3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 23/6/21 9:40 Página 947

las hojas inferiores de 20-100 × 1-3 mm, que muestra en sección transversal 9-17 nervios, con costillas poco marcadas en el haz, grupos de 3-4 células buliformes en las zonas intercostales, y esclerénquima distribuido principalmente en islotes frente a los nervios, formando a veces trabéculas en el nervio central y en 1-2 nervios laterales primarios, con refuerzos marginales poco destacados; limbo de las hojas caulinares superiores algo más corto. Panícula 3-28 × (2)3-13 cm, de contorno anchamente elíptico, difusa, a veces con la parte inferior parcialmente incluida en la vaina caulinar superior en antesis, de color verde o verde amarillento, a veces algo teñida de púrpura; raquis con 3-6(7) nudos, liso, glabro en la parte inferior y antrorso-escábridos en la superior; ramas 7-15 en el nudo inferior, hasta de 9,5 cm, semiverticiladas, 2-3 veces ramificadas, tricótomas, con pulvínulos ± hinchados, capilares, erecto-patentes en antesis, divaricadas en la fructificación, ± laxamente escabriúsculas, con 6-30 espiguillas agrupadas en la mitad o el tercio distal. Espiguillas 1-1,8 mm, algo comprimidas lateralmente, con pedúnculo de (2)4-16 mm, de longitud mucho mayor que la espiguilla en general, capilar, flexuoso, casi glabro, con un engrosamiento claviforme apical de longitud 1,5-2 veces su anchura. Glumas subiguales, de la misma longitud que la espiguilla, lanceoladas, obtusas, denticuladas, uninervadas, escábridas en la mitad superior de la quilla, verdes o teñidas de púrpura. Lema (0,3)0,4-0,6 mm, de 1/4-1/3 de la longitud de las glumas, anchamente obovado, obtuso, denticulado, generalmente sin arista, muy rara vez aristado, con 5 nervios poco marcados, glabro; arista –cuando existe– c. 2 mm, geniculada, inserta cerca de la base; callo obtuso, glabro. Pálea 0,4-0,7 mm, de longitud similar a la del lema o algo menor o mayor, binervada, débilmente biaquillada. Lodículas menores de 0,2 mm, c. 1/5 de la longitud de la pálea, enteras. Anteras 0,8-1,1 mm, amarillentas. Cariopsis 0,8-1 mm, de contorno elíptico, surcada ventralmente, ligeramente rugosa transversalmente, glabra. $2n = 14$.

Praderas agostantes con humedad edáfica en primavera, desarrolladas en substratos preferentemente calizos o, en ocasiones, halonitrificados; 300-1600 m. V-VI. ● Península Ibérica, principalmente en la mitad E; adventicia en otras regiones de Europa y NW de África (Marruecos). **Esp.:** (A) Ab (Al) Av Ba Bu Co CR Cu Gr Gu H J (Le) M Ma Mu Po Sa Se Sg (So) (T) Te To V Va Vi Z (Za). **Port.:** (AAl).

75. **Linkagrostis** Romero García & al.*

[Linkagróstis, -is [bot. lat. -idis] f. – al. Link; gr. ἡ ἄγρωστῐς, [hierba, raíz] campestre. Género publicado para clasificar aparte *Agrostis juressi* Link y con cuyo nombre homenajearon al autor de esta especie, el gran botánico alemán J.H.F. Link (1767-1851). Así declararon en el protólogo: "*Genus dicatus insigne botanico* J.H.F. Link." –cf. A.T. Romero & al. in Candollea 42(1): 383 (1987). A.Q.]

