

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Volumen I

San Isidro, Julio 1977

Nº 11

NOVEDADES EN EL GENERO *HORDEUM* (GRAMINEAE)

POR L. R. PARODI† Y E. G. NICORA

Se describen, a continuación, tres especies y cuatro variedades del género *Hordeum*, nuevas para la Flora Argentina. Las mismas fueron estudiadas, hace años, por el ingeniero L. R. Parodi y por mí y quedaron sin publicar a la muerte del mismo. La revisión del género *Hordeum* para la Flora Patagónica que dirige M. N. Correa, hace hoy necesaria su publicación.

1. *Hordeum bonariense* nov. sp. (Fig. 1.A). — *Annuum vel perenne?*, *caespitosum, erectiusculum*, 15-50 cm altum. *Foliorum vaginae arctiusculae, glabrae, subviolaceae; ligula membranacea, brevis, truncata; lamina erectiuscula, angusta, glabra, basi exauriculata. Spica compressa, flexuosa*, 4-7 cm longa, 3-5 mm lata; *spiculae dense imbricatae, paleis scabris. Terniorum* (8-11 mm long.) *spicula intermedia sessilis, hermaphrodita, glumis lanceolatis-subulatis in aristam productis, marginibus submembranaceis. Valvula inferior lanceolata, glabra, 5-6 mm longa in arista 3-5 mm producta; palea bicarinata, scabriuscula, 5-6 mm longa. Spiculae laterales breviter pedicellatae; glumae scabrae; interiore lanceolata, 4-5 mm longa, marginibus membranaceis, apice lobato v. subdentato, in aristam 6-7 mm longa producta; exteriore subulato-setacea, scabra. Flosculus neuter, pedicellatus, parvuus, glaber, obtusiusculus. Chromosomae* $2n = 14$ (cf. obs. 2).

Holotypus: ARGENTINA, Buenos Aires, partido San Antonio de Areco, San Antonio de Areco, Ea. El Ombú, O. Boelcke 7835, muy común en campo bajo, 29-X-1961, (BA; Isotipi: BAB, SI).

Cespitosa, perenne o tal vez anual, multicaule, con cañas floríferas erguidas 2-5-nodes de 15 a 60 cm de altura, normalmente acompañadas por macollos estériles; vainas inferiores membranáceas, superiores ceñidas, ordinariamente rosadas o violadas, glabras o apenas vestidas de pelitos cortísimos; lígula membranácea, truncada, menor de 1 mm; láminas estrechas, glabras, más o menos erguidas, planas a subconvolutas, de 1 a 3 mm de ancho por 5 a 10 cm de largo, sin apéndices auriculares en su base. Espigas visiblemente comprimidas, flexuosas, de 4 a 7 cm de longitud $\times$ 3-5 mm de anchura, normalmente emergentes de su vaina o a veces subincluidas en ella, pajizas o con débiles tintes violáceos, desarticulándose muy fácilmente al secar. Tríades de 8-11 mm; artejos de 1-1,5 mm glabrescentes a los costados en la mitad inferior y brevemente pestañosos en la superior; espiguilla central sésil con las glumas lanceoladas, escabrosas, aristadas, de 0,3 mm de anchura en la parte media

× 6-8 mm de longitud incluida la arista; lemma fértil sentada, lanceolada, glabra o muy escasamente pubescente en la mitad superior, prolongada en arista escabrosa de 2-4 mm, menor que ella; pálea angostamente lanceolada, bíaquillada, glabra, tan larga como su lemma. Flor hermafrodita con tres anteras de 2 mm; cariopse oblongo, muy adherido a las glumelas, de 3 mm de longitud, con la parte ventral excavada y escudete embrional pequeño; raquilla cuneiforme, plana en la parte inferior, glabra, un tanto menor que su pálea. Espiguillas laterales estériles, brevemente pediceladas, pedicelo de 0,5 mm; glumas heteromorfas, la interna anchamente lanceolada de 4-5 mm × 0,7 a 0,8 mm de anchura, con el margen interior membranáceo, lobulada o dentada en la extremidad, terminada en arista algo menor que ella; gluma externa aristiforme, escabrosa o cortamente pestañosa, de 6-8 mm de longitud; antecio estéril glabrescente, oblongo, obtusúsculo, de unos 3 mm de longitud sostenido por un breve pedicelo, algo encorvado, de aproximadamente 1/2 mm. Cromosomas $2n = 14$.

