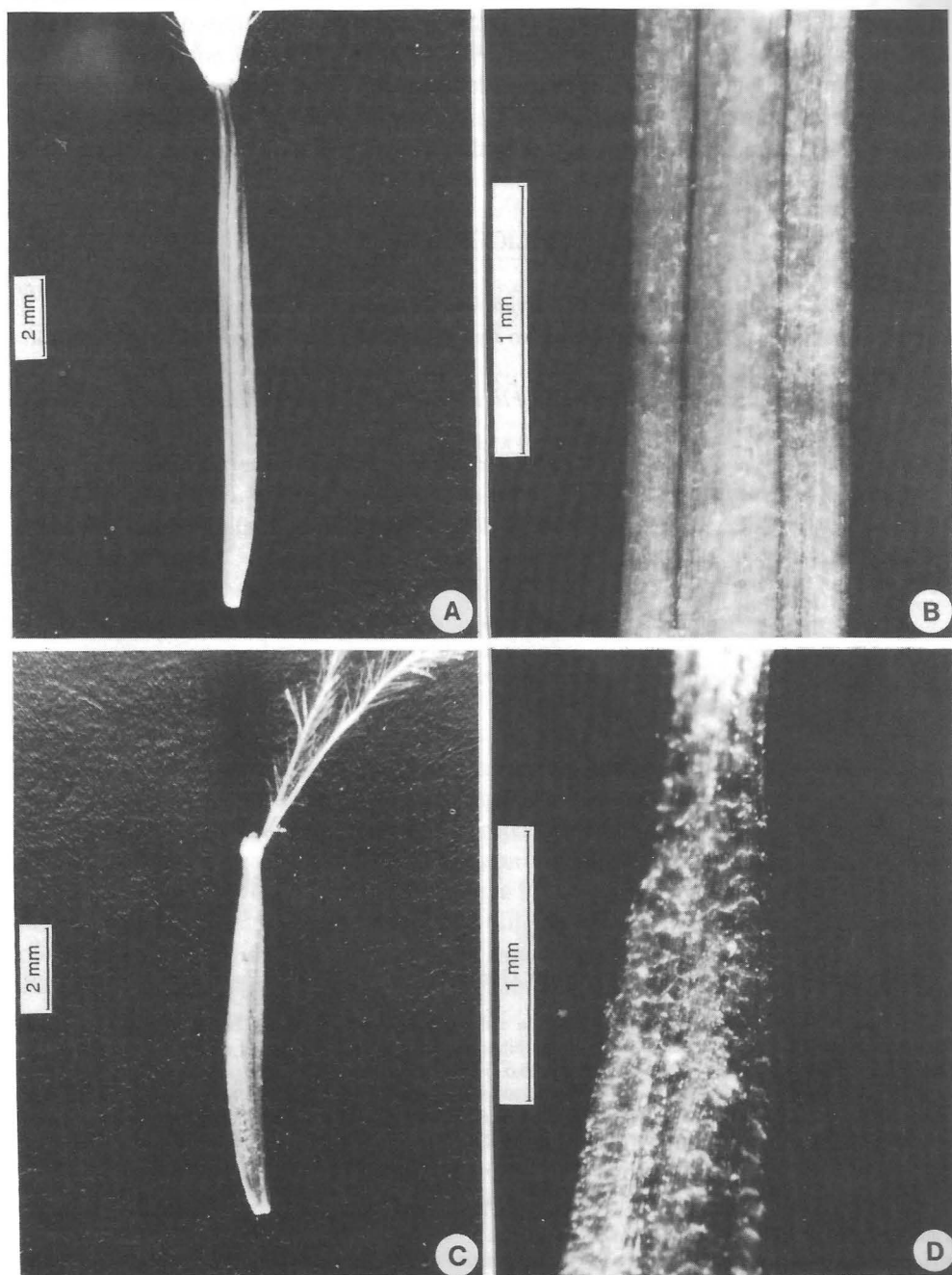


Fig. 4: A-B, aquenios de *H. tenuifolia* var. *clarionoides*. A: aspecto general; B: detalle de la superficie (de Carette s/n°; SI 9534). C-D, aquenios de *H. tenuifolia* var. *linearifolia*. C: aspecto general; D: detalle de la superficie (de Gay 300).

Material adicional examinado: ARGENTINA. PROV. NEUQUÉN. Dpto. Minas: RP 45, 1 km de entrada a Parque Prov. Lag. Epulauquen, 11-I-1995, Bortiri 9 (SI); Parque Prov. Lag. Epulauquen, 12-I-1995, Bortiri 16 (SI). CHILE. VII REGIÓN. Prov. Curicó: Potrero Grande, Lomas Blancas, 25-I-1947, Barros 7477 (LP). VI REGIÓN. Prov. Colchagua, s/loc., Gay s/n° (P). Talcaagua, febr. 1831, Gay 300 (P).

Observación: Esta variedad se caracteriza fundamentalmente por las hojas lineares muy angostas, enteras o apenas dentadas. Luego de haber visto los tipos de *Achyrophorus tenuifolius* (Hook. & Arn.) DC. var. *linearifolius* DC. y de *Hypochoeris graminifolia* Phil., no cabe ninguna duda de que se trata de un mismo taxon. Esta entidad no figura en el catálogo de las plantas vasculares de Chile (Marticorena y Quezada, 1985), por lo tanto se trata de una rehabilitación para la flora de ese país y de una nueva cita para la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA

- Bortiri, P. E. Recuentos cromosómicos en *Hypochoeris* (Asteraceae). En preparación.
- Cabrera, A. L. 1963. Estudios sobre el género *Hypochoeris*. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 10 (2-3): 166-195.
- 1971. Compositae, en Correa (Ed.), *Flora Patagónica, Colecc. Ciént. Inst. Nac. Tecno. Agropecu.* 7: 1-451.
- El-Ghazaly, G. 1980. Palynology of *Hypochoeridinae* and *Scolyminae* (Compositae). *Opera Botanica* 58: 1-48.
- Marticorena, C. y Quezada, M. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. *Gayana, Bot.* 42 (1-2): 1-157.

Para la presentación de los trabajos se recomienda a los autores seguir en términos generales, las Instrucciones de *Darwiniana*.

Dado que *Hickenia* es una publicación dedicada a difundir novedades en forma breve, se sugiere suprimir descripciones y figuras que puedan encontrarse en bibliografía accesible. El material estudiado, en caso de ser abundante, se limitará a un ejemplar por departamento o división geográfica equivalente.

Una vez aceptado el trabajo, se requerirá la presentación del texto tanto en papel como en discos flexible para computadoras IBM-PC o compatibles; bajo sistemas operativos DOS o Windows pudiéndose utilizar alguno de los siguientes procesadores de texto: Word 3.x-5.x-6.0 para MS-DOS, y 1.x-2.0-6.0 para Windows, WordPerfect 4.x-5.x para MS-DOS y 5.x para Windows, WordStar 3.x-7.0, Windows Write 3.x, Works 2.0-3.0 para MS-DOS y Windows.

Las ilustraciones a pluma se presentarán en fotocopias de muy buena calidad (laser) en lugar de los originales, en el tamaño aproximado a reproducir (máximo: 22 x 28 cm).

La correspondencia deberá ser dirigida a *Hickenia*, Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22 (1642) San Isidro, Argentina. E-mail: kiesling@darwin.edu.ar

Editor: Roberto Kiesling. *Comité Editorial:* Ana M. Cialdella, Osvaldo Morrone, María E. Múlgura, y M. Mónica Ponce. Autoedición: Silvia Antonietti.