Hierbas perennes, laxamente cespitosas, con brotes estériles intravaginales que originan estolones, en ocasiones largos. Tallos erectos o geniculados en la base, lisos. Hojas alternas, sésiles, envainadoras, unas basales y otras repartidas a lo largo de los tallos, sin aurículas; vaina corta, ligeramente inflada, de márgenes soldados

* A.T. Romero García

en la parte inferior, las de las hojas basales superpuestas; lígula membranácea, muy corta, la de las hojas basales obtusa, la de las hojas caulinares truncada y brevemente dentada; limbo linear-lanceolado, plano, estrechándose hacia el tercio superior, con nervios no prominentes. Inflorescencia en panícula contraída, densa, de contorno linear, lobada, 2-4 veces ramificada, con raquis anguloso, escábrido, verde o purpúreo; ramas cortas, erectas, escábridas, con espiguillas agrupadas en sus extremos. Espiguillas oblanceoladas, ligeramente comprimidas lateralmente, pedunculadas, que se desarticulan por encima de las glumas, con una flor hermafrodita algo más corta que las glumas, casmógama; pedúnculo mucho más corto que la espiguilla, no engrosado en el ápice. Glumas 2, iguales, elípticas, aquilladas, obtusas, herbáceas, verdes –clorofílicas–, con 1 nervio. Raquilla reducida a un corto artejo basal, articulada por debajo de la flor, no prolongada por encima, glabra. Lema estrechamente ovado, denticulado en el ápice, coriáceo, con 5 nervios marcados y escábridos que alcanzan el ápice, por lo general sin arista, a veces –solo en algunas espiguillas– con una arista muy corta en el tercio superior del dorso; callo orbicular, obtuso, glabro. Pálea c. 1/5 de la longitud del lema, ligeramente biaquillada, bífida, con los lóbulos bi- o tridenticulados. Lodículas 2, membranáceas, que superan algo a la pálea, falciformes, enteras. Androceo con 3 estambres; anteras exertas lateralmente en antesis, glabras. Ovario elipsoidal, glabro; estilos 2; estigmas 2. Cariopsis de contorno ovado-lanceolado a oblongo, surcada ventralmente, glabra; hilo elíptico. $x = 7$.

Observaciones.–Género monoespecífico emparentado con *Agrostis*, de cuyas especies difiere principalmente por los caracteres anatómicos de las hojas (sección transversal y epidermis), así como por sus glumas obtusas, verdes y clorofílicas, y su panícula lobada. Sección transversal del limbo de la hoja hasta con 30 nervios; ambas caras planas, con márgenes aculeolados; haz con grupos de 5-7 células buliformes de gran tamaño en las zonas intercostales. Esclerénquima formando trabéculas completas entre las dos caras en los nervios. Epidermis de la mitad inferior del lema con red microscópica *Trichodium* tipo I-II, según la descripción de K.-G. Widén in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 5: 19-22 (1971).