Habita en suelos salobres, periódicamente anegados, de la llanura pampeana, en Buenos Aires y La Pampa, encontrándose también en Chubut y Santa Cruz y en el Uruguay. Es una especie típica de los bañados bonaerenses donde crece asociada a *Hordeum euclaston*, *Distichlis spicata*, *Puccinellia osteniana*, *Sporobolus pyramidatus* y otras especies halófilas.

Material examinado. Argentina: Buenos Aires, Capital, S. Venturi 245 (SI, BAA); pdo. Lomas de Zamora, Llavallol, Perak 1 (BAA); pdo. Pergamino, L. R. Parodi 6624 (BAA); pdo. Azul, E. G. Nicora, L. León et C. Petetin (BAA 1402); pdo. Cañuelas, R. León 506 (BAA); pdo. Las Flores, J. Daguerre 146 (BA, BAA); pdo. Olavarría, Cano et J. Cámara 56 (BAA); pdo. San Fernando, J. Cámara Hernández (BAA 11775); pdo. Balcarce, E. Grondona 2497 (BAA). — La Pampa, dpto. Utracán, Cano et Cámara Hernández 341 (BAA). — Chubut, dpto. Biedma, Piccinini et García 1219 (BAB); dpto. Languineo, N. Illin (BA 40437). — Santa Cruz dpto. Deseado, M. N. Correa et E. G. Nicora (Correa 3469, BAA). — R. O. del Uruguay, dpto. Canelones, Berro 4642 (MVFA, BAA); dpto. San José, B. Rosengurt B-6743 (BAA).

Obs. I. — Esta especie fue determinada por Thellung (*Flora advent. Montpellier*: 156 y 160, 1912) como *H. flexuosum* Nees; la descripción de Nees (in Steudel, *Syn. Plant. Gram.*: 353, 1854) es vaga e imposible de interpretar por qué, además, está basada en un material coleccionado por Gillies cuyo duplicado, guardado en Kew, es en gran parte *H. stenostachys* y en menor parte *H. comosum*.

H. flexuosum según la interpretación de Thellung (1912) y la más moderna de Nevski (1942), que debe haber seguido a Thellung, no crece en Mendoza, ni en Córdoba, ni tampoco en San Luis, provincias donde podría haberlas coleccionado Gillies. Covas (*Revista Argent. Agron.* 19 (3): 141. 1952) ya había aclarado que *H. flexuosum*, especie basada en dos plantas distintas, por la descripción era *H. stenostachys*.

Hauman (1916) también ha estudiado esta especie y la ha denominado *H. pusillum* var. *euclaston* (= *H. euclaston* Steudel), pero *H. euclaston* Steudel, basada en *H. fragile* Godron (1849-53), non *H. fragile* Boissier (1846), es una especie diferente. La descripción de *H. fragile* Godr. corresponde bien con *H. euclaston*, especialmente por ciertos caracteres como ser: “glumela valva inferior glabra, lanceolata, obsolete trinervia, in aristam limbo aequalem acuminata”. En *H. bonariense* la arista es corta y menor que su lemma.

Obs. II. — El número de cromosomas de esta especie fue determinada por T. Perak (1943), bajo el nombre de *H. pusillum* var. *euclaston*, que ilustró el trabajo con la fotografía de la espiga, la de los cromosomas y una figura en tinta de los cromosomas somáticos. El material en que se basó su estudio está conservado en BAA (Perak 1), lo que nos ha permitido reever la determinación.

Obs. III. — Esta especie es muy afín a *H. euclaston*, con el que cohabita en los bañados salobres de la llanura pampeana, y a *H. pusillum* de Norteamérica. Las tres especies forman un grupo natural de plantas diploides, anuales o de escasa duración, con las cuatro glumas intermedias de la tríade lanceoladas y las dos glumas externas laterales, aristiformes. Desconocemos su parentesco genético, por qué las tres especies han sido confundidas bajo una misma denominación. Es probable que *H. euclaston* y *H. bonariense* se hibriden, pero no te-

