4 Gramineae_3_pp 951-979_Esp 76-81.qxp_Vol. XIX(2).qxd 16/6/21 12:24 Página 957

papilosas; lígula membranácea, obtusa o truncada, dentada, la de las hojas inferiores de 1-6 ×1-4 mm y la de las superiores de 2,2-7,5(8) × 3-5 mm, escabriúscula en la cara abaxial; limbo plano, rara vez plegado, escábrido en ambas superficies, el de las hojas inferiores de 20-110 × 2,5-7 mm y el de las superiores de 10-150(180) × 1,5-7 mm. Panícula 3-19 × (0,5)1-3,5 cm, piramidal o de contorno ovado, densa, interrumpida, muy ramificada, de color verde, a veces teñida de violeta; raquis con 3-7 nudos, estriado-canaliculado, escabriúsculo o papiloso; ramas tricótomas, divaricadas en la antesis, contraídas en la fructificación, antrorso-escábridas, con espiguillas repartidas desde la base en las ramas inferiores y agrupadas en los 2/3 distales en las superiores, en el nudo inferior 4-6, semiverticiladas. Espiguillas (1,3)1,5-2,5 mm, elípticas, comprimidas lateralmente, pedunculadas, que se desprenden enteras en la madurez por fragmentación del pedúnculo; pedúnculo de 0,2-1,2 mm, articulado, muy escábrido, con el artejo superior de 0,2-0,4 mm, claviforme, más ancho que largo. Glumas subiguales, de longitud mayor que la flor, elípticas, membranáceas, aquilladas, enteras, obtusas, agudas o incluso mucronadas, uninervadas, escábridas en toda la superficie, verdes a algo purpúreas, sin arista. Lema 1-1,5 mm, la mitad o, con mayor frecuencia 2/3 de la longitud de las glumas o casi su mismo tamaño, ovado, truncado en el ápice, con 5 nervios que se prolongan en dientes cortos en el ápice, glabro e hialino; callo orbicular, glabro. Pálea 0,9-1,3 mm, de la misma longitud que el lema, binervada, bidentada. Lodículas c. 0,3 mm, lanceoladas, obtusas. Anteras 0,5-0,8 mm, amarillentas. Cariopsis 0,7-1,2 mm de contorno elíptico a oblongo, redondeada en el dorso, surcada ventralmente, glabra. $2n = 14^*, 28, 42^*$; $n = 14, 21^*$.

Pastos higrófilos nitrificados; 0-2000 m. IV-IX. C, SW y E de Europa, NW, N y E de África, SW y S de Asia y Macaronesia; introducida en América y Australia. Toda la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A (Ab) Al B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O P PM (Po) S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag (BB) BL DL E Mi (TM). **N.v.:** hierba rastrera, rabillo; *port.:* polipogon-viçoso, rabo-de-raposa-viçoso.

Observaciones.–El híbrido intergenérico × *Agropogon robinsonii* (Druce) Melderis & D.C. McClint., cuyos parentales son *Agrostis stolonifera* y *P. viridis*, presenta caracteres intermedios entre ambas especies, como el porte de la planta, pero algunos caracteres de sus espiguillas permiten reconocerlo (véanse las observaciones de *A. stolonifera*).

HÍBRIDOS

P. monspeliensis × P. viridis

P. × *clausonis* Duval-Jouve in Billot, Annot. Fl. France Allemagne: 206 (1860)

77. Gastridium P. Beauv.*

[Gastrídium, -ii n. – gr. τό γαστρίδιον [diminutivo] : ή γαστήρ, vientre. Tal y como informó el autor de este género en su protólogo, A.M.F.J. Palisot de Beauvois, Ess. Agrostogr.: 21, 164 (1812), nombre con el que quiso significar 'vientrecillo' –"*De* γαστρίδιον, *Ventriculus*." (loc. cit.)–, en probable alusión a la

* A.T. Romero García

forma de las glumas de las espiguillas de *Milium lendigerum* L. –"*Glumae basi ventricosae*, (...) (loc. cit.)"–, única especie clasificada en este género en el momento de su publicación. A.Q.]

