

Nevski, Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 1: 23. 1933; *Lophopyrum elongatum* (Host.). Á. Löve, Taxon 29 (2-3): 351. 1980; *Thinopyrum elongatum* (Host.) D. R. Dewey, Gene Manipulation Pl. Improvem.: 274. 1984.

Icon.: M. E. BARKWORTH, en L. K. Anderton & M. E. Barkworth, Grasses Intermountain Region, fig. 342. 2009; E. G. NICORA, Fl. Patag. 8(3), fig. 306. 1978; O. SEBERG & G. PETERSEN, *Thinopyrum* Á. Löve, en F. O. Zuloaga *et al.*, Fl. Argent. 3(II): 83. 2012.

Plantas cespitosas, perennes. Culmos erectos, de hasta 170 cm de alto. Hojas con vainas ciliadas. Aurículas de 0,4-1,4 mm de largo. Lígulas de 0,3-1,3 mm de largo. Láminas de 18-26 x 0,5-1,0 cm, frecuentemente involutas, adaxialmente escabrosas. Inflorescencias en espigas erectas, largamente exertas, espigas de 11-35 x 0,8-1,4 cm; raquis glabro. Espiguillas de 14,3-15,9 mm de largo, 6-12-floras. Raquilla desarticula por debajo de los antecios. Glumas oblongas, glabras, de 6,3-10,1 mm de largo, 5-9-nervias, los nervios medios de igual longitud e igual intensidad que los nervios laterales, ápice truncado. Lemma glabra, de 9,2-11,8 mm de largo. Pálea de 7,4-10,7 mm de largo, aquillada, quillas ciliadas (Lám. 375).

Nativa de Europa y Asia occidental. En Chile se le encuentra cultivada en la provincia de Magallanes.

112. TRICHONEURA Andersson

Paul M. Peterson & Diego Giraldo-Cañas

N. J. Andersson, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., n.s. 1853: 148. 1855.

Crossotropis Stapf, Fl. Cap. 7: 317. 1898.

Plantas anuales o perennes. Culmos erectos, geniculados, ascendentes o decumbentes, herbáceos, algunas veces enraizando en los nudos inferiores; nudos glabros. Vainas glabras o pilosas, abiertas. Lígula una membrana glabra. Láminas persistentes o caducas en la lígula, tiesas. Inflorescencia una panícula compuesta de racimos nacidos a lo largo del eje central, los racimos adpresos, ascendentes o abiertos, unilaterales; raquis persistente o caduco desde el eje, angular. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas con 2-9 antecios fértiles y con antecios estériles o reducidos arriba de los racimos, agrupadas ampliamente al raquis, sésiles o pediceladas. Raquilla desarticula entre cada antecio o por debajo de las glumas con espiguillas que se caen enteras; entrenudos de la raquilla glabros o pilosos. Glumas más largas que el antecio más inferior a tan largas o más largas que la espiguilla respectiva, 1-nervias, membranáceas, aquilladas, persistentes, ápice aristado o mucronado. Lemmas elípticas u oblongas,

3-nervias, membranáceas, glabras a pubescentes o pilosas, márgenes ciliados a lo largo de los nervios laterales, ápice bifido y dentado, obtuso, mucronado o aristado. Callo pubescente, algunas veces piloso. Páleas casi tan largas como las lemmas, 2-nervias, glabras o pubescentes. Antecioses estériles semejantes a los fértiles aun cuando no desarrollados. Lodículas 2. Estambres 3. Ovario glabro, estilos libres con 2 estigmas. Cariopsis linear, elipsoide u obovoide, dorsalmente comprimido, plano- o cóncavo-convexo.

Incluye 8 especies distribuidas en África, Arabia, Sudamérica y Norteamérica, principalmente de hábitats xéricos y usualmente en sustratos arenosos o pedregosos. Peterson *et al.* (2014) verificaron la monofilia de *Trichoneura* y distinguieron tres subclados: uno centroafricano con dos especies, el cual es el grupo hermano del subclado del Nuevo Mundo [*T. weberbaueri*, *T. lindleyana* (Kunth) Ekman y *T. elegans* Swallen], y éstos dos a su vez, son el grupo hermano del subclado sudafricano. Al parecer, *Trichoneura* se originó en Sudáfrica antes de su dispersión al centro de África y a las Américas.

BIBLIOGRAFÍA: O. MATTHEI, *Trichoneura* Anderson (Gramineae), nuevo género para la flora chilena. Bol. Soc. Biol. Concepción 46: 37-39. 1973; P. M. PETERSON *ET AL.*, A molecular phylogeny and classification of the Cteniinae, Farragininae, Gouiniinae, Gymnopogoninae, Perotidinae, and Trichoneurinae (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae). Taxon 63: 275-286. 2014; Ó. TOVAR, Las gramíneas (Poaceae) del Perú. Ruizia 13: 1-480. 1993.

1. *Trichoneura weberbaueri* Pilg.

R. Pilger, Bot. Jahrb. Syst. 50 (Beibl. 111): 1. 1913. "Peru: ad viam ferream Limo-Oroya, in montibus septentrionem a statione Chosica versus, in declivibus saxosis aridis ad 1400 m s. m. (Weberbauer n. 5345.- Blühend im April 1910)."