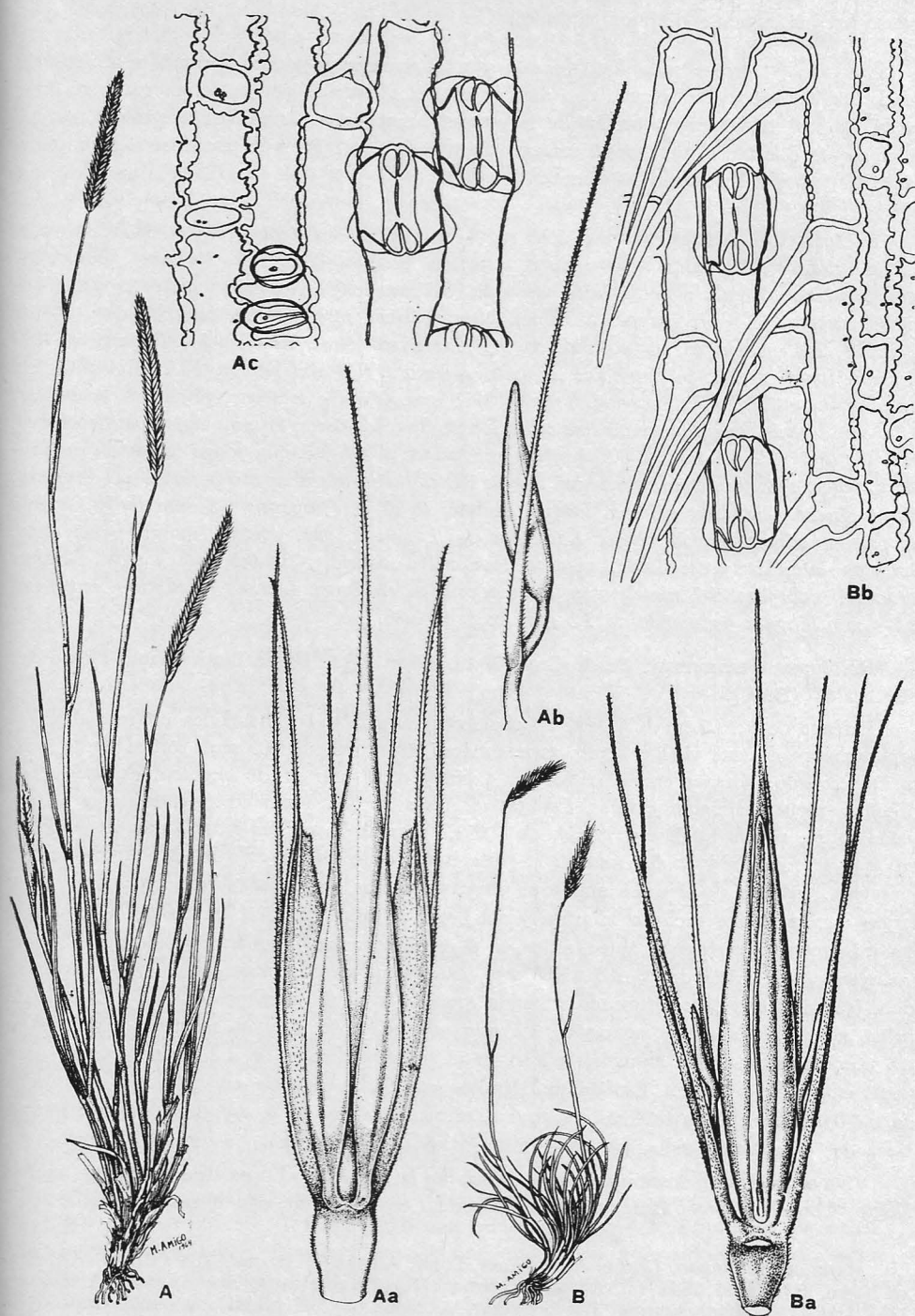


Fig. 1. — *Hordeum bonariense* Par. et Nic. (Holotypus, O. Boelcke 7835): A, planta ($\times 1/2$); Aa, tríade vista por el dorso ($\times 10$); Ab, flor estéril dejando ver la gluma externa ($\times 10$); Ac, epidermis abaxial de la lámina ($\times 450$). — *Hordeum santacrucense* Par. et Nic. (Holotypus, Ricardi et Matthei 47): B, planta ($\times 1/2$); Ba, tríade vista por la parte ventral ($\times 11$); Bb, epidermis abaxial de la lámina ($\times 450$).

nemos pruebas evidentes de ello, pues en general, aunque viven asociadas, no se ven formas mezcladas que sugieran híbridos naturales.

Obs. IV. — Sobre la vitalidad de esta planta no hemos podido formarnos un criterio cabal. Por el aspecto de la mata con muchos macollos estériles parece ser perenne, sin embargo, en las condiciones naturales de la estepa pampeana, ordinariamente azotada por intensa sequía durante el verano, su comportamiento es anual, pues la planta seca para renovarse después por medio de las semillas.