Hierbas anuales, laxamente cespitosas. Tallos generalmente fasciculados, simples o ramificados en los nudos inferiores, erectos o geniculado-ascendentes, lisos, glabros, con 2-4(5) nudos visibles y entrenudos ahuecados. Hojas alternas, sésiles y envainadoras, sin aurículas; vaina de márgenes libres, alcanzando (1/3)1/2-2/3 de la longitud del entrenudo, plurinervadas, sin aurículas; lígula membranácea, truncada y lacerada; limbo linear-lanceolado, agudo, plano o enrollado en la desecación. Inflorescencia en panícula contraída, densa, subcilíndrica o fusiforme, a veces espiciforme; raquis generalmente oculto, liso; ramas cortas, semiverticiladas, erectas y ± escábridas. Espiguillas ± panduriformes, asimétricas, ligeramente comprimidas lateralmente, pedunculadas, con 1 flor hermafrodita, casmógama, que se desarticulan por debajo de la flor cuando maduras; pedúnculo escabriúsculo, aplanado y ensanchado en el ápice. Glumas 2, desiguales, mucho más largas que la flor, estrechamente lanceoladas, infladas (ventricosas) y relucientes en la parte inferior, algo falciformes y aquilladas en la parte superior, agudas y uninervadas, papiráceas, escabriúsculas sobre la parte superior del nervio medio. Raquilla articulada por debajo de la flor, a veces prolongada por encima de esta y algo pelosa. Lema obovado o elíptico, membranáceo o papiráceo, obtuso a truncado-denticulado en el ápice, mútico o aristado en el dorso, glabro o peloso, con 5 nervios, 2 o 4 de los laterales ± excurrentes en setas apicales hialinas; arista –cuando existe– ligeramente geniculada, retorcida helicoidalmente en la mitad inferior, inserta en el tercio superior del dorso, glabra; callo reducido a un reborde obtuso, glabro o peloso. Pálea casi tan larga como el lema, binervada y bífida, glabra. Lodículas 2, membranáceas, ovado-falcadas, enteras. Androceo con 3 estambres, exertos en antesis; anteras glabras. Ovario ovoide, glabro; estilos 2; estigmas 2. Cariopsis obovoide o elipsoidal, plano-convexa, ligeramente surcada ventralmente, libre, glabra; hilo punctiforme. $x = 7$.

Observaciones.–Se conocen solo 4 especies de este género, 3 de ellas presentes en el territorio de esta flora. Sus espiguillas guardan un gran parecido con las de la única especie del género *Triplachne* Link, pero difieren por su aspecto ventricoso en la parte inferior. Un estudio, basados en análisis de ADN plastidial [N. Tkach & al. in Taxon 69(2): 234-277 (2020)] no apoya la separación de ambos géneros. Otro, sin embargo, basado tanto en marcadores plastidiales como en la región ITS nuclear, sí los separa claramente [P.M. Peterson & al. in Phytokeys 167: 57-82 (2020)]. Es notable la presencia –normalmente dentro de una misma inflorescencia– de dos tipos de espiguillas: unas con el lema aristado y otras desprovistas de arista. Esta variación puede ir acompañada por diferencias en la pelosidad y la forma del ápice del lema, dependiendo de la especie.

Los escasos nombres vernáculos conocidos pueden aplicarse indistintamente a cualquiera de las especies del género. N.v.: cañota; *port.:* gastrídio-bojudo; *cat.:* blat de perdiu, moixets bords.

Bibliografía.–S. Pyke in Collect. Bot. (Barcelona) 27: 91-94 (2008) [*G. phleoides*]; A.T. Romero García in Anales Jard. Bot. Madrid 54(1): 399-406 (1996)

4 Gramineae_3_pp 951-979_Esp 76-81.qxp_Vol. XIX(2).qxd 16/6/21 12:24 Página 959

[taxonomía]; A. Scoppola & L. Cancellieri in Nordic J. Bot. 37(9) e02377 (2019) [taxonomía]; A. Scoppola & al. in Pl. Biosyst. 154, doi: 10.1080/11263504.2020.1753845 (2020) [filogenia].