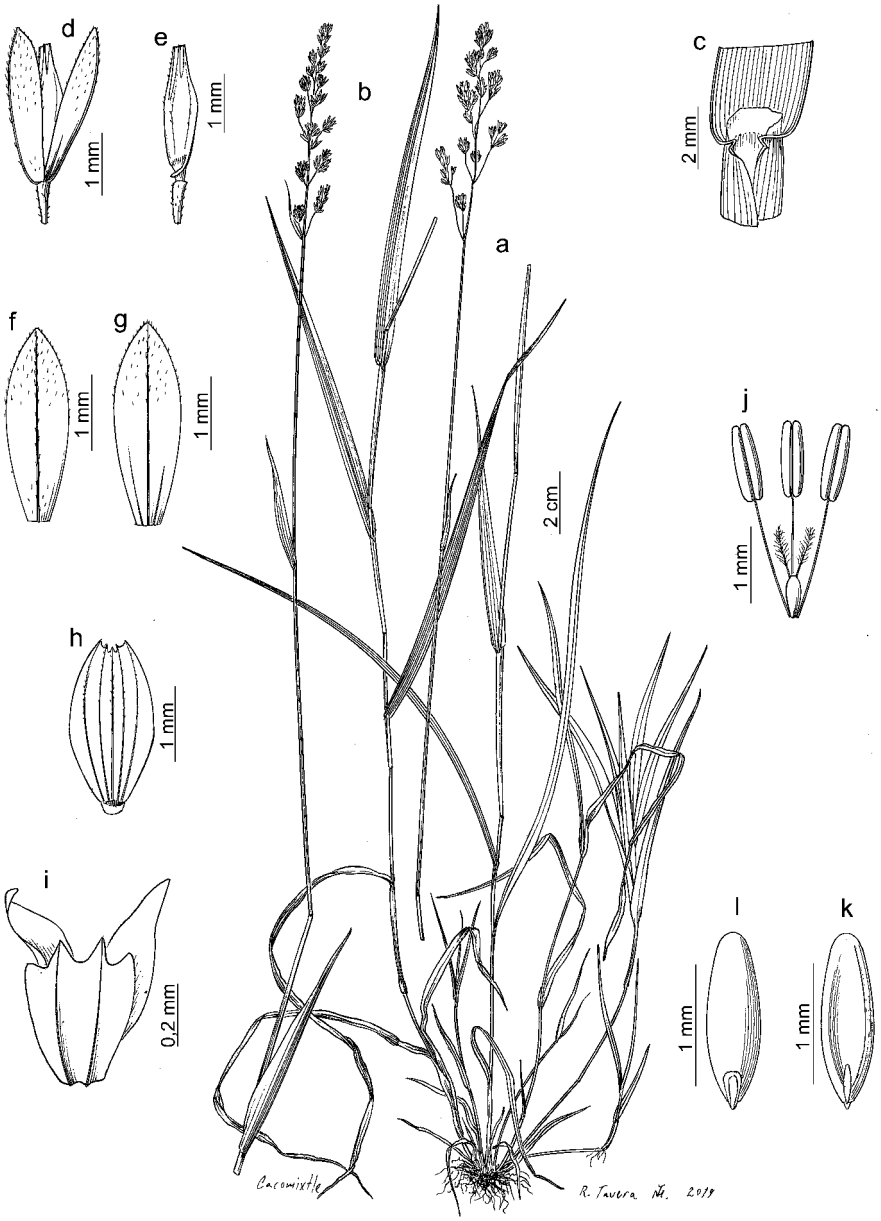
Bibliografía.–A.T. Romero García & al. in Candollea 42: 379-388 (1987).

1. L. juressi (Link) Romero García & al. [Juréssi]
in Candollea 42: 383 (1987)

Agrostis juressi Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 312 (1800) [basión.]
Ind. loc.: "Gerez" [serra do Gerês, Portugal] [neótipo designado por A.T. Romero García in Candollea 42: 383 (1987): COI]
Ic.: Maire & Weiller, Fl. Afrique N. 2: 136 fig. 284 (1953) [sub *Agrostis juressi*]; Paunero in Anales Jard. Bot. Madrid 7: 610 lám. II (1947) [sub *Agrostis juressi*]; Romero García & al. in Candollea 42: 384 fig. 2 (1987); Trin., Sp. Gram. 1(3): lám. 29 (1825) [sub *Agrostis juressi*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 337 (1987) [sub *Agrostis juressi*]; lám. 188

Hierba perenne, laxamente cespitosa, con brotes estériles intravaginales que originan estolones, en ocasiones largos. Tallos hasta de 65 cm, erectos o acodados en la base, lisos, con frecuencia escábridos, con 2-6 nudos y entrenudos ahueca-

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 26/5/21 9:40 Página 949



Lám. 188.–*Linkagrostis juressi*, a-l) Coristanco, La Coruña (GDA 62722: a) hábito (parte inferior); b) inflorescencia; c) ápice de la vaina y lígula, en vista adaxial; d) espiguilla; e) espiguilla desprovista de las glumas; f) gluma inferior, en vista dorsal; g) gluma superior, en vista dorsal; h) lema, en vista dorsal; i) pálea, en vista dorsal (en primer plano) y lodículas (detrás); j) verticilos sexuales; k) cariopsis, en vista ventral; l) cariopsis, en vista dorsal.

