

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN I

SAN ISIDRO, NOVIEMBRE 1977

Nº 20

NOVEDADES DE LA TRANSECTA BOTÁNICA DE LA PATAGONIA AUSTRAL

2. UNA NUEVA ESPECIE DE *HORDEUM* (GRAMINEAE) DE SANTA CRUZ

Por ELISA NICORA

Las colecciones hechas con motivo de la Transecta Botánica de Patagonia Austral han permitido describir una nueva especie de *Hordeum*, que crece en comunidades halófilas cerca de la costa marítima.

Hordeum mustersii n. sp. (1)

Planta perennis, caespitosa; cannae tenui, glabrae, 20-30 cm altae, 2-3 nodos; nodis violaceis, glabris; vaginae non pilosae quam internodiis breviores; lígula membranacea, truncata, brevior 0,5 mm longa, margo tenuiter crenato; lamina subfiliiformis, usque, 1,5 mm lata, 4-8 cm longa, minor in cannis et cum base saepe paulis auriculis dilatata, glabra vel facie abaxiali et margo tenuiter scabrosa, facie adaxiale scabrosa, spicae viride-violaceae, ex postrera vagina foliari eminentes graciles, 2-4 cm longae; rachis fragilis; articulis 1 mm longis, $\pm 0,7$ mm latis parte superiore, $\pm 0,3$ mm latis ad basem, ciliis longissimis parte superiore, glabris medio inferiore; triades 7-8 mm longi; spicula centralis sessilis; rhachilla scabra usque 3,5 mm longa vel absente; glumae lineares, sublanceolatae 4-4,5 mm longae, 0,2-0,25 mm latae, pilosae, quam lemmate breviores, generaliter una quam alteri brevior; lemma acuminatum, pilis brevis tectum, 6-7 mm long. aristula ± 1 mm inclusa; palea bicarinata, 5-6 mm longa, carina et dorso puberulis, apice integro; lodiculae 0,8-0,9 mm longae, bilobulatae, lobulis rotundatis margo ciliato, ciliis 0,25-0,35 mm longis; antherae 0,5-0,8 mm longae; caryopsis 3 mm longa, glumelis maxime adhaerens; spiculae laterales pedicellatae, neuterae; pedicellis curvatis, pilosissimis, 1,5-1,7 mm longis. ciliis 0,5 mm et ultra longis; glumae 2,5-3 mm longae, quam spiculae centralis gluma breviores et angustiores; flos lateralis lemmatem reductus, acuminatus, pilosus, 2,5-2,7 mm longus pedunculo $\pm 0,5$ mm incluso; pedunculo fere glabro, saepe multo extenso, sine lemmatis reliquis in extremitate.

Typus speciei: Santa Cruz, Dpto. Güer Aike, Cabo Buen Tiempo, Estancia Los Pozos, E. Méndez 1048 (BAB).

(1) Dedicada a la memoria del intrépido explorador de la Patagonia George Charworth Musters.

Planta perenne, cespitosa, con cañas delgadas, glabras, de 20 a 30 cm de altura, 2-3 nodos, los nudos violáceos y glabros; vainas glabras más cortas que los internodios; lígula membranácea, truncada, menor de 0,5 mm, con el borde finamente crenado; láminas subfiliformes, hasta de 1,5 mm de ancho y 4 a 8 cm de longitud, las de la caña menores y con la base a menudo dilatada en pequeñas aurículas, glabras o finamente escabrosas en la cara abaxial y en el margen, escabrosas en la adaxial. Espigas verdoso-violáceas, delgadas, de 2 a 4 cm, bien exertas de la última vaina foliar; raquis frágil, con artejos de 1 mm de largo por \pm 0,7 mm de ancho en la parte superior y más o menos 0,3 mm en la inferior, con cilias muy largas hasta de 0,7 mm en la parte superior del borde, casi glabros o glabros en la parte inferior; triades de 7 a 8 mm; espiguilla central sesil con prolongación de la raquilla hasta de 3,5 mm o ausente; glumas lineales, sublanceoladas, de 4 a 5,5 mm por 0,2 a 0,25 mm de ancho, pilosas, menores que la lemma fértil, normalmente una más corta que la otra; lemma acuminado-aristulada de 6 a 7 mm incluida la aristula que mide alrededor de 1 mm, totalmente cubierta de pelos cortos; pálea biaquillada de 5 a 6 mm, con las quillas y el dorso pubérulos y el ápice entero; anteras 3, de 0,5 a 0,8 mm; lodículas de 0,8 a 0,9 mm, bilobadas, los lóbulos redondeados con el borde ciliado, las cilias de 0,25 a 0,35 mm; cariopse de 3 mm, debilmente surcado en la cara ventral, con hilo lineal largo y ápice piloso, muy adherido a las glumelas. Espiguillas laterales neutras, pediceladas, pedicelo curvado de 1,5 a 1,7 mm, muy piloso; glumas de 2,5 a 3 mm, más cortas y algo más delgadas que las de la espiguilla central; flor reducida a la lemma, aleznada, pilosa, de 2,5 a 2,7 mm incluido el pedúnculo que mide \pm 0,5 mm, es casi glabro y a menudo se alarga y no lleva restos de lemma en su extremidad.

Vive en la comunidad halófila de *Lepidophyllum*, en el sur de Santa Cruz.