1. Lema obovado, mútico o aristado, glabro o peloso en el tercio superior del dorso y en los márgenes; arista –cuando existe– (1,5)2,5-4(5) mm ..... **1. G. ventricosum**
– Lema elíptico, mútico y glabro o bien aristado y completamente peloso; arista –cuando existe– (3,2)4-8,1(9) mm 2
2. Lema 0,9-1,5 mm, frecuentemente con 2 o 4 nervios laterales cortamente excurrentes en setas apicales de 0,1(0,2) mm; arista –cuando existe– (3,2)4-7(7,8) mm ... **2. G. phleoides**
– Lema 1,8-2,5 mm, por lo general con los 4 nervios laterales excurrentes en setas apicales de (0,3)0,6-0,8 (1) mm; arista –cuando existe– (6)7,7-8,1(9) mm ..... **3. G. lainzii**

1. G. ventricosum (Gouan) Schinz & Thell. [ventricósum]
in Viert. Naturf. Ges. Zürich 58: 39 (1913)

Agrostis ventricosa Gouan, Hortus Monsp.: 39 (1762) [basión.]
G. lendigerum (L.) Desv., Observ. Pl. Angers: 48 (1818)
G. laxum Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 126 (1852)
Ind. loc.: "Habitat Monspelii, au Puy de St. Loup & à droite au-delà de Prades" [lectótipo designado por M. Doğan in P.H. Davis (ed.), Fl. Turkey 9: 359 (1985): K]
Ic.: Baxter, Brit. Phaen. Bot. 6, tab. 444 (1843); Kops, Fl. Bat. 20, n.º 1593 (1898); Sturm, Deutschl. Fl. 7, tab. 22 (1808-1809); Maire & Weiller, Fl. Afrique N. 2: 143 fig. 290 (1953); Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 11(1): 373 lám II (1953); fig. 17 a

Hierba anual, laxamente cespitosa. Tallos hasta de 75 cm, erectos o geniculado-ascendentes, lisos, glabros, con 2-3(4) nudos visibles. Hojas glabras, con vaina que alcanza 1/2-2/3 de la longitud del entrenudo, abierta; lígula membranácea, truncada y lacerada, la de las hojas inferiores de 0,2-2,5 mm y la de las superiores de 0,5-4(5) mm; limbo 20-110 × 1-4 mm, linear-lanceolado, agudo, plano o enrollado en la desecación, escabriúsculo en los márgenes y los nervios. Panícula 10-120 × (3)5-12 mm, contraída, densa, subcilíndrica o fusiforme, a veces espiciforme; ramas hasta 17 mm, semiverticiladas, erectas, rara vez erecto-patentes, ligeramente escábridas. Espiguillas (2,8)3,5-4,8(5) mm, panduriformes, asimétricas, ligeramente comprimidas lateralmente, con pedúnculo de 0,5-2 mm, aplanado y ensanchado en el ápice, escabriúsculo. Glumas desiguales, estrechamente lanceoladas, infladas y relucientes en la parte inferior, algo falciformes y aquilladas en la parte superior, agudas, uninervadas, papiráceas, escabriúsculas en la mitad superior del nervio medio, la inferior de (2,8)3,5-4,8(5) mm y la superior de 2,2-3,8(4,7) mm. Lema 0,9-1,3 mm, 3-4 veces más corto que las glumas, obovado, obtuso a truncado-denticulado, membranáceo, glabro o peloso en el tercio superior del dorso y en los márgenes, diminutamente punteado-escábrido en el dorso, al menos en la parte superior, con 5 nervios, a veces con 2 o 4 nervios laterales cortamente excurrentes en setas apicales de menos de 0,1 mm, hialinas, con arista dorsal o sin ella; arista –cuando existe– (1,5)2,5-4(5) mm, ligeramente geniculada, retorcida helicoidalmente en la mitad inferior, inserta en el tercio superior del dorso del lema, glabra; callo reducido a un reborde obtuso, glabro o peloso. Pálea 0,8-1 mm, binervada y bífida, glabra. Lodículas c. 0,2 mm, ovado-falcadas, ente-