2. **Hordeum santacrucense** nov. sp. (Fig. 1.B). — *Planta perennis*, 6-15 cm alta. *Cannae glabrae*, 1-2-nodes; *nodis glabris*, *superiore plerumque visibile*. *Vaginae glabrae*, *inferiores pilosae*. *Ligula membranacea*, *truncata*, 0,5 mm longa, *marginē tenuiter crenato*. *Laminae curvatae*, 1-4 cm longae, ± 1 mm latae, *pilosae*, *rare glabrae*, *exauriculatae*. *Spicae violaceis*, 1-4 cm longae, *ab postrera vagina foliari eminentes*. *Rhachis fragilis*, *articuli* 0,2-0,7 mm longi $\times$ 0,65-0,7 mm lati in parte superiore, 0,3 mm lati ad basem, *ciliis brevis longitudine uniformi toto margine*. *Triades* 9-11 mm. *Glumae setaceae*, *filiformes*, *scabrosae*, 6,5-8 mm longae, *quam lemmata sine arista longitudine longiores*. *Lemma apice pauciscabroso*, *acuminatum*, *subaristatum*, 8-9,5 mm longum *arista* $\pm$ 2,5-3,5 mm longa inclusa, *rare brevior*. *Palea apice truncato*, 4-5,5 mm longa. *Rhachilla medio lemmate aequalis vel brevior*, *saepe absens*. *Antherae* 1,5 mm longae, *polline* 35-40 μ . *Caryopsis* 2,5 mm longa, *lemma et paleam adnexa*, *apice piloso*. *Lodiculae* 1-1,1 mm longae, *acutae*, *margo pauciciliato*. *Spiculae laterales pedicellatae*, *neutrae*; *pedicellis scabridis*, 0,4-0,6 mm longis. *Glumae setaceae*, *scabrosae*, 5-7 mm longae, *spicula centrali similes*. *Lemma subulatum*, *muticum*, 3,5-4 mm longum *pedunculo* $\pm$ 1,5 mm longo incluso.

Holotypus: ARGENTINA, Santa Cruz, dpto. Güer Aike, Hotel Lemarchant, Ricardi et Matthei 47 (BAA).

Perenne de 6 a 15 cm de altura, cañas glabras, muy delgadas, 1-2-nodos, nudos glabros, el superior normalmente visible; lígula membranácea, truncada, de 0,5 mm, con el borde finamente crenado; láminas curvadas de 1 a 4 cm y de 1 mm $\pm$ de anchura, exauriculadas, pilosas, excepcionalmente glabras. Espigas violáceas de 1 a 4 cm emergiendo de la última vaina foliar; raquis frágil con artejos de 0,6-0,7 mm de largo por 0,6-0,7 mm de anchura en la parte superior y $\pm$ 0,3 mm en la parte basal, ciliás cortas y de largo uniforme en los márgenes. Triadas de 9 a 11 mm, con glumas setáceas, escabrosas de 6,5 a 8 mm, más largas que la lemma excluida la arista y sin llegar al ápice de ésta; lemma de la espiguilla central poco escabrosa en el ápice, nítida en el resto, acuminada, subaristada, de 8 a 9,5 mm, incluyendo a la arista de $\pm$ 2,5 a 3,5 mm, excepcionalmente menor; pálea poco escabrosa de 4-5,5 mm, con ápice truncado; raquilla igual a la mitad o menor que la mitad de la pálea, a menudo ausente; anteras de 1,5 mm con polen de 35 a 40 micrones; cariopse de 2,5 mm, adherido a las glumelas, piloso en el ápice; lodículas de 1-1,1 mm, agudas, con pocas ciliás en su margen. Espiguillas laterales pediceladas, neutras, con pedicelos escábridos de 0,4-0,6 mm; glumas setáceas, escabrosas, similares a las de la espiguilla central; lemma aleznada, escabrosa, mítica, de 3,5-4 mm, incluido el pedúnculo que mide 1,5 mm.

Vive en suelos gredosos y orillas de salinas en la provincia chilena de Magallanes, en Río Negro, Chubut y Santa Cruz, siendo muy común en el sur de esta última provincia.

