4 Gramineae pp 108-199 Esp 11-19 (6).qxp Vol. XIX(I).qxd 30/7/08 19:50 Página 190

nudos visibles –por lo general negruzcos–, verdes o ± glaucos, o a veces rojizos, glabros, tunicados en la base por vainas foliares marcescentes, imbricadas y parduscas. Hojas caulinares con vaina de márgenes libres y membranáceos, estriada longitudinalmente, glabra, marcescente; lígula 1,5-5 mm, membranácea, triangular-acuminada, lacerada; limbo (12)15-130 × 2-3 mm, erecto-patente, aplanado, enrollado o plegado longitudinalmente, rígido, linear o linear-lanceolado, agudo, profundamente surcado, escasamente antrorso-escábrido en el haz y márgenes, algo antrorso-escábrido hacia el ápice en el envés. Espiga 2,5-11 cm, recta o ligeramente curva, laxa, con espiguillas alternas y enfrentadas a los entrenudos, a menudo la base alcanzada por la vaina foliar superior, con raquis flexuoso, antrorso--escabriúsculo en su parte superior, que no se desarticula en la madurez, con 9-26 espiguillas. Espiguillas (3)3,8-7,5 mm, casi tan largas como los entrenudos, comprimidas lateralmente, elípticas, sésiles, verdes, con (1)2 flores hermafroditas –la superior, a veces, ± abortada–. Glumas (3)3,8-7,5 mm, subiguales, ovado-lanceoladas, coriáceas, acuminadas, con márgenes incurvados, escariosos –ensanchándose ampliamente hacia el ápice–, antrorso-escábridos –también en la parte interna del ápice–, con 5 nervios blanquecinos bien marcados –en ocasiones 2-3 más, pero menos marcados y verdes–. Raquilla con artejo casi inapreciable, glabro. Lema 3-6 mm, oblongo-lanceolado, membranáceo, hialino, acuminado y uninervado, con ápice antrorso-escabriúsculo; callo inexistente. Pálea 3-6 mm, bidentada, con 2 quillas, escabriúscula hacia el ápice sobre las quillas. Lodículas 0,9-1,2 mm, asimétricamente bidentadas, membranáceas, enteras, glabras. Anteras 1,1-2,5 mm, lineares, amarillas. Ovario glabro. Cariopsis 2,5-3 × 1-1,2 mm, oblonga, glabra. $2n = 14$*.

Suelos algo salinos con encharcamiento temporal; 600-950 m. IV-VII. SW y C de Europa, extendiéndose a los Balcanes, S de Rusia y SW de Asia. C y NW de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Gu Le Sa Va Za.

19. **Lolium** L.*

[Lólium, -ii n. – lat. *lolium, -ii*, lolio, joyo (cizaña). Al parecer, este nombre antiguo de cizaña puede leerse por vez primera en la comedia *Miles Gloriosus* de Plauto, escrita a finales del siglo III a.C. o principios del II –Miles Glor. 321– y que parece de uso común en el latín de su tiempo hasta la época augústea, baste citar el cuarto libro de las *Georgica* de Virgilio –Georgic. 1.154)–: "*Infelix lolium, et steriles dominantur avenae*". También lo citó más tarde Plinio el Viejo, Nat. Hist. (ed. Mayhoff 22.160) entre las cizañas y, desde antiguo, muchos han querido identificarlo con la αἶρα de Teofrasto, Hist. Pl. (ed. A. Hort. 2.4.1; 4.4.10; 8.4.6; 8.7.1, 8.3.3, 8.9.3) –v.gr., C. Bauhin, Pinax: 9 (1623); F. Holyoake, Dict. Etymolog. Lat.: Aera (1639); J.J. Scheuchzer, Phys. Sacrée 8: 58 (1737)–, cizaña de aspecto parecido al del arroz, hoja estrecha y brillante y que aparecía en los cultivos de trigo con las lluvias otoñales, precediendo a los rigores invernales, que también recogió Dioscórides, De Mat. Med. (ed. Wellmann 2.100) como salutífera y es que triturada y en cataplasma, a saber, ayudaba a luchar contra úlceras, abscesos, gangrenas, lesiones provocadas por la lepra, tumores inactivos y escrófulas. A su vez, también fue pronto identificado con la especie llamada con posterioridad *L. temulentum* L. –v.gr., R. Dodoens, Hist. Pl.: 319-320 (1557); J. Dalechamps & G. Rouillé, Hist. Gen. Pl. XVIII: 416-418 (1587)– y validado como género por C. von Linné, Sp. Pl.: 83 (1753); Gen. Pl. ed. 5: 36 (1754) para clasificar esta y otra