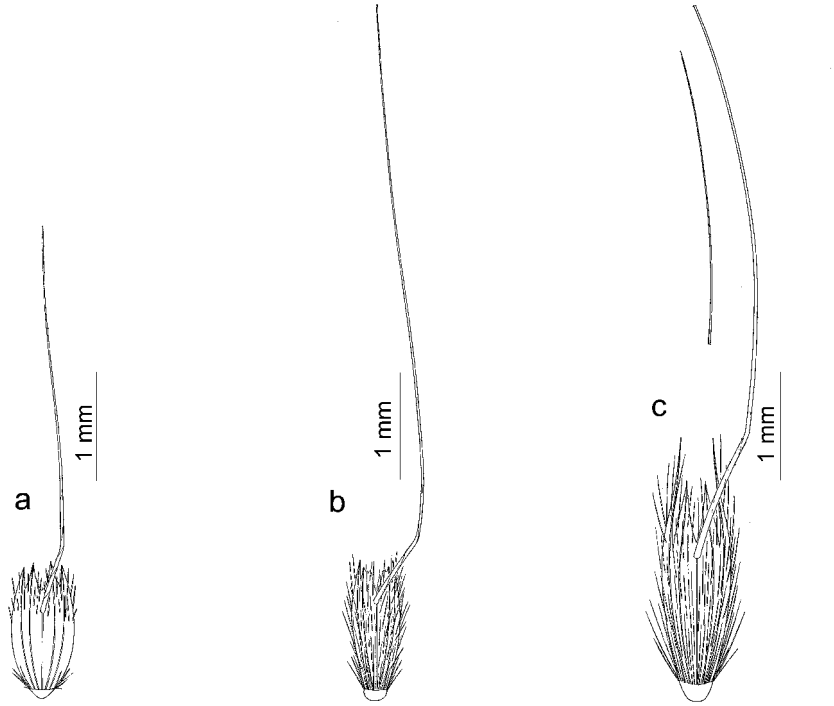


Fig. 17.–Lemas aristados de: a) *Gastridium ventricosum;* b) *G. phleoides;* c) *G. lainzii.*

ras. Anteras 0,4-0,8(1) mm, blanquecinas, amarillentas o purpúreas. Cariopsis 0,7-0,9 × 0,5-0,7 mm, obovoide. $2n = 14, 28$*.

Pastos de terófitos, en lugares secos y en substratos básicos; 0-1500 m. VI-VII. Circunmediterránea y atlántica. Dispersa por la mayor parte de la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab B Ba Bi Bu C Ca Cc Co (CR) (Cs) Ge (Gu) H Hu J Le Lo Lu Ma (Mu) Na O PM[Mll (Mn) (Ib)] Po S Se Sg (So) SS To V Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BAl BB BL E R TM.

Observaciones.–Formas con panículas reducidas o algo menos densas han sido en ocasiones reconocidas como táxones distintos, sin que exista por el momento evidencia de que merezcan reconocimiento taxonómico alguno [v.gr. *G. lendigerum* var. *laxum* (Boiss. & Reut.) Cout., Fl. Portugal: 75 (1913); *G. laxum* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 126 (1852), basión.].

Según estudios morfométricos y filogenéticos recientes [cf. A. Scoppola & L. Cancellieri in Nordic J. Bot. 37(9) (2019); A. Scoppola & al. in Pl. Biosyst. 154 (2020)] hay otra especie mediterránea, *G. scabrum* C. Presl, Fl. Sicul.: 5 (1818) [*G. ventricosum* subsp. *scabrum* (C. Presl) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 509 (2001)] –cuya distribución aún no se conoce con precisión–, que anteriormente ha sido sinonimizada o confundida con *G. ventricosum*, y que se caracteriza por los lemas lisos y glabros (al menos en las espiguillas múticas) y sus glumas poco desiguales en comparación con las otras especies. El lema de *G. ventricosum* puede también carecer de pelos manifiestos, pero presenta al menos unas células de punta corta que proporcionan un aspecto punteado al dorso, carácter solo visible con gran aumento. A pesar de que *G. scabrum* se ha citado en Mallorca [cf. Knoche, Fl. Balear.: 296 (1922), cita que fue rechazada por J. Duvigneaud in Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 17 Suppl.: 1-43 (1979)], no se ha confirmado hasta la fecha su presencia en el territorio de *Flora iberica*.