Material examinado. CHILE: Magallanes, Punta Arenas, E. Barros 5734 (BAA); Est. Brazo Norte, E. Pisano 2541 (BAA). — Argentina: Río Negro, dpto. San Antonio, A. Soriano 3257 (BAB). — Chubut, dpto. Río Senguerr, A. Soriano 4518 (BAB). — Santa Cruz, dpto. Lago Argentino, E. G. Nicora 7545 (BAA), O. Boelcke et al. 12495 (BAA); dpto. Magallanes, O. Boelcke et al. 15381 (BAA); dpto. Güer Aike, M. C. Latour 3207 (BAA); A. Ruiz Leal 26909 (BAA); W. J. Eyerdam, A. A. Beetle et E. Grondona (Goodspeed Exp. 24240 [NA, BAA]).

Obs. I. — La epidermis foliar muestra células largas de paredes lisas y estomas de alrededor de los 30 micrones. Especie diploide?

Obs. II. — Es una especie muy afín a *H. patagonicum* (Hauman) Covas. Las panojas bien emergentes de la última vaina foliar, la superficie de la lemma nítida, no opaca y pilosa, y las lodículas ciliadas en su margen, así como las células largas de paredes lisas, de la epidermis foliar, permiten separar ambas especies.

3. ***Hordeum setifolium*** nov. sp. (Fig. 2.A). — *Planta perennis, caespitosa; caulis debilibus, ascendentibus, 18-30 cm altis. Cannae 2-3-nodes, nodis glabris. Vaginae glabrae, inferiores scabridae. Ligula membranacea, margo crenato-ciliato, 0,5 mm longa. Laminae arcuatae vel paucicircinatae, virides, setiformes, blandae, scabrosae, exauriculatae. Spica postrera vagina foliari eminens, virescens, 1-4 cm longa. Rachis fragilis articulis 0,7-0,9 mm longis, $\pm 0,5$ mm latis parte superiore, 0,3 mm latis ad basem; margo ciliato, ciliis brevibus. Triades 9,5-11 mm longi. Spicula centralis sessilis, glumis quam flore centrali brevioribus et cum rachillae semper praesentis prolongatione; rachilla 3-4 mm longa circa medium longitudinem paleae. Glumae lineari-setaceae, scabrosae, 5-7,5 mm longae, lemmate sine arista $\pm$ aequales. Lemma levigatum, pauciscabrosum parte superiore, acuminatum, subaristatum, 8,8-9,5 mm longum aristula $\pm 2,5$ mm longa inclusa. Palea glabra, apice pauciscabroso, 6-7 mm longa. Lodiculae hialinae, glabrae vel margo ullis pilis, subacutae, ± 1 mm longae. Antherae 1,2-2,2 mm longae; pedicellis curvatis, breviter ciliatis. Glumae spiculae centralis glumis similares, 6-7,5 mm longae. Flos reductus lemmatem acutissimum, acuminatus, scabrosus, 4-7 mm longus pedunculo 0,6-1 mm longo incluso.*

Holotypus: ARGENTINA, Santa Cruz, dpto. Lago Buenos Aires, entre Los Antiguos y Lago Buenos Aires, A. Soriano 4808 (BAA).

Perenne, cespitosa, con cañas débiles ascendentes de 18 a 30 cm, 2-3-nodes; nudos y vainas glabras, las inferiores escábridas; lígula membranácea con el borde crenado-ciliolado, de $\pm 0,5$ mm; láminas arqueadas o algo circinadas, setiformes, blandas, escabrosas en ambas caras, de 5-10 cm, exauriculadas. Espiga emergente de la última vaina foliar, verde, de 1-4 cm; raquis frágil con artejos de 0,7-0,9 mm de largo $\times \pm 0,5$ de ancho en la parte superior y $\pm 0,3$ mm en la base, con los bordes ciliados. Tríades de 9 a 11 mm; espiguilla central sésil, con prolongación de la raquilla de 3-4 mm, siempre presente, aproximadamente igual a la mitad del largo de la pálea; glumas linear-setáceas, escabrosas, de 6,5-7,5 mm, iguales o apenas mayores que la lemma, excluida la arista; lemma lisa, poco escabrosa en la parte superior, acuminada, subaristada, de 8,8-9,5 mm, incluida la arista de $\pm 2,5$ mm; pálea escabrosa en el ápice, de 6-7 mm; lodículas hialinas, glabras o con alguna que otra cilia en su ápice, subagudas, de ± 1 mm de longitud; anteras de 1,2 a 2,2 mm, con polen de ± 35 micrones; cariopse de 3,5 mm, piloso en el ápice y muy adherido a las glumelas. Espiguillas laterales pediceladas, neutras o masculinas, con pedicelos apenas curvados, cortamente ciliados, de 0,6 a 1 mm; glumas similares a las de la espiguilla central, de 6-7,5 mm; flor reducida a la lemma, a veces acompañada de pálea, raquilla y estambres; lemma aguda, alesnada, escabrosa, de 4-7 mm, incluido el pedúnculo que mide 0,6-1 mm.