Icon.: Ó. Tovar, Gram. (Poaceae) Perú. Ruizia 13: 275, fig 32 i-k. 1993.

Plantas anuales. Culmos de 5-23 cm de largo, erectos o geniculados en las porciones inferiores, ramificados cerca de la base. Lígulas de 0,4-1 mm de largo, ápice truncado, eroso. Vainas escabriúsculas, raramente con largos tricomas. Láminas de 1,5-4,2 cm de largo x 1-1,5 mm de ancho, planas o ligeramente involutas, escabriúsculas, raramente con largos tricomas. Panículas de 1-5 x 0,5-1 cm, espiciformes, estrechas, algunas veces interrumpidas en la porción basal, exertas a parcialmente encerradas en las porciones inferiores de las vainas. Espiguillas de 4,5-7 mm de largo, 3-6-floras. Raquilla de 0,7 mm de largo, pubescente. Glumas lanceoladas, glabras, ápice atenuado, mucronado; gluma inferior de 3-3,5 mm de largo; gluma superior de 4-5 mm de largo. Lemmas fértiles de 2,8-3,3 mm de largo, oblongas, aquilladas, nervios laterales con tricomas ciliados, los tricomas de 1-1,7 mm de largo, ápice diminutamente bifido, aristado, las aristas de 1,2-2,2 mm de largo. Lodículas de 0,2 mm de largo. Anteras de 0,3-0,4 mm de largo, amarillas. Cariopsis de

1,2-1,5 mm, obovoide, plano-convexa, castaña; embrión cerca de 1/2 de la longitud de la cariopsis.

Nativa de Chile y Perú. En el país se encuentra en la provincia de Parinacota (18°27'-18°28' S), entre 2100 y 2300 m de altitud.

113. **TRIPOGON** Roem. & Schult.

Andrea S. Vega & Zulma E. Rúgolo de Agrasar

J. J. Roemer & J. A. Schultes, Syst. Veg. 3: 34. 1817.

Plagiolytrum Nees, Proc. Linn. Soc. Lond. 1: 95. 1841; *Kralikia* Coss. & Durieu, Bull. Soc. Bot. France 14: 89. 1867.

Plantas perennes, cespitosas. Culmos erectos, simples. Vainas a menudo deshechas en fibras a la vejez. Lígulas breves, membranáceas y ciliadas en su ápice o formadas por ciliás densas, a menudo con dos mechones de tricomas blanquecinos a los lados. Inflorescencia un racimo terminal. Raquilla articulada por arriba de las glumas y entre los antecios, artejos glabros o pilosos, desarticulación de los mismos en bisel. Espiguillas subsésiles dispuestas alternadamente sobre un raquis subtrígono, con el dorso de la gluma inferior aplicado contra el raquis, 2-plurifloras, comprimidas lateralmente, el antecio superior reducido. Glumas 2, desiguales, 1-nervias o la superior 3-nervia, mayor que la inferior y ocasionalmente igualando o sobrepasando el antecio contiguo. Lemmas 3-nervias, lanceoladas u oval-lanceoladas, glabras o pilosas en la parte basal del dorso, aquilladas, ápice entero o 2-lobado, místicas o aristadas, arista apical escabriúscula, erecta, raro flexuosa, naciendo entre los lóbulos, nervios laterales evanescentes hacia el ápice o terminados en mucrones o aristas breves. Pálea 1/3 a casi tan larga como la lemma, el ápice agudo o brevemente 2-lobulado, 2-nervia, nervios conspicuos engrosados hacia la base, quillas brevemente aladas, alas membranáceas, tenues. Lodículas 2, truncadas. Estambres 2 o 3, anteras pequeñas o grandes. Cariopsis libre entre las glumelas, subtrígona; embrión cerca de 1/3 de su longitud, hilo oval, basal. Número básico de cromosomas $x = 10$.

Género con alrededor de 30 especies que crecen en regiones tropicales y subtropicales de África y Asia. En América habitan tres especies nativas, dos presentes en Chile.

BIBLIOGRAFÍA: O. MATTHEI, Tres géneros nuevos de gramíneas para la flora chilena. Gayana, Bot. 8: 1-9. 1973; S. M. PHILLIPS & E. LAUNERT, A revision of the African species of *Tripogon*. Kew Bull. 25: 301-322. 1971; Z. E. RÚGOLO DE AGRASAR & A. S. VEGA, *Tripogon nicorae*, a new species and synopsis of *Tripogon* in America. Syst. Bot. 29: 874-882. 2004; Z. E. RÚGOLO & A. S. VEGA, *Tripogon* Roem & Schult., en F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo de Agrasar & A. M. Anton (eds.), Flora Argentina 3(1): 172-174. 2012.

FLORA DE CHILE

EDITORES

Roberto Rodríguez Ríos y Alicia Marticorena Garri

EDITOR DEL FASCÍCULO

Víctor L. Finot

Vol. 6(1)

Poaceae

I-Z

2022

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
Concepción, Chile