dos. Hojas glabras –salvo los márgenes aculeados del limbo–, las caulinares 3-8, con vaina corta, ligeramente inflada, alcanzando a veces solo 1/3-1/2 de la longitud del entrenudo; lígula 0,2-0,5 mm, membranácea, la de las hojas basales obtusa y la de las caulinares truncada y brevemente dentada; limbo linear-lanceolado, plano, estrechándose hacia el tercio superior, con nervios numerosos, no prominentes, con márgenes aculeados, el de las hojas de los brotes estériles y de la base del tallo de 60-80 × (2)6-8 mm, el de las hojas caulinares superiores de 40-150 × (2)6-10 mm. Panícula 30-150 × 8-15 mm, contraída, densa, de contorno linear, lobada, 2-4 veces ramificada, con 16-45(50) espiguillas agrupadas en los extremos de las ramas; raquis anguloso, escábrido, verde o purpúreo, con (4)5-10(12) nudos; ramas hasta de (5)10-40 mm, escábridas, las del nudo inferior en número de 2-3, muy desiguales. Espiguillas 2,5-3 mm, oblanceoladas, ligeramente comprimidas lateralmente, pedunculadas, variegadas de verde y violeta; pedúnculo c. 0,5 mm, mucho más corto que la espiguilla, erecto, no engrosado en el ápice, muy escábrido. Glumas iguales, de la misma longitud que la espiguilla, lanceoladas, obtusas, aquilladas, herbáceas, verdes –clorofílicas–, aculeoladas en la quilla y escabriúsculas en el resto de la superficie, la inferior con 1 nervio, la superior con 1 o 3 –los laterales tenues y muy cortos–. Lema 2,2-2,7 mm, algo más corto que las glumas, estrechamente ovado, de obtuso a débilmente truncado, denticulado en el ápice, coriáceo, aculeolado, verde, con 5 nervios marcados y escábridos que alcanzan el ápice pero no lo sobrepasan, por lo general sin arista, a veces –solo en algunas espiguillas de la inflorescencia– con una arista muy corta en el tercio superior del dorso, que no sobrepasa el ápice del lema; callo orbicular, obtuso, glabro. Pálea 0,4-0,5 mm, c. 1/5 de la longitud del lema, bífida, con los lóbulos bi- o tridenticulados, generalmente glabra, a veces con algunos pelos muy cortos esparcidos por las quillas. Lodículas c. 0,7 mm, mayores que la pálea, falciformes. Anteras 1-1,3 mm, amarillentas. Cariopsis 1,4-1,6 × c. 0,5 mm, de contorno ovado-lanceolado a oblongo, surcada ventralmente, glabra. $2n = 14$.

Brezales higrófilos en substratos húmedos y muy lavados; 10-950 m. V-VIII. Península Ibérica y NW de África. Poblaciones dispersas y aisladas por el N y C de Portugal, Galicia, sierra de Francia y sierras de la unidad geológica de El Aljibe (Cádiz). **Esp.:** C Ca Lu Po Sa. **Port.:** (AAl) (BAl) BL (DL) (E) Mi R (TM).

76. **Polypogon** Desf.*

[Polypógon, -onis m. – gr. πολύς, -λή, -ύ, numeroso, en gran cantidad; gr. ὁ πώγων, barba. Aunque R.L. Desfontaines no explicase de manera expresa la etimología del nombre, al menos en el protólogo –cf. Fl. Atlant. 1: 66 (1800)–, parece razonable que aludiera al aspecto 'barbado' conferido por las numerosas espiguillas de glumas aristadas que forman las panículas de *Alopecurus monspeliensis* L. y así se interpreta por lo común –v.gr., U. Quattrocchi, CRC World Dict. Pl. Names: 2142 (1999). A.Q.]

Hierbas anuales o perennes, laxa o densamente cespitosas, con brotes estériles intravaginales que originan estolones. Tallos erectos a geniculado-ascendentes, a

* A.T. Romero García