* E. Ruiz de Clavijo & J.A. Devesa

4 Gramineae_pp 108-199_Esp 11-19 (6).qxp_Vol. XIX(I).qxd 30/7/20 19:50 Página 191

especie, *L. perenne* L., que acabaría siendo el tipo. Había fama aquella planta de dañina por provocar vértigos y náuseas, así como de afectar la vista, véase ya, a decir del propio Plauto (loc. cit.) en boca del esclavo Escéledro: "*Mirum'st lolio victitare te, tam vili tritico.* (…) *quid iam?* (…) *quia luscitiosu's*"; o en los *Fasti* de Ovidio: "*Et careant loliis oculos vitiantibus agri*, (…)" –I Fasti 1.101–. Estos efectos nocivos fueron transmitidos con posterioridad y constancia, ampliando la lista de efectos perniciosos de esta hierba –que, dicho sea de paso y a propósito, de antiguo se sabe tóxica para el ganado– a ebriedades, narcosis y parálisis debidas a su acción sobre los sistemas digestivo y nervioso y debidos a la relativamente elevada frecuencia con la que su grano se contamina de hongos endófitos tóxicos –J.L.M. Poiret, Hist. Phil. Litt. Écon. Pl. Eur.: 518-522 (1825); J.F. White, Pl. Disease 71: 340-342 (1987); F.J. Carod-Artal, Neurosci. Hist. 1(1): 28-38 (2013)–; es por esto que tal vez esta voz latina haya sido considerada cognada con la griega λῆρος –balbuceante, locuaz, charlatán– o, tal vez de manera más oportuna, con λάλος–delirio. A.Q.]

Hierbas anuales, bianuales o perennes, cespitosas. Tallos fasciculados, erectos, geniculado-ascendentes, decumbentes o subpostrados, herbáceos, estriados, glabros, con entrenudos ahuecados, y 3-8 nudos visibles. Hojas alternas, sésiles, las basales y caulinares similares; vaina abierta, herbácea, estriada, glabra o ligeramente escábrida, auriculada o no, que no se disgrega en fibras en la madurez; lígula membranácea, hialina, truncada o a veces bilobada o erosa, glabra; limbo linear, plano, plegado longitudinalmente o enrollado cuando joven, estriado-acostillado, escábrido en los márgenes y sobre todo en los nervios del haz. Inflorescencia en espiga laxa, simple, con raquis alternativamente excavado de manera dística, antrorso-escábrido en los ángulos. Espiguillas comprimidas lateralmente, sésiles, dísticas, dispuestas cada una en una excavación, que se desarticulan en la madurez entre las flores, con 3-18 flores hermafroditas –las más superiores rudimentarias–, casmógamas, articuladas con la raquilla. Glumas 1 por espiguilla –la inferior inexistente, excepto en la espiguilla terminal–, menor, igual o mayor que las flores, la de las espiguillas laterales abaxial y dorsiventral respecto del raquis de la inflorescencia, herbáceo-cartilaginosa, oblongo-lanceolada, obtusa o aguda, glabra, con 3-9(11) nervios, mútica. Raquilla con artejos glabros. Lema oblongo-lanceolado, lanceolado u ovado, entero o inciso en el ápice, papiráceo –a veces endurecido en la madurez–, con dorso redondeado, glabro, con 3-7(9) nervios, mútico o con 1 arista subapical, recta, escábrida; callo semicircular, engrosado, blanquecino, glabro. Pálea subigual al lema, membranácea, biaquillada y bidentada, con las quillas antrorso-escábridas. Lodículas 2, membranáceas, dentadas o no, glabras. Androceo con 3 estambres, exertos en la antesis; anteras glabras. Ovario glabro; estilos 2; estigmas 2. Cariopsis oblonga o estrechamente elipsoidal, comprimida dorsiventralmente, con cara dorsal convexa y cara ventral ligeramente cóncava, pardusca, glabra, ligeramente adherida al lema y la pálea; hilo linear. $x = 7$.

Observaciones.–Género en el que se han reconocido tradicionalmente 8 especies [W.D. Clayton & S.A. Renvoize, Gen. Gram.: 95-96 (1986); L. Watson & M.J. Dallwitz, Grass Gen. World: 534-535 (1992)], propias de las zonas templadas de Eurasia y el N de África, desde donde se han introducido en casi todas las regiones del mundo. Son de alto interés pratense, por lo que en pascicultura se utilizan con frecuencia cultivares de algunas de ellas (v.gr., *L. perenne* y *L. multiflorum)*. Este hecho y la compatibilidad reproductiva entre todas las especies,

propician a menudo la hibridación interespecífica e incluso intergenérica (con algunas especies del género *Festuca)*. Todo ello ha contribuido a desfigurar los límites entre las especies por la abundancia de formas intermedias, lo que complica notablemente su identificación. Por otro lado, aunque las inflorescencias en las especies de *Lolium* son simples, ocasionalmente pueden encontrarse individuos con algunas ramas en la inflorescencia, expresión morfológica que puede ser debida a hibridaciones con especies de *Festuca* (× *Festulolium* Asch. & Graebn.) o a mutación espontánea [cf. P.P. Jauhar in Monogr. Theor. & Appl. Genet. 18 (1993)].