2. G. phleoides (Nees & Meyen) C.E. Hubb. [phleoídes]
in Kew Bull. 9: 375 (1954)

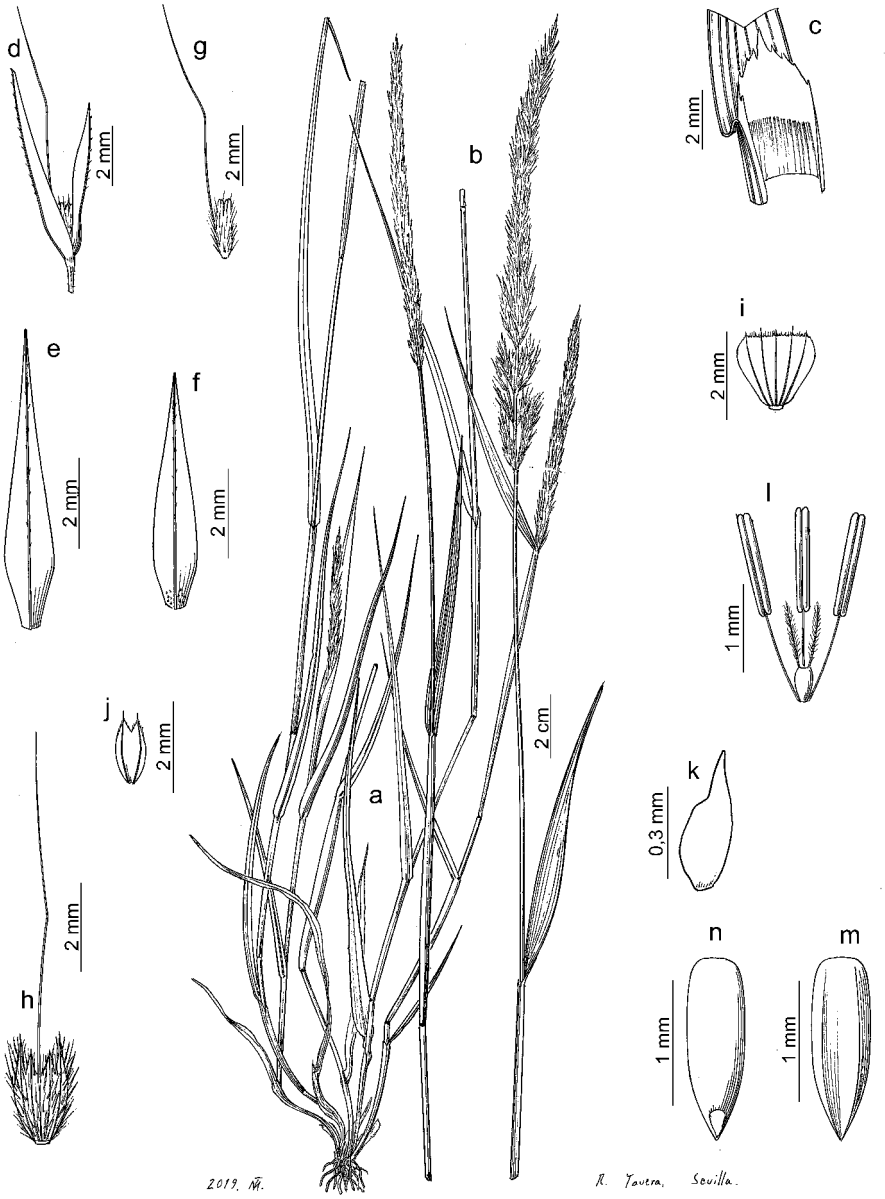
Lachnagrostis phleoides Nees & Meyen in Nees, Gram.: 14 (1841); in Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19 (suppl. 1): 146 (1843) [basión.]
G. ventricosum auct. iber., p.p.
Ind. loc.: "Circa Valparaiso, in republica Chilensis" [lectótipo designado por M. Doğan in P.H. Davis (ed.), Fl. Turkey 9: 359 (1985): CAS 3147]
Ic.: Coincy, Ecl. Pl. Hispan. 5: tab. 14 fig. a (1901) [sub *G. oblongum*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 344 (1987) [sub *G. ventricosum*]; fig. 17 b