Ha sido coleccionada en la provincia de Santa Cruz.

Material examinado. Santa Cruz, dpto. Güer Aike, A. Soriano 3275 (BAA).

Obs. — La epidermis foliar presenta células largas con paredes muy delgadas y onduladas y estomas de ± 35 micrones. Estas células de paredes onduladas, las glumas de la espiguilla fértil iguales o apenas mayores que ésta, excluida la arista, las lodículas normalmente glabras y las hojas largas, lo separan de *H. santacrucense*, del que es muy afín. El tamaño de los estomas, las anteras pequeñas y las hojas filiformes, lo separan de *H. tetraploidum* Covas y las tríades con antecio fértil liso, apenas escabroso en el ápice, las hojas largas y tiernas y las panojas muy emergentes de la última vaina foliar, lo distinguen de *H. patagonicum* (Haum.) Covas.

4. ***Hordeum parodii*** Covas var. ***araucanum*** nov. var. (Fig. 2.B). — *Differt a typo triadibus maioribus; anthoecii arista hermaphrodita, 4-8 mm longa; gluma quam anthoecio*

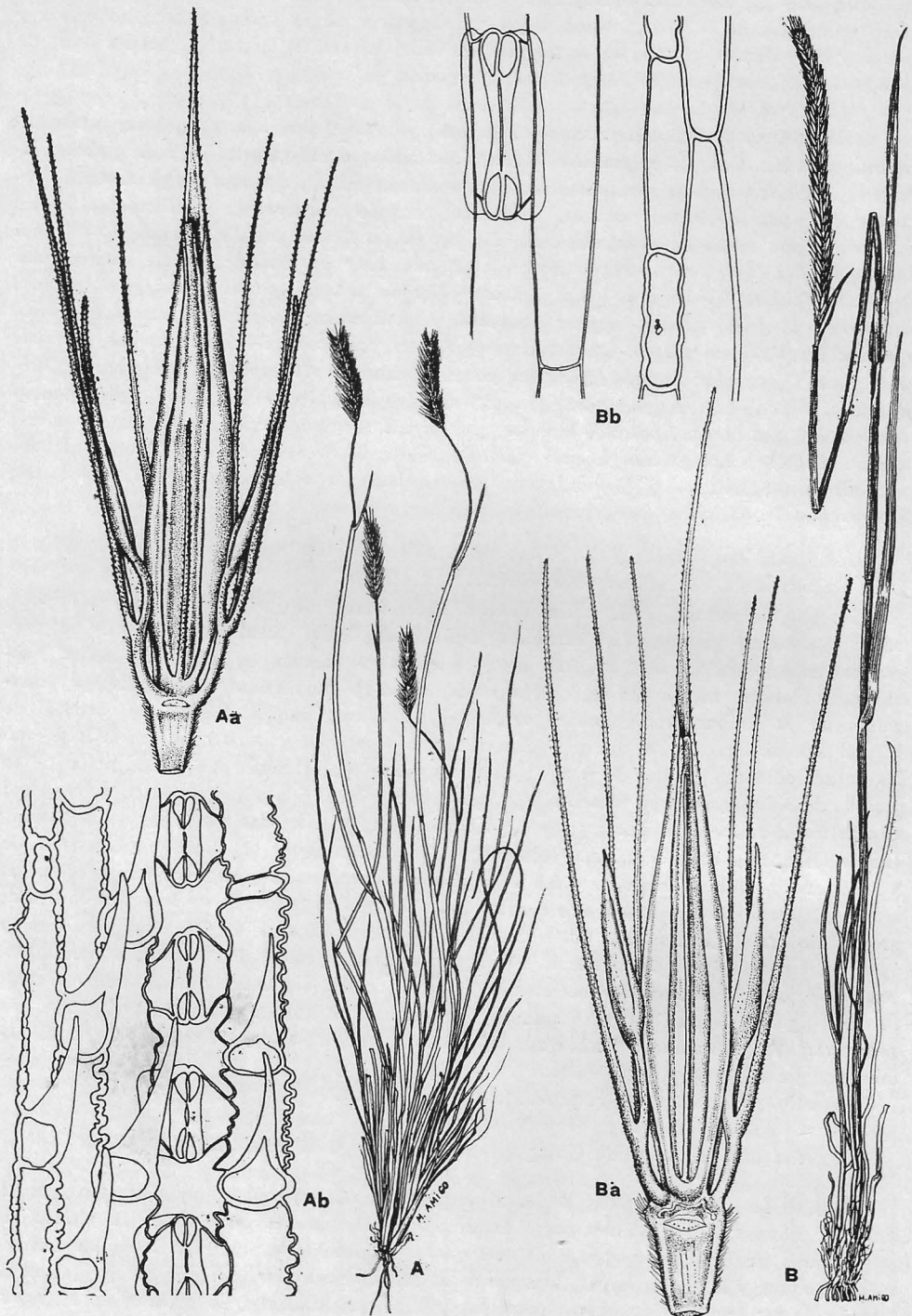


Fig. 2. — *Hordeum setifolium* Par. et Nic. (Holotypus, A. Soriano 4808): A, planta ($\times 1/2$); Aa, triáde vista por la parte ventral ($\times 11$); Ab, epidermis abaxial de la lámina ($\times 450$). — *Hordeum parodii* Covas var. *araucanum* Par. et Nic. (Typus varietatis, Z. Rúgulo et E. Agrasar 262): B, planta ($\times 1/2$); Ba, triáde vista por la parte ventral ($\times 7,5$); Bb, epidermis abaxial de la lámina ($\times 450$).

sine arista longiore; rachidis articulis ciliis 0,2-0,6 mm longis; epidermidis foliaris cellulis longis cum membranis levigatis.

Typus varietatis: Neuquén, dpto. Lácar, Lago Lácar, Z. Rúgolo et E. Agrasar 262 (BAA).

Muy similar a *H. parodii* se lo separa por las tríades mayores, la arista del antecio hermafrodita de 4 a 8 mm de longitud, las glumas más largas que el antecio, excluida la arista, los artejos del raquis con ciliis de 0,2-0,6 mm y por las células largas de la epidermis foliar con membranas lisas.