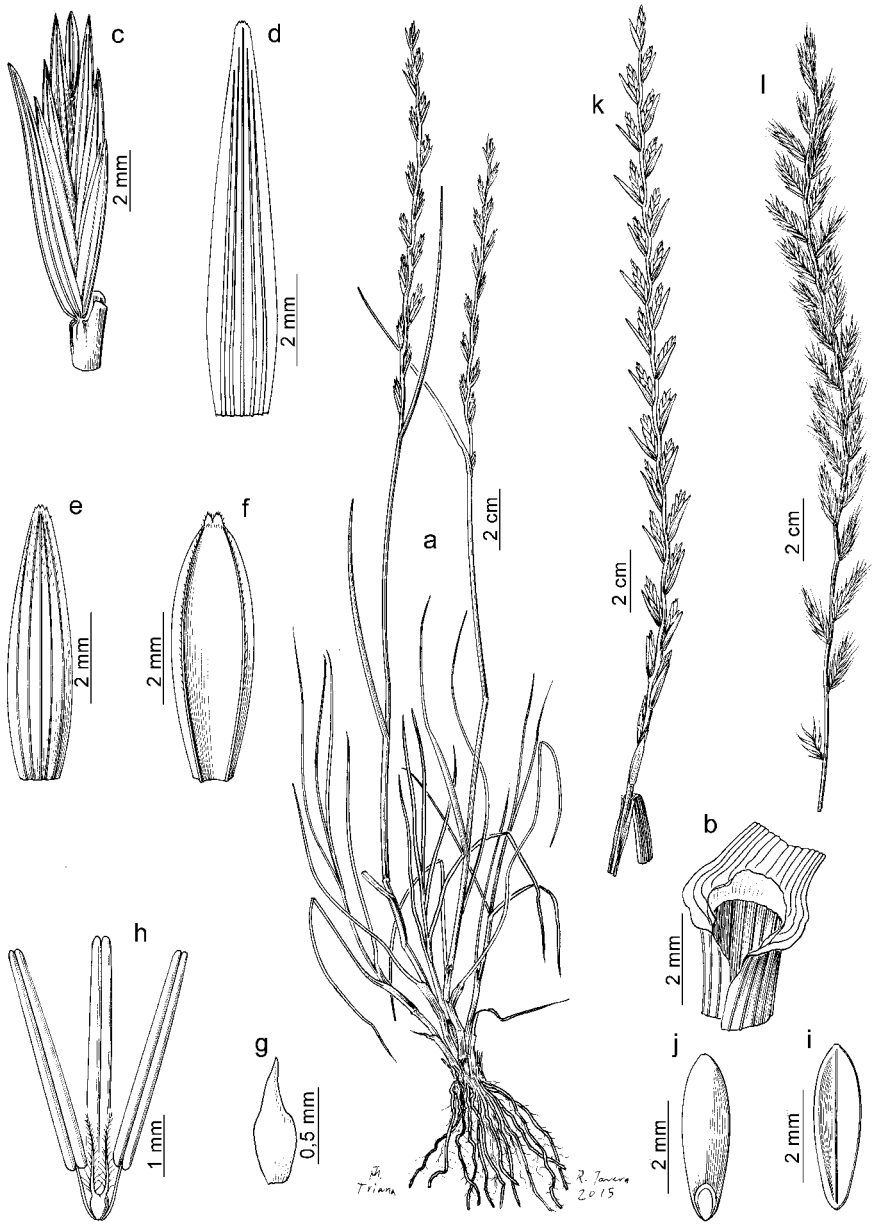
Bibliografía.–B.P. Loos & C.E. Jarvisin Bot. J. Linn. Soc. 108: 399-408 (1992) [nomenclatura]; M. Mayor & al. in Revista Fac. Ci. Univ. Oviedo 37: 291-296 (1970) [híbridos]; A.R. Pinto da Silva in Agron. Lusit. 10: 79-119 (1948) [*L. parabolicae*]; E.E. Terrell in Techn. Bull. U.S.D.A. 1392: 1-65 (1968) [taxonomía].

1. Lema ovado o elíptico, inflado en la madurez; cariopsis por lo general menos de 3 veces más larga que ancha ..... **4. L. temulentum**
– Lema oblongo-lanceolado o lanceolado, no inflado en la madurez; cariopsis por lo general más de 3 veces más larga que ancha 2
2. Espiguillas laterales (12)15-30 mm, con (8)10-18 flores fértiles; lema con arista hasta de 10(15) mm, rara vez mútico; gluma hasta 1/3 o 2/3 de la longitud de la espiguilla .... **2. L. multiflorum**
– Espiguillas laterales 5-17(20) mm, con 4-10(15) flores fértiles; lema mútico o con arista hasta de 5(10) mmm; gluma de más de (1/2)2/3 de la longitud de la espiguilla, o subigual a esta 3
3. Perenne, cespitosa; lema por lo general mútico; anteras (2)2,2-3(4) mm ... **1. L. perenne**
– Anual; lema por lo general mútico, a veces con arista hasta de 5(10) mm; anteras 3-5,5 mm ..... **3. L. rigidum**

1. L. perenne L., Sp. Pl.: 83 (1753) [perénne]

Ind. loc.: "Habitat in Europa ad agrorum versuras solo fertili" [lectótipo designado por E.E. Terrell in Techn. Bull. U.S.D.A. 1392: 7 (1968): LINN 99.1]
Ic.: C.E. Hubb., Grasses ed. 3: 148 (1984); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 284 (1987); lám. 27 a-j

Hierba perenne, laxa o densamente cespitosa. Tallos hasta de 60 cm, simples, erectos o geniculado-ascendentes en la base, cilíndricos, con entrenudos ahuecados, estriados, verdes, glabros, y 2-5 nudos visibles. Hojas basales con vaina de márgenes libres, herbácea, estriada longitudinalmente, glabra, verde o la de las hojas basales a veces teñida de púrpura, auriculada, lígula de 0,5-2 mm, membranácea, truncada o erosa, glabra, y limbo hasta de 150(200) × 1-5(7) mm, plano, plegado longitudinalmente cuando joven, estriado-acostillado, escábrido en los nervios del haz y a veces también en los márgenes; las caulinares 2-5, semejantes a las basales. Espiga (5)7-20(25) cm, recta o ligeramente curva, con 8-20(25) espiguillas, y raquis ± flexuoso, glabro, o escabriúsculo en los ángulos. Espiguillas laterales 5-17(20) mm, comprimidas lateralmente, elípticas, ± adosadas a las ex-



