Tallos (6)10-70(85) cm. Hojas basales con limbo de (8)15-120(130) × (0,5)1-7(10,1) mm, estrechamente ovado o linear. Panícula (1)2-4,9(5,7) cm, algo laxa o densa, truncada en la base, por lo común muy pelosa. Espiguillas (5,5)6-8(9,3) mm. Gluma inferior (2,9)3-5,5(5,7) mm, la superior 6-9 mm. Lemas de las flores estériles 1,5-4 mm, oblongos u oblongo-elípticos, de la misma anchura en toda su longitud, de márgenes paralelos, con la zona membranácea estrecha, cubriendo o no a la flor fértil; arista del lema estéril superior 4-14 mm, exerta o no; lema de la flor fértil 1,2-2,2(3), claramente mayor que la mitad de los lemas estériles, sin arista. Anteras 2-5,5 mm. 2*n* = 10.

Pastos de terófitos y bosques abiertos de alcornoques o encinas, en substratos arenosos pobres; 0-550(1000) m. IV-V. Península Ibérica y países de la orla mediterránea de Europa y NW de África. SW de la Península Ibérica y Menorca. **Esp.:** Ca Co H Ma PM[(Mn)] Se. **Port.:** Ag.

b. subsp. **aristatum** (Boiss.) Litard. [aristátum]
in Candollea 7: 231 (1937)

A. aristatum Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 638 (1842) [basión.]
Ind. loc.: "Hab. in Sardinia (Thomas), Hispania interiori propè Matritum (Carreño)" [lectótipo designado por B. Valdés in Lagascalia 3(1): 119 (1973): G-BOIS]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 350 (1987) [sub *A. aristatum* subsp. *aristatum*]; fig. 13 c

Tallos 9-45(51) cm. Hojas basales con limbo de 15-110 × (1)1,5-5(6,5) mm, linear o estrechamente ovado. Panícula 1,5-4(5) cm, relativamente laxa, estrechándose hacia la base, que es aguda, por lo general glabra o poco pelosa. Espiguillas (4,5)5-7(8) mm. Gluma inferior (2,8)3-3,8(4) mm, la superior (4,5)5-7(8) mm. Lemas de las flores estériles 1,8-4,6 mm, espatulados, más anchos hacia el ápice, de márgenes no paralelos, con la zona membranácea más ancha en la parte superior, que dejan ver a la flor fértil; arista del lema estéril superior 3,5-14 mm, corta o largamente exerta; lema de la flor fértil 1-2,2 mm, ligeramente mayor que la mitad de los lemas estériles, sin arista –por excepción aristado–. Anteras 2-4 mm. 2*n* = 10 + 0-2B.

Pastos de terófitos en substratos pobres, de carácter ácido preferentemente; 0-850(1400) m. IV-VI. Zona atlántica de Europa, C y W de la Región Mediterránea; su presencia en otras regiones requiere confirmación. Presente en gran parte de la Península Ibérica –excepto la mayoría de las provincias del litoral mediterráneo y del tercio NE– y en Menorca. **Esp.:** Ab Al Av Ba Bu C Ca Cc Co CR Cu Gu H J Le (Lo) Lu M Ma O Or P PM[Mn] Po Sa Se Sg So Te To Va Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM.

71. **Briza** L.*

[Bríza, -ae f. – gr. ἡ βρίζα : βρίθω (?). En Galeno, Alim. Fac. (I, 13, 6.320) el nombre recibido por cierto cereal tracio –τίφη–, identificado más tarde con un trigo o con el centeno –véase lo expuesto por H. Estienne, Thes. Graec. Linguae: 418 (1833)–. C. von Linné, Sp. Pl.: 70 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 32 (1754), al menos en el protólogo, no explicó la etimología del nombre ni las razones de su elección. Hay quien lo relacionó con βρίθω –sentirse pesado o ser lastrado, utilizado en la literatura griega, a veces en tono

* M. Isabel, A. Quintanar & L. Medina

poético– en el sentido de agitarse o balancearse, entiéndase, debido al propio peso –v.gr., "*brithein*" en J. Craig, Dict. Engl. Lang.: BRIZA (1854); W.P.U. Jackson, Or. Mean. Names S. Afr. Pl. Gen.: 3 (1990)–, lo que podría aludir al frecuente aspecto mórbido de las inflorescencias de las especies de este género y, en particular, de *B. maxima* L. A.Q.]