Hierba anual, laxamente cespitosa. Tallos hasta de 80 cm, erectos o geniculado-ascendentes, lisos, glabros, con 3-4(5) nudos visibles. Hojas glabras, con vaina algo inflada, que alcanza 1/2-2/3 de la longitud del entrenudo, abierta; lígula membranácea, truncada y lacerada, la de las hojas inferiores de 1,3-3,5 mm y la de las superiores de 3,3-7,8(8) mm; limbo hasta de 120(200) × 1-5(6) mm, linear-lanceolado, agudo, plano o enrollado en la desecación, escabriúsculo en los márgenes y los nervios. Panícula 10-170 × 5-15 mm, contraída, densa, subcilíndrica o fusiforme, a veces espiciforme; ramas hasta de 25 mm, semiverticiladas, erectas, ligeramente escábridas. Espiguillas 4-6,5(7,2) mm, panduriformes, asimétricas, ligeramente comprimidas lateralmente, con pedúnculo de 0,5-2 mm, aplanado y ensanchado en el ápice, escabriúsculo. Glumas desiguales, estrechamente lanceoladas, infladas y relucientes en la parte inferior, algo falciformes y aquilladas en la parte superior, agudas, uninervadas, papiráceas, escabriúsculas en la mitad superior del nervio medio, la inferior de 4-6,5(7,2) mm y la superior de (3,3)3,7-4,9(6) mm. Lema 0,9-1,5 mm, 3-4 veces más corto que las glumas, elíptico, obtuso a truncado-denticulado en el ápice, membranáceo o papiráceo, mútico y glabro o bien aristado y completamente peloso, con 5 nervios, frecuentemente con 2 o 4 de los nervios laterales cortamente excurrentes en setas apicales de 0,1(0,2) mm, hialinas –las de mayor longitud en los lemas aristados y pelosos–; arista –cuando existe– (3,2)4-7(7,8) mm, ligeramente geniculada, retorcida helicoidalmente en la mitad inferior, inserta en el tercio superior del dorso del lema, glabra; callo reducido a un reborde obtuso, peloso. Pálea 0,8-1,3 mm, binervada y bífida, glabra. Lodículas c. 0,2 mm, ovado-falcadas, enteras. Anteras 0,6-1 mm, blanquecinas o amarillentas. Cariopsis 0,8-1 × c. 0,5 mm, elipsoidal. $2n = 28$*.

Pastos de terófitos, principalmente en substratos básicos; 0-1300 m. IV-VI. Región Mediterránea; introducida en América. Dispersa por casi toda la Península Ibérica, salvo en la mayor parte del N. **Esp.:** A Al Av B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs (Ge) Gr Gu H J Lu M Ma Mu PM Sa Se (T) To V Va. **Port.:** AAl Ag BAl BB BL E R TM.

3. G. lainzii (Romero García) Romero Zarco [Laínzii]
in Acta Bot. Malacit. 38: 225 (2013)

G. phleoides subsp. *lainzii* Romero García in Anales Jard. Bot. Madrid 54(1): 404 (1996) [basión.]
G. phleoides sensu Romero Zarco in Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 344 (1987), non (Nees & Meyen) C.E. Hubb. (1954)
Ind. loc.: "Hispania: Sevilla: Constantina. Carretera de la Puebla de los Infantes, km 12, dehesa" [holótipo: SEV 96120-A]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 344 (1987) [sub *G. phleoides*]; lám. 190; fig. 17 c



Lám. 190.–*Gastridium lainzii*, a-l) entre Rute y Carcabuey, Córdoba (SEV 257199); m, n) Constantina, carretera a La Puebla, Sevilla (SEV 126198): a) hábito (parte inferior); b) inflorescencias; c) ápice de la vaina y lígula, en vista adaxial; d) espiguilla con arista; e) gluma inferior, en vista dorsal; f) gluma superior, en vista dorsal; g) flor aristada, en vista lateral; h) lema de una flor aristada, en vista dorsal; i) lema de una flor mútica en vista dorsal; j) pálea de una flor aristada, en vista dorsal; k) lodícula; l) verticilos sexuales; m) cariopsis, en vista ventral; n) cariopsis, en vista dorsal.