Vive en suelos arenosos y praderas desde el sur de Buenos Aires hasta Santa Cruz.

Material examinado. Buenos Aires, pdo. Balcarce, J. H. Hunziker 8016 (BAA). — Río Negro: dpto. Bariloche, A. Burkart 6538 (SI, BAA); O. Boelcke 1897 (BAA). — Chubut: dpto. Cushamen, A. Soriano 2330 1/2 (BAA); dpto. Fulaleufú, E. G. Nicora 7496 (BAA); dpto. Languineo, A. Soriano 5488 (BAA); dpto. Río Senguerr, A. Soriano 4549 (BAA); J. Koslowsky (LP 17329). — Santa Cruz: dpto. Deseado, C. Ameghino, año 1899 (LP, BAA); dpto. Lago Argentino, O. Boelcke et al. 12605 (BAA).

Obs. — Especie afin a *H. procerum* Nevski, hexaploide con células epidérmicas de paredes lisas; se la separa por tener ésta la lemma de la flor fértil escabrosa en todo su dorso y la arista mayor que el largo del antecio.

5. *Hordeum chilense* Roemer et Schultes var. *magellanicum* nov. var. — Differt a tipo *anthoecio centrali acuminato-aristulato; aristula 1-2,5 mm; glumis quam anthoeciis aequalibus vel vix maioribus.*

Typus varietatis: CHILE, Cerro Castillo, El Cazador, O. Boelcke 7458 (BBA).

Difiere del tipo por el antecio central acuminado-aristulado, la arístula de 1-2,5 mm y por las glumas iguales o apenas mayores que el antecio fértil.

Vive en suelos arenosos en Chile, Santa Cruz y Tierra del Fuego, siendo bastante abundante en el dpto. Río Grande de esta última.

Material examinado. Santa Cruz: dpto. Río Chico, E. Ancibor 202 (BAA); A. Soriano 5116 (BAA); dpto. Lago Argentino, P. James 456 (SI). — Tierra del Fuego: dpto. Río Grande, A. Castellanos (BA 7583, BAA); J. H. Hunziker 6796 (BAA); D. M. Moore et R. N. P. Goodall 376 (Hb. Goodall, NA); R. N. P. Goodall 44 (Hb. Goodall); R. N. P. Goodall 3053 (NA, Hb. Goodall).