Hierbas anuales o perennes, cespitosas o rizomatosas, con renuevos intravaginales, en determinadas especies también extravaginales. Tallos rectos o geniculados, glabros. Hojas con vaina de márgenes libres, glabra o glabrescente, rara vez pelosa; lígula membranácea, con ápice agudo o truncado; limbo linear, plano o plegado longitudinalmente, con ápice agudo o algo cuculado, verde, glabrescente, con acúleos pequeños en el envés. Inflorescencia en panícula laxa, abierta, ramificada de una a varias veces, con ramillas capilares, flexuosas. Espiguillas de contorno triangular-ovado, ovado u ovado-elíptico, comprimidas lateralmente, con 3-18(22) flores muy imbricadas, hermafroditas, con raquilla prolongada más allá de la flor distal, a veces terminando en una flor apenas desarrollada, oculta a simple vista, que se desarticula por encima de las glumas y frecuentemente entre las flores. Glumas 2, con frecuencia subiguales, la superior algo más larga que la inferior, más cortas que el conjunto de las flores, herbáceas, por lo común cartáceas, con márgenes membranáceos amplios, de contorno ± anchamente ovado, naviculares mas no aquilladas, con base de contorno cordiforme, dorso a veces algo giboso y ápice agudo u obtuso, múticas, glabras, con el nervio medio aculeolado hacia el ápice, con 2-9 nervios. Raquilla oculta por las flores. Lema herbáceo, con frecuencia cartáceo, de contorno de ovado a orbicular, navicular mas no o apenas aquillado, con base de contorno cordiforme, dorso a veces giboso y ápice agudo u obtuso, mútico, con 7-11 nervios, glabro, aculeolado sobre el medio y hacia el ápice; callo obtuso. Pálea membranácea, hialina, de contorno más o menos ovado a elíptico, biaquillada, a veces las quillas cilioladas, de menor tamaño que el lema. Lodículas 2, membranáceas, de contorno de ovado a linear-lanceolado, a veces flabeliformes, hialinas o parduzcas, con ápice de entero a lacerado, glabras. Androceo con 3 estambres; anteras glabras. Ovario glabro; estilos 2, con estigmas blancos. Cariopsis de contorno de ovado a orbicular, comprimida dorsiventralmente, glabra; hilo de elíptico a linear. $x = 5, 7$.

Observaciones.–Tras la reciente revisión del género por L. Essi & al. in Ann. Missouri Bot. Gard. 102: 466-519 (2017), *Briza* ha quedado circunscrita a tres especies nativas de la cuenca mediterránea y el norte y el suroeste de Eurasia, si bien también se encuentran introducidas en otras partes del mundo, como en América, otras partes de Asia y África, y Australia. Todas ellas habitan la Península Ibérica. La inflorescencia es una panícula de espiguillas frecuentemente péndulas, de tamaño notable y apariencia característica y llamativa que hacen que, de manera habitual, su especie sea fácilmente determinada en el campo. Se tienen por forraje mediocre y se aprecia su valor ornamental.

Bibliografía.–L. Essi & al. in Ann. Missouri Bot. Gard. 102: 466-519 (2017); M. Isabel & al. in Collect. Bot. (Barcelona) 37: 1-23 (2018); N.N. Tzvelev, Zlaki SSSR: 520-524 (1976).

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 2/6/21 9:40 Página 903

1. Hierba perenne, con renuevos vegetativos; espiguillas de contorno ovado; callo glabro .... **1. B. media**
– Hierbas anuales, sin renuevos vegetativos; espiguillas de contorno ovado-elíptico o triangular-ovado; callo glabro o peloso 2
2. Panícula con 2-15(20) espiguillas de (7,6)10,5-23(27,4) mm, de contorno ovado-elíptico; callo peloso ..... **2. B. maxima**
– Panícula con (14)23-155(185) espiguillas de (2)2,1-5,1(5,5) mm, de contorno triangular-ovado; callo glabro ..... **3. B. minor**