4 Gramineae_3_pp 951-979_Esp 76-81.qxp_Vol. XIX(2).qxd 16/6/21 12:24 Página 963

Hierba anual, laxamente cespitosa. Tallos hasta de 90 cm, erectos o geniculado-ascendentes, lisos, glabros, con 3(4) nudos visibles. Hojas glabras, con vaina algo inflada, que alcanza 1/3-2/3 de la longitud del entrenudo, abierta; lígula membranácea, oblonga, obtusa o truncada y lacerada, la de las hojas inferiores de 2,5-3,2 mm y la de las superiores de 4,3-7 mm; limbo hasta de 160 × 1-6(7) mm, linear-lanceolado, agudo, plano o enrollado en la desecación, escabriúsculo en los márgenes y los nervios. Panícula 10-140 × 5-15 mm, contraída, densa, subcilíndrica o fusiforme, a veces espiciforme; ramas hasta de 25 mm, semiverticiladas, erectas, escábridas. Espiguillas (5,5)5,9-7(7,5) mm, panduriformes, asimétricas, ligeramente comprimidas lateralmente, con pedúnculo de 0,5-2 mm, claviforme en el ápice, escabriúsculo. Glumas desiguales, estrechamente lanceoladas, infladas y relucientes en la parte inferior, algo falciformes y aquilladas en la parte superior, agudas, uninervadas, papiráceas, escabriúsculas en la mitad superior del nervio medio, la inferior de (5,5)5,9-7(7,5) mm y la superior de (4,2)4,5-5(6) mm. Lema 1,8-2,5 mm, c. 3 veces más corto que las glumas, elíptico, obtuso o truncado-denticulado en el ápice, papiráceo, mútico y glabro o bien aristado y completamente peloso, con 5 nervios, por lo general con los 4 nervios laterales excurrentes en setas apicales de (0,3)0,6-0,8(1) mm, hialinas, 2 internas cortas y poco visibles y 2 externas más largas –las de mayor longitud en los lemas aristados y pelosos–; arista –cuando existe– (6)7,7-8,1(9) mm, ligeramente geniculada, retorcida helicoidalmente en la mitad inferior, inserta en el tercio superior del dorso del lema, glabra; callo reducido a un reborde obtuso, peloso. Pálea 1,3-1,7 mm, binervada y bífida, glabra. Lodículas 0,3-0,4 mm, ovado-falcadas, enteras. Anteras (0,8)1-1,5 mm, blanquecinas o amarillentas. Cariopsis 1,2-1,5 × 0,4-0,5 mm, de contorno oblongo o elíptico.

Pastizales terofíticos, principalmente en substratos básicos; 0-400 m. IV-VI. SW de la Península y N de Marruecos. Sierra Morena y cordilleras Béticas. **Esp.:** Ba Ca Co H Ma Se.

78. **Triplachne** Link*

[Tripláchne, -s f. – gr. τριπλός, -ή, -ό, tripartito, triple; ἡ ἄχνη, ahechadura, cascarilla (también cualquier cosa que sobresale de una superficie). El autor de este nombre de género no explicó su etimología, al menos en el protólogo –cf. J.H.F. Link, Hort. Berol. 2: 241 (1833)–. La razón de la misma, según algunos –v.gr., T. Clifford & P.D. Bostock, Etym. Dict. Grasses: 297 (2007)–, habría sido la alusión a las tres aristas que porta el lema de *Agrostis nitens* Guss. –dos arístulas laterales y apicales y una arista dorsal– que así se describió en el protólogo del género: "*Glumella* (...), *exterior aristis binis terminalibus et tertia basilari geniculata* (...)" –J.H.F. Link, loc. cit. A.Q.]

Hierbas anuales. Tallos simples o fasciculados, gráciles, derechos o frecuentemente geniculados, ascendentes o decumbentes, redondeados, lisos. Hojas con vaina abierta, sin aurículas, la de las hojas superiores por lo general algo inflada; lígula membranácea, truncado-dentada o lacerada, conspicuamente nervada; limbo corto, patente o erecto-patente, estrechamente linear, ± plano o enrollado en la

* G. López González