Lám. 27.–*Lolium perenne*, finca de Torrubia, Cardeña, Córdoba (COFC 34974): a) hábito; b) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista ventral; c) espiguilla; d) gluma, en vista dorsal; e) lema, en vista dorsal; f) pálea, en vista dorsal; g) lodícula; h) verticilos sexuales; i) cariopsis, en vista ventral; j) cariopsis, en vista dorsal. *L. rigidum*, entre Carmona y Sevilla, Sevilla (SEV 27378): k) espiga. *L. multiflorum*, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz (COFC 61468): l) espiga.

4 Gramineae_pp 108-199_Esp 11-19 (6).qxp_Vol. XIX(I).qxd 30/7/09 19:50 Página 194

cavaciones del raquis, con 4-10(12) flores fértiles, a veces la espiguilla terminal presente aunque ± rudimentaria. Gluma de las espiguillas laterales (3)5-10(15) mm, oblongo-lanceolada, con dorso redondeado, aguda u obtusa, con 3-5(7) nervios, glabra, igualando la espiguilla o hasta 1/2 de ella. Raquilla con artejos de (0,6)1-2 mm, aplanados, glabros. Lema de las flores de las espiguillas laterales (4)5-7(9) mm, oblongo-lanceolado, redondeado en el dorso, obtuso o agudo, con 3-5 nervios, no inflado en la madurez, por lo general mútico, rara vez con una arista hasta de 5 mm, subapical, escábrida; callo circular con reborde blanquecino grueso, glabro. Pálea tan larga como el lema, ± bidentada. Lodículas enteras o ligeramente bidentadas. Anteras (2)2,2-3(4) mm, lineares, amarillas. Cariopsis 3-4 × 1-1,5 mm, estrechamente elipsoidal, ligeramente adherida al lema y la pálea. $2n = 14$; $n = 7 + 0\text{-}1B$.

Praderas y pastos, en suelos húmedos, indiferente al substrato; 0-1850 m. IV-IX(X). Eurasia, N de África, y Macaronesia; cultivada como pratense e introducida en muchas otras partes del mundo. Toda la Península Ibérica, e Islas Baleares. **(And.). Esp.:** A Ab Al Av 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 Or P PM[Mll (Mn)] Po S Sa Se Sg So SS (T) Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BAl BB BL DL TM. **N.v.:** aballico, ballica, ballico, ballico de ratas, ballico loco, ballico perenne, ballicu (Asturias), ballicu villanu (Asturias), balliqui (Asturias), ballisco, balluco, ballueca, buelo, buélago, buéligo, cominillo, césped, césped inglés, espiga monda, gallico, hierba punta, hierba triguera, jolio, jollo, joyo, joyo bravo, joyo silvestre, lastón, luejo, margal, margall, margallo, margüello, raigrás, raigrás inglés, raygrás, raygrás inglés perenne, soyo, soyo bravo, vallico, yoyo; *port.:* alcácer-de-muro, aveia-de-muro, azevém, azevém-perenne, avezém-vivaz, erva-da-semente, gazão, joio-silvestre, joio-vivaz, raigrás, raigraz-dos-ingleses; *cat.:* marfull (Mallorca), margai, margall, margall trepitjat, raigràs, raigràs anglès; *eusk.:* llollo-belarra, llollobelar ingeles, lolloa; *gall.:* amargall, herba de Vigo, rabo, xoio, xoyo.

Observaciones.–Especie muy polimorfa, que debe parte de su variabilidad a la frecuencia con que hibrida con *L. rigidum* y *L. multiflorum (L. × hybridum)*.

2. L. multiflorum Lam., Fl. Franç. 3: 621 (1779) [multiflórum]

L. aristatum Lag., Elench. Pl.: 5 (1816), nom. illeg.
L. italicum A. Braun in Flora 17: 241 (1834), nom. illeg.
L. siculum Parl., Fl. Palerm. 1: 252 (1845)
Ind. loc.: "… dans les environs de Péronne" [lectótipo designado por E.E. Terrell in Techn. Bull. U.S.D.A. 1392: 10 (1968): P-Lam.]
Ic.: C.E. Hubb., Grasses ed. 3: 150 (1984); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 285 (1987); lám. 27 1

Hierba anual, más rara vez bianual o perenne. Tallos hasta de 120 cm, solitarios o fasciculados, simples, erectos o geniculado-ascendentes, cilíndricos, con entrenudos ahuecados, estriados, verdes, glabros, y 3-5 nudos visibles. Hojas basales con vaina de márgenes libres, herbácea, estriada longitudinalmente, glabra o la de las vainas superiores ligeramente escábrida, verde, a veces la de las hojas basales ± teñida de púrpura, auriculada, con lígula de (0,5)1-2(2,5) mm, membranácea, truncada o erosa, glabra, y limbo hasta de 300(350) × 3-10(12) mm, plano, plegado longitudinalmente o enrollado cuando joven, estriado-acostillado, escábrido en los nervios del haz y a veces también en los márgenes; las caulinares 3-5, semejantes a las basales. Espiga 10-40 cm, recta o ligeramente curva, con 15-30(35) espiguillas, y raquis glabro o retrorso-escábrido en los ángulos. Espiguillas