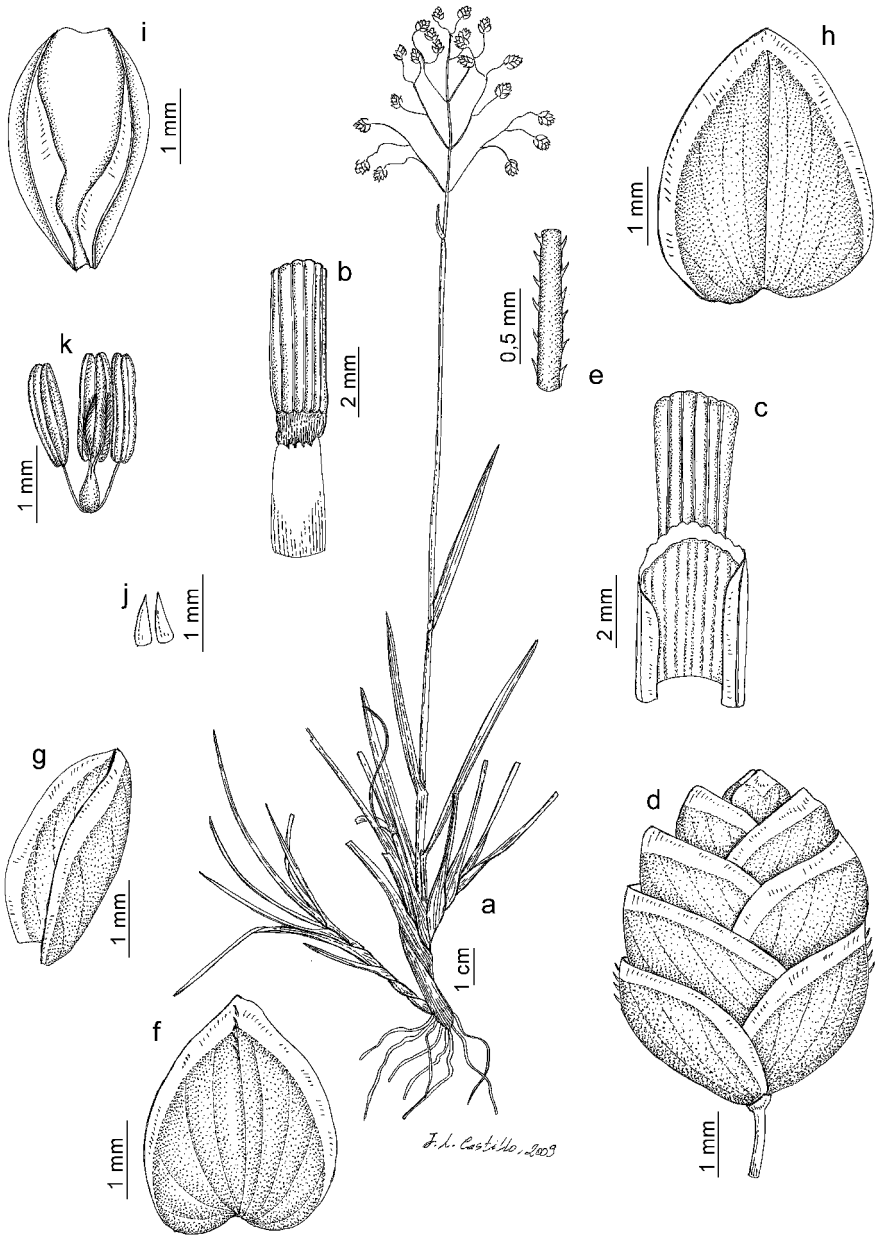
1. B. media L., Sp. Pl.: 70 (1753) [média]

Ind. loc.: "Habitat in Europae partis siccioribus" [lectótipo designado por R.D. Meikle, Fl. Cyprus 2: 1720 (1985): LINN 88.5]
Ic.: Devesa (ed.), Gram. Extremadura: 75 lám. 16 a, b (1991); Essi & al. in Ann. Missouri Bot. Gard. 102, fig. 2 (2017); lám. 181

Hierba perenne, con renuevos intra- y extravaginales, con rizomas de (11,6) 15,8-81(113,6) cm, laxamente cespitosa. Tallos (13)20,8-74(117) cm, rectos, a veces geniculados en la parte basal, glabros. Hojas con vaina de márgenes libres, glabra, más raramente pelosa; lígula 0,5-2,5(4) mm, truncada; limbo (9)11-128(420) × 3-5(11,5) mm, plano, glabro. Panícula (5)5,5-16,5(17) cm, erecta, muy abierta y laxa, ramificada, de contorno ± ovado, con 4-30 espiguillas, con ramas y pedúnculos flexuosos. Espiguillas 3,8-7,7(8) mm, de contorno ovado, comprimidas lateralmente, de verdes a amarillentas, a veces manchadas de un color purpúreo, péndulas a partir de la antesis, con 4-11(12) flores. Glumas subiguales, herbáceas, de contorno anchamente ovado, glabras, la inferior de (2,1)2,9-3,5(3,7) × 0,8-1,5(1,6) mm, con 3-5 nervios, y la superior de (2,3)2,6-3,9(4) × (1,1)1,2-1,9(2) mm, con 3-6 nervios. Lema (2,7)2,8-4,2(4,5) × (1,5)1,6-2,3(2,7) mm, de contorno ovado-orbicular, con el dorso giboso, de ápice obtuso, con 7-9 nervios, glabro, rara vez con algún pelo corto, con callo glabro. Pálea (2,5)2,6-3,6(3,8) × 2-2,5 mm, de contorno estrechamente elíptico, glabra, rara vez con algún pelo corto. Lodículas (1,1)1,5-2,6(2,7) mm, linear-lanceoladas o flabeliformes, hialinas. Anteras 1,4-2,5(2,8) × 0,3-0,6 mm, oblongas, amarillas. Cariopsis con hilo elíptico. $2n = 14, 28$*.