Typus speciei: Santa Cruz, Dpto. Güer Aike, Cabo Buen Tiempo, Estancia Los Pozos, E. Méndez 1048 (BAB).

Obs. 1. Las células de la epidermis foliar tiene paredes lisas, no sinuosas, y alternan con agujijones muy pequeños y estomas de 25 a 30 micrones. Esto último hace suponer que la especie sea diploide.

Obs. 2. Es una especie afín a *H. andicola* Gris. que también tiene triades pequeñas y glumas más cortas que el antecio fértil. Se las puede separar por las glumas sublanceoladas, por la pilosidad que recubre a las triades y por las lodículas con lóbulos redondeados y ciliados. De *H. tetraploidum* Covas, que es también afín, se lo separa porque en esta especie las lemmas son nítidas, apenas escabrosas en el ápice, las glumas son escabrosas y aristiformes y alcanzan o superan el largo del antecio, las anteras miden 3 a 4 mm y los estomas de la epidermis foliar miden desde 45 a 50 micrones siendo una planta tetraploide.

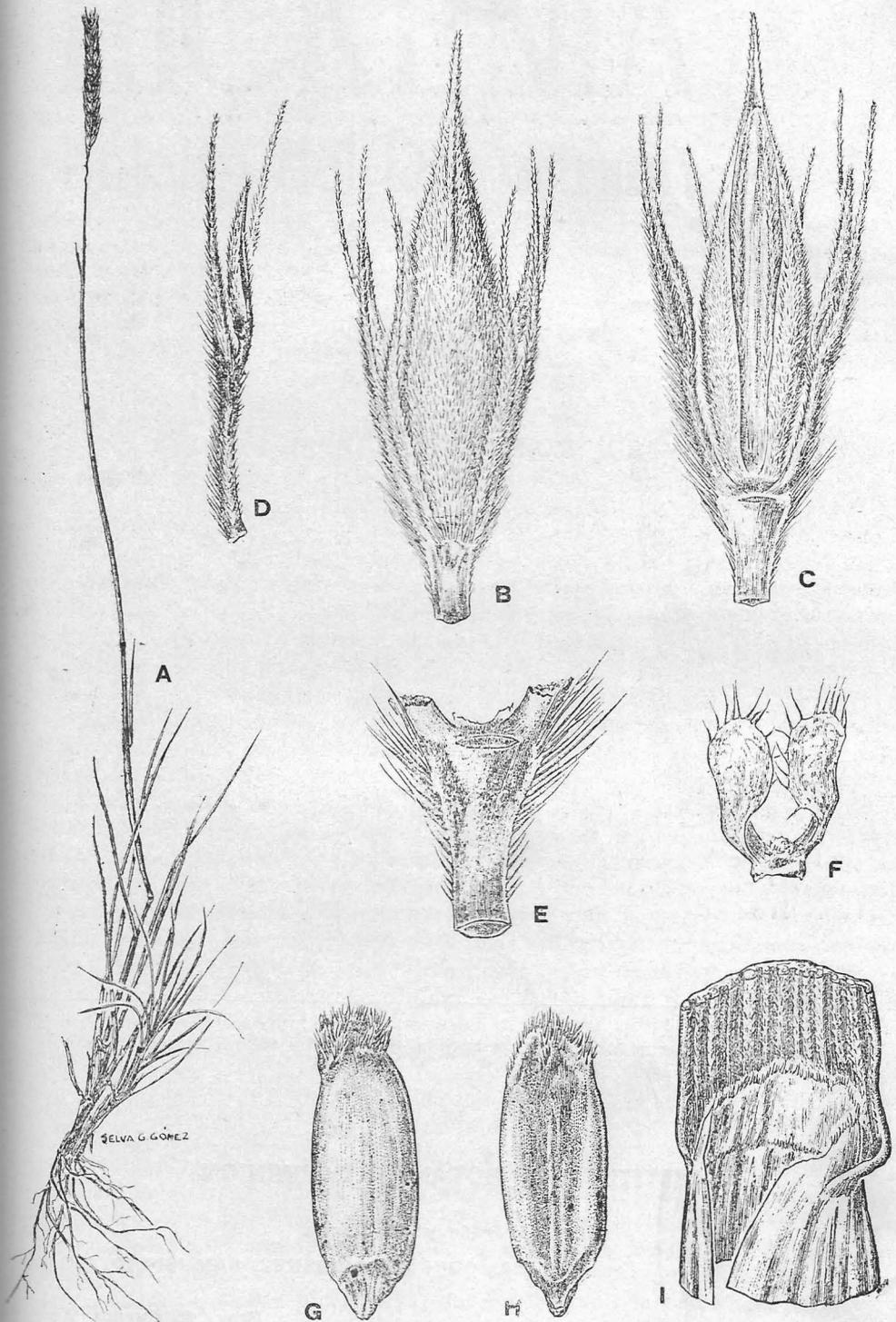


Fig. 1. — *Hordeum mustersii* Nic. (Holotypus, E. Mendez 1048): A, planta (x 1/2); B, tríade vista por la parte dorsal (x 10); C, tríade vista por la parte ventral (x 10); D, espiquilla estéril (x 10); E, arstejo del raquis (x 25); F, lodículas (x 25); G, cariopse vista dorsal (x 10); H, cariopse vista ventral (x16); I, lígula (x 25).