4 Gramineae_pp 108-199_Esp 11-19 (6).qxp_Vol. XIX(I).qxd 30/7/09 19:50 Página 195

laterales (12)15-30 mm, comprimidas lateralmente, elípticas o lanceoladas, ± adosadas a las excavaciones del raquis y erecto-patentes en la antesis, con (8)10-18 flores fértiles, la terminal a veces presente aunque ± rudimentaria. Gluma de las espiguillas laterales 5-15(18) mm, lanceolada o estrechamente oblonga, con dorso redondeado, aguda u obtusa, con 5-7(9) nervios, glabra, de 1/3-2/3 de la longitud de la espiguilla. Raquilla con artejos de 0,8-1,5 mm, ligeramente aplanados, glabros. Lema de las flores de las espiguillas laterales (5)6-8(9) mm, oblongo-lanceolado, redondeado en el dorso, obtuso o agudo, con 3-5 nervios, no inflado en la madurez, por lo general con una arista hasta de 10(15) mm, subapical, escábrida, rara vez mútico; callo circular con reborde blanquecino grueso, glabro. Pálea tan larga como el lema, ± bífida. Lodículas enteras o ligeramente bidentadas. Anteras (3)3,5-4,5(5,5) mm, lineares, ± teñidas de color violeta. Cariopsis 3-5 × 1-1,5 mm, estrechamente elipsoidal, ligeramente adherida al lema y la pálea. $2n = 14$; $n = 7 + 0\text{-}1B$.

Pastos y herbazales, en lugares ruderalizados y en suelos preferentemente húmedos, indiferente al substrato; 0-1250 m. III-VI. Probablemente originaria del S de Europa, actualmente muy extendida por el W, C y S de Europa, Región Mediterránea, SW de Asia, y Macaronesia; cultivada como pratense, e introducida en muchas otras partes del mundo. Dispersa por la Península Ibérica –menos frecuente en el E–, y en las Islas Baleares. **Esp.:** A Al Av 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 Or PM[(Mll) (Mn) (Ib)] Po S Sa Se (Sg) (So) SS (T) (Te) (To) V Va Z Za. **Port.:** AAl BAl (BL) DL (Mi) TM. **N.v.:** alcacer (Asturias), ballico, ballico de Italia, ballicu (Asturias), balliquín (Asturias), raigrás, ray-grass italiano, vallico; *port.:* azevão, azevém, azevém-anual, erva-castelhana; *cat.:* raigràs italià; *eusk.:* lolloa; *gall.:* herba de Vigo, moreira, xoio.

Observaciones.–Especie muy variable en la longitud de la arista del lema. Si bien las formas con arista larga son las más frecuentes y las que se ajustan estrictamente al tipo de Lamarck, también hay formas múticas [*L. multiflorum* var. *muticum* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 286 (1815)], pero dicha variación no merece reconocimiento taxonómico. Hibrida con facilidad con *L. perenne* y *L. rigidum*.

3. **L. rigidum** Gaudin, Agrost. Helv. 1: 334 (1811) [rígidum]

L. strictum C. Presl, Cyper. Gramin. Sicul.: 49 (1820)
L. parabolicae Samp. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 1: 125 (1922)
L. rigidum subsp. *parabolicae* (Samp.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 362 (2001), nom. inval.
Ind. loc.: "Augustae Praetoriae ad vias apricas anno 1809 inveni"
Ic.: C.C. Towns. & Guest (eds.), Fl. Iraq 9: 97 (1968); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 285 (1987); lám. 27 k

Hierba anual. Tallos hasta de 100(120) cm, fasciculados, simples, erectos, geniculado-ascendentes, decumbentes o subpostrados, cilíndricos, con entrenudos ahuecados, estriados, verdes o a veces violáceos, glabros, y 4-8 nudos visibles. Hojas basales con vaina de márgenes libres, herbácea, estriada longitudinalmente, glabra o ligeramente escábrida, verde, auriculada o no, lígula de 0,5-2,5 mm, membranácea, truncada o redondeada, glabra, y limbo hasta de 250 × 2-10 mm, plano, enrollado cuando joven, estriado-acostillado, escábrido en los nervios del haz y a veces también en los márgenes; las caulinares 4-8, semejantes a las basales. Espiga 5-30 cm, recta o ligeramente curva, con 15-30(35) espiguillas, y raquis glabro o retrorso-escábrido en los ángulos. Espiguillas laterales (5)8-15(20) mm, comprimidas lateralmente, oblongas o lanceoladas, ± adosadas a las excavaciones

4 Gramineae_pp 108-199_Esp 11-19 (6).qxp_Vol. XIX(I).qxd 30/7/09 19:50 Página 196

del raquis, con 4-10(15) flores fértiles, la terminal a veces presente aunque ± rudimentaria. Gluma de las espiguillas laterales 4-20(25) mm, oblonga o lanceolada, con dorso redondeado, aguda u obtusa, con 5-7(9) nervios, glabra o escábrida, desde (1/2)2/3 de la longitud de la espiguilla hasta algo más larga. Raquilla con artejos de 1-2 mm, glabros. Lema de las flores de las espiguillas laterales 4-8(10) mm, oblongo-lanceolado, redondeado en el dorso, obtuso o agudo, con 3-5 nervios, no inflado en la madurez, por lo general mútico, rara vez con una arista hasta de 5(10) mm, subapical, escábrida; callo circular con reborde blanquecino grueso, glabro. Pálea tan larga como el lema, ± bífida. Lodículas enteras o ligeramente bidentadas. Anteras 3-5,5 mm, lineares, amarillas o ± violetas. Cariopsis 3-4 × 1-1,5 mm, estrechamente elipsoidal, ligeramente adherida al lema y la pálea. $2n = 14$; $n = 7$.