Obs. I. — Dos posibles híbridos, afines a esta variedad, han sido coleccionados en Río Grande: Martínez Crovetto F. 84 y A. Castellanos (BA 45568), ambos depositados en BAA. Tienen glumas sublanceoladas, en el primer ejemplar son escabrosas, en el segundo finamente pubescentes, lo mismo que la lemma y los antecios laterales que están muy desarrollados y a menudo poseen cariopse.

Las células largas de la epidermis foliar tienen membranas lisas y los estomas varían entre los 45 y 50 micrones. Además, el polen tiene un porcentaje muy elevado de granos estériles, porcentaje que es mayor en la flor central que en las laterales. Otro ejemplar, Soriano 4962, también de Río Grande, presenta algunas espiguillas laterales con raquilla prolongada que lleva un rudimento de segundo antecio y los artejos del raquis varían de 1 a 2,5 mm en una misma espiga; las espiguillas laterales, a menudo, poseen flores desarrolladas.

Obs. II. — Muy afin a *H. tetraploidum* Covas, difiere de él por las glumas sublanceoladas, las anteras menores y por el tamaño de los estomas de la epidermis foliar.

6. *Hordeum comosum* Presl var. *bifidum* nov. var. — Differt a var. *comosum palea profunde bifida, dentis aristiformibus 1-3,5 mm longis; lodiculis glabris.*

Typus varietatis: Río Negro, dpto. Bariloche, Bariloche, Cerro Otto, L. R. Parodi 11631 (BAA).

Vive en las mismas localidades que la var. *comosum*. Ha sido coleccionada en Chile, Mendoza y en la Patagonia desde Neuquén hasta Santa Cruz.

Material examinado. Chile: prov. Aysen, dpto. Aysen, Ricardi et Matthei 516 (BAA). — Argentina: Mendoza, dpto. San Rafael, G. Covas 347 (BAA); dpto. Malargüe, A. Burkart 14863 (BAA, SI). — Neuquén, dpto. Minas, O. Boelcke et al. 11632 (BAA); 11390 (BAA), 13672 (BAA); dpto. A. Luminé, A. Soriano 1313 (BAA); dpto. Los Lagos, O. Boelcke 7535 (BAA); J. Vallerini 315 et 320 (BAA). — Río Negro, dpto. Pilcaniyeu, J. Canessa 4 (BAA); O. Boelcke 4461 et 4463 (BAA); dpto. Bariloche, A. L. Cabrera et M. Job 360 (BAA); H. Ellenberg 1169 (BAA); L. R. Parodi 15581 et 15609 (BAA). — Chubut, dpto. Futaleufú, L. R. Parodi 7336 (BAA); dpto. Tehuelches, A. Soriano 5542 et 5543 (BAA). — Santa Cruz, dpto. Magallanes, O. Boelcke et al. 15386 (BAA); dpto. Güer Aike, O. Boelcke et al. 12479 (BAA, SI).

7. *Hordeum halophilum* Gris. var. ***breviaristatum*** nov. var. — *Differt a var. halophilum triade minore, 10-13 mm longa; arista quam lemmate fertile (4-6 mm longo) aequali vel paulo brevior; glumis brevioribus, 8-10 mm longis.*

Typus varietatis: Neuquén, dpto. Minas, camino a Riscos Bayos, 1830 m.s.m., O. Boelcke et al. 11159 (BAA).

Plantas pequeñas, con espigas violáceas de 2 a 3 cm, incluidas las aristas; tríades pequeñas de 10-13 mm, con glumas de 8 a 10 mm y arista del antecio fértil de 4 a 6 mm, igual o poco menor que el cuerpo de la lemma.

Ha sido coleccionada en La Rioja y Neuquén.

Material examinado. La Rioja: dpto. General Sarmiento, J. H. Hunziker 2153 (BAA). — Neuquén: dpto. Minas, O. Boelcke et al. 10802 (BAA); dpto. Chos Malal, O. Boelcke et al. 11646 (BAA).

Toda correspondencia relativa a la revista *HICKENIA*, deberá ser dirigida a:

Sr. Director del

INSTITUTO DE BOTANICA DARWINION

Calles Labardén y Del Campo

1640, CORREO MARTINEZ, SAN ISIDRO, F.N.G.B.M.

Prov. de Buenos Aires
Rep. Argentina

T. E. 743 - 4800

Horario de atención al público: Lunes a Viernes, días hábiles de 10 a 17 horas.

Cerrado al público durante el mes de Febrero.