Pastizales y herbazales en ambientes ruderalizados; 0-2000 m. III-IX. Europa, Región Mediterránea y S y SW de Asia; introducida en Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias), Australia, y N y S de América. Toda la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av 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 Or P PM[Mll (Mn) Ib] Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BAl BB BL (DL) E (Mi) TM. **N.v.:** aballico, amargal, avallico, ballico, ballisco, ballo, cortalenguas, hierba de ratón, hierba del ojo, joyoloco, lueño (Aragón), mardajonera, margal, margallo, margallonera, planta de margallón, rabillo, rabo de ratón, raigrás, vallico; *port.:* avezém-bastardo, erva-febra, jela; *cat.:* amargall, fenals, herba de ca (Mallorca), herba prima (Mallorca), maragall, margall, margall de tota la vida (Valencia), margall dret, margall fi (Valencia), margall lluent (Valencia), margall ver (Valencia), raigràs, senipoll.

Observaciones.–En ocasiones es difícil de separar de *L. perenne*, especie con la que puede hibridar, y con la que existen muchas formas transicionales. Este hecho y la notable plasticidad fenotípica de la especie, propician una extraordinaria variabilidad. Cabe citar, por ejemplo, el aspecto que las plantas pueden presentar cuando están en ambientes litorales, en suelos arenosos nitrificados, tanto de las costas atlánticas como mediterráneas, en donde a veces las plantas son algo más robustas y pegadas al suelo –subprocumbentes, en ocasiones con tonalidades rojizas en los tallos–, con espiguillas más largas que la gluma, etc. Estas plantas, que han sido denominadas como *L. parabolicae*, no merecen reconocimiento taxonómico, por tratarse de variantes ecotípicas enlazadas por numerosas formas intermedias con las plantas más típicas. Ocasionalmente pueden encontrarse plantas con arista del lema hasta de 5(10) mm de longitud a diferencia de los ejemplares típicos de *L. rigidum* en los que el lema es mútico o muy brevemente aristado. Dichas plantas, que han sido identificadas como *L. aristatum* sensu Franco & Rocha Alfonso, Nova Fl. Portugal 3: 31 (1998), non *L. aristatum* Lag., se consideran aquí formas transicionales con *L. multiflorum,* especie con la que al parecer hibrida con facilidad.

De manera excepcional se han encontrado individuos con la inflorescencia algo ramosa.

4. L. temulentum L., Sp. Pl.: 83 (1753) [temuléntum]

Ind. loc.: "Habitat in Europae agris inter Hordeum, Linum" [lectótipo designado por B.P. Loos & C. Jarvis in Bot. J. Linn. Soc. 108: 408 (1992): UPS-BURSER I: 113]

Hierba anual. Tallos hasta de 100(120) cm, fasciculados, simples, erectos, decumbentes o subpostrados, cilíndricos, con entrenudos ahuecados, estriados, verdes, glabros, y 4-6 nudos visibles. Hojas basales con vaina de márgenes libres, herbácea, estriada longitudinalmente, glabra o ligeramente escábrida, verde, auriculada o no, con lígula de 0,5-2(2,5) mm, truncada o redondeada, glabra, y limbo hasta de 300 × (1)3-12 mm, plano, enrollado cuando joven, estriado-acostillado, glabro, escábrido en los nervios del haz y a veces también en los márgenes y el

ápice; las caulinares 4-6, semejantes a las basales. Espiga (2)5-25(35) cm, recta, con (4)10-20(25) espiguillas, y raquis glabro o retrorso-escábrido en los ángulos. Espiguillas laterales (5)10-20(22) mm, comprimidas lateralmente, elípticas u oblongas, ± adosadas a las excavaciones del raquis –erecto-patentes en la antesis–, con (1)3-10 flores fértiles, y 0-4 terminales rudimentarias. Gluma de las espiguillas laterales (6)12-22(25) mm, lanceolada, con dorso redondeado, obtusa o subaguda, con 5-9 nervios, glabra, igualando o sobrepasando a la espiguilla, rara vez más corta. Raquilla con artejos de (1)1,5-2,5 mm, glabros. Lema de las flores de las espiguillas laterales (5)6-8(9) mm, elíptico u ovado, redondeado en el dorso, glabro, obtuso o agudo, con 3-5 nervios, inflado en la madurez, por lo general con una arista hasta de 20 mm, escábrida, a veces mútico o con un mucrón corto; callo circular con reborde blanquecino grueso, glabro. Pálea tan larga como el lema, ± bífida. Lodículas enteras. Anteras 2-4 mm, amarillas. Cariopsis 4-6(7) × (1,8)2-3 mm. $2n = 14$; $n = 7$.

Ruderal y arvense; 0-1300 m. III-VI. Gran parte de Europa –excepto el N–, Región Mediterránea, y C, W y S de Asia; introducida en Australia, N y S de América, S de África, y otras partes del mundo. Dispersa por la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A (Ab) Al (B) Ba Bu C Ca Cc Co (CR) Cs (Cu) (Ge) Gr H Hu J (L) Le Lo Lu M Ma Mu (Na) O Or (P) PM[Mll (Mn)] (Po) S Sa Se Sg (T) (Te) To V Vi (Z). **N.v.:** adaza, arballo, babayos, balanco, balango, baliyo, ballico, ballo, balluarta, barrachuela, benaloca, bidaga, biraca, biraga, boliche (Asturias), borrachera, borrachuela, buelo, buélago, buéligo, buélligo, cizaña, cizaña común, cobula, codeta, cogul, cominillo, espantapájaros, grama triguera, güergo, hierba castellana, hierba de ojo, hierba forrajera, hierba triguera, jisca, joio, jolio, joyo, lliojo, llojo, llollo, lluelo, lluejo, llull, luejo, lunejo, meruxa (Asturias), negrillo, niebla, pintamonas, pradillo, praillo, rabillo, ramillo, royada, siserón, sollo, tabaco, vallico, vallico falso, vellico, viraga, yoyo, yoyos, zizaña, zizaña común, zizaña de la cebada, zizaña del trigo; *port.:* joio, cizânia-bastarda; *cat.:* agram bord, arnillo, càgola, full (Valencia), jui, jull, juy, llul, margall (Valencia), ratja, sisanya, uraga, zitzània, zizània; *eusk.:* garizoro, hilindi, hiraka, ilindi, iracá, iraka, iralka, libraka, llollo, lolloa, olabeorr, olabeurr, rabillo, zalquea, zoragarri, zoragarria; *gall.:* cizânia, joio, orxa, tarela, xoio, xoyo.

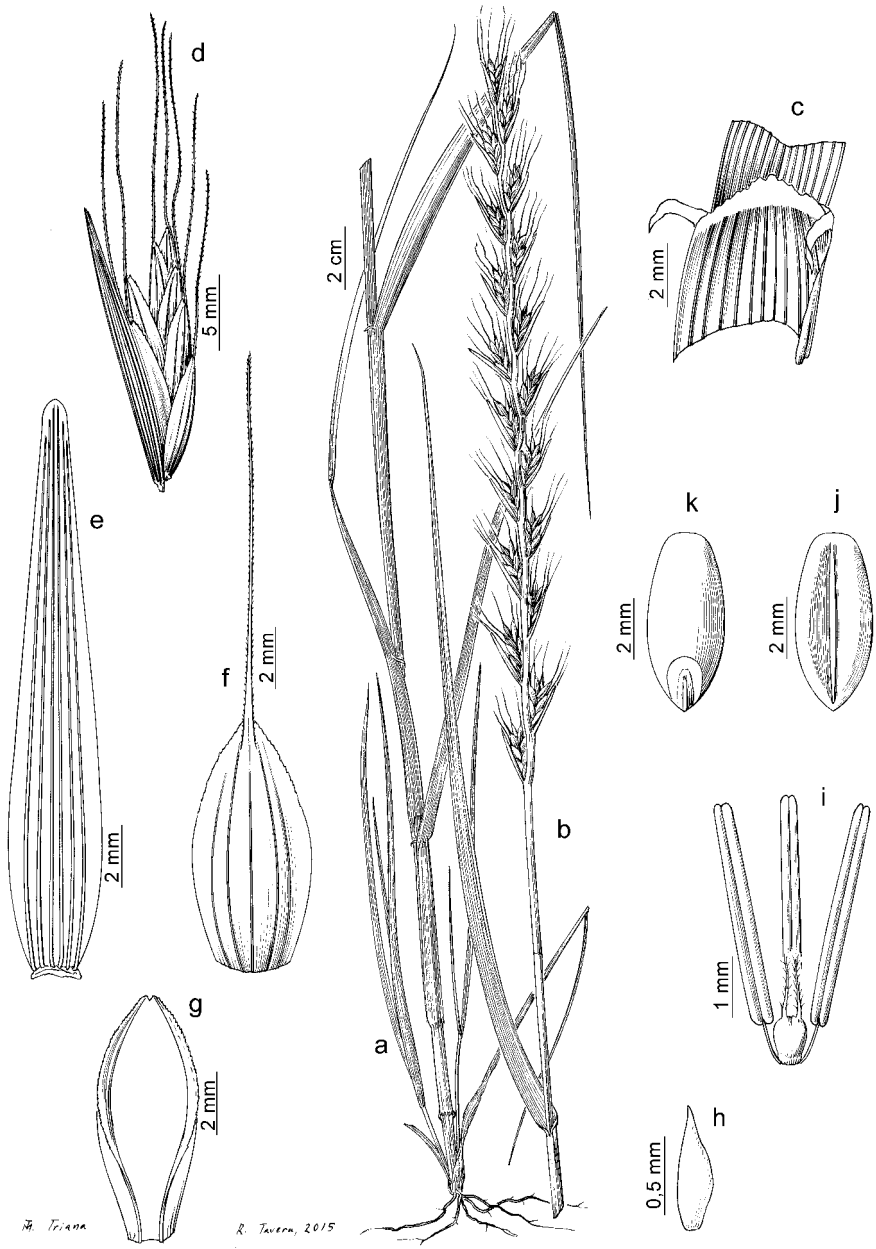
1. Espiguillas (7)12-20(22) mm; lema (5)6-8(9) mm, con arista hasta de 20 mm; cariopsis 4-6(7) × (1,8)2-3 mm ..... **a.** subsp. **temulentum**
– Espiguillas 5-12 mm; lema (4)5-6 mm, con arista hasta de 15 mm; cariopsis 4-4,5 × 1,8-2 mm ..... **b.** subsp. **remotum**

a. subsp. **temulentum**

Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 286 (1987); lám. 28

Tallos hasta de 100(120) cm. Hojas con limbo hasta de 300 × (1,5)3-12 mm. Espiga 5-25(35) cm, con (5)10-20(25) espiguillas. Espiguillas (7)12-20(22) mm, con (1)3-10 flores fértiles. Lema (5)6-8(9) mm, por lo general con una arista hasta de 20 mm. Cariopsis 4-6(7) × (1,8)2-3 mm.

Ruderal y arvense; 0-1300 m. III-VI. Probablemente nativa en la mayor parte de Europa –excepto el N–, Región Mediterránea, y C, W y S de Asia; introducida en Australia, N y S de América, S de África, y otras partes del mundo. Dispersa por la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A (Ab) Al (B) Ba Bu C Ca Cc Co (CR) Cs (Cu) (Ge) Gr H Hu J (L) Le Lo Lu M Ma Mu (Na) O Or (P) (Po) PM[Mll (Mn)] S Sa Se Sg (T) (Te) To V Vi (Z). **Port.:** AAl Ag BAl E.



Lám. 28.–*Lolium temulentum* subsp. *temulentum*, Bailén, Jaén (SEV 6458): a) base de tallo y sistema radical; b) espiga; c) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista ventral; d) espiguilla; e) gluma, en vista dorsal; f) lema, en vista dorsal; g) pálea, en vista dorsal; h) lodícula; i) verticilos sexuales; j) cariopsis, en vista ventral; k) cariopsis, en vista dorsal.

b. subsp. **remotum** (Schrank) Á. Löve & D. Löve in Folia Geobot. Phytotax. 10(3): 273 (1975) [remótum]

L. remotum Schrank, Baier. Fl. 1: 382 (1789) [basión.]
L. linicola A. Braun in Flora 17(1): 258 (1834)
Ind. loc.: "um Burghaufen"
Ic.: E.E. Terrell in Techn. Bull. U.S.D.A. 1392: 39 (1968)

Tallos hasta de 70 cm. Hojas con limbo hasta de 100 × 1-2 mm. Espiga 2-18 cm, con 4-22 espiguillas. Espiguillas 5-12 mm, con 1-5 flores fértiles. Lema (4)5-6 mm, con arista hasta de 15 mm. Cariopsis 4-4,5 × 1,8-2 mm.

Arvense, como adventicia, muy rara; 0-400 m. V-VI. Extendida por el W y C de Europa, esporádica en el N de la Región Mediterránea y S de Asia; adventicia en otras regiones. Local en el C de la Península Ibérica. **Esp.:** [To].

Observaciones.–El taxon es menos frecuente de lo indicado en la bibliografía, ya que el material así identificado en los herbarios consultados corresponde en la mayoría de los casos a *L. rigidum*.

HÍBRIDOS

Además de los interespecíficos, se recogen también los híbridos descritos entre especies de los géneros *Festuca* y *Lolium*. Su rasgo diferencial es poseer en esencia los caracteres de la espiguilla de *Lolium* (una sola gluma) y la inflorescencia ramificada como en las especies de *Festuca,* aunque a veces puede ser simple y las espiguillas laterales presentan 2 glumas. Cualquier consideración sobre los parentales es muy difícil cuando no se dispone de referencias concretas sobre la procedencia de la recolección y de la coexistencia allí de los supuestos parentales. El señalado con (*) ha sido citado en la bibliografía para la flora ibérica.

L. multiflorum × L. perenne

L. × *hybridum* Hausskn. in Mitt. Thüring. Bot. Vereins 6: 32 (1887)

L. multiflorum × L. rigidum

L. × *hubbardii* Jansen & Wacht ex B. K. Simmon in Austrobaileya 2(1): 21 (1984)

Festuca arundinacea × L. perenne*

Festuca × *holmbergii* Dörfl. in Beih. Bot. Centralbl. 32: 651 (1911), pro sp.
Festulolium × *holmbergii* (Dörfl.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 81 (1935)

F. pratensis × L. multiflorum

Festuca × *braunii* K. Richt., Pl. Eur. 1: 103 (1890)
Festulolium × *braunii* (K. Richt.) A. Camus in Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 33: 538 (1927)
[El material de Medinaceli, Soria (MA 188044), identificado así, carece de aristas en los lemas, por lo que no puede deducirse que uno de los parentales sea *L. multiflorum*. Está inmaduro, pero algunas de las espiguillas laterales presentan 2 glumas; se identifica con *Festulolium* × *loliaceum*]

F. pratensis × L. perenne

Festuca × *loliacea* Huds., Fl. Angl.: 38 (1762), pro sp.
Festulolium × *loliaceum* (Huds.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 81 (1835)
Glyceria × *loliacea* (Huds.) Godr., Fl. Lorraine ed. 1, 3: 168 (1844), pro sp., non Fries (1835)