Claros de bosques, pastos y herbazales, indiferente edáfica; 0-2550 m. V-VIII(IX). Ampliamente distribuida por Europa –excepto en su extremo N–, Asia Menor y SW de Asia, hasta el NW de India y Nepal; naturalizada en el NW de América. Mitad N de la Península Ibérica, y hacia el S solamente en zonas de montaña, como en puntos aislados de Sierra Nevada y las sierras Béticas. **And. Esp.:** Ab Av B Bi Bu C Cc Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M Na O Or P Po S Sa Sg So SS T Te (To) V Va Vi Z Za. **Port.:** (Ag)? (BA) (BL) (E) R TM. **N.v.:** bailarinas, briza, briza menor, cedacillo, cedacillo de España con tembladeras, cedacillos pintados, corazones, grama trémula, hierba del aire, legañas, lágrimas, lágrimas de San José, lágrimas de San Pedro, tembladeras, tembleque, zedazilla (Aragón); *port.:* bole-bole-intermédio, bule-bule-intermédio, chocalheira-intermédia; *cat.:* arracadetes de la Mare de Déu, ballugadis, ballugadissa, bellugadís, bellugadissa, bellugues, belluguet mitjà, belluguets, caparrera (Valencia), gram menut (Valencia), llagrimetes de la Mare de Déu, pastura caparrera (Valencia), poltrú d'oruga (Mallorca), semprevives; *eusk.:* din-dila, dindíl, dindíles, gindíles, korazonikos; *gall.:* bágoas de San Pedro, cedaciño.

Observaciones.–Es la única especie perenne del género, fácilmente reconocible por la presencia de renuevos del año que no producen tallos floríferos durante el período de floración. Mientras que el resto de las especies anuales euroasiáticas del género son siempre diploides, *B. media* puede ser diploide



Lám. 181.–*Briza media,* Soto de Cerrato, Palencia (MA 430013): a) hábito; b) nudo de tallo florífero; c) lígula, parte apical de la vaina foliar y basal del limbo, vista adaxial; d) espiguilla, vista lateral; e) rama de la panícula, fragmento; f) gluma, vista dorsal; g) gluma, vista lateral; h) lema, vista dorsal; i) pálea, vista ventral; j) lodículas; k) verticilos sexuales.

o tetraploide. G.A. da Silva Ferreira Sampaio, Fl. Portug.: 67 (1947) introdujo una grafía errónea del epíteto de esta especie, "*Briza intermedia*" que, si bien aparece corregida en el índice de la obra, ha gozado de la fortuna necesaria para ser listada aquí y allá [v.gr., U. Quattrochi, CRC World Dict. Grasses 5: 358 (2006)] y tener repercusión en las determinaciones de material de herbario. De las montañas del Cáucaso se ha reconocido recientemente una *B. media* var. *caucasica* (Marcow.) Essi & al. in Ann. Missouri Bot. Gard. 102(3): 472 (2017) [*B. media* f. *caucasica* Marcow., Gram. Exsicc. 9: 263 (1902), basión.; *B. marcowiczii* Woronow, Opred. Rast. Kavk. Kryma 1: 116 (1909)] para plantas más humildes que las atribuidas a *B. media* var. *media*, que raramente sobrepasan los 14 cm de altura y con las espiguillas a menudo de un color verde purpúreo, como es habitual en numerosas especies de alta montaña. Algunos autores [v.gr. T.G. Tutin in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 5: 173 (1980)] admiten una subespecie distinta en el SE de Europa, *B. media* subsp. *elatior* (Sibth. & Sm.) Rohlena in Sitz.-Ber. Böhm. Ges. Wiss. 1912(1): 130 (1912) [*B. elatior* Sibth. & Sm., Fl. Graec. 1: 57 (1806), basión.] que estaría caracterizada por su mayor talla (50-100 cm) y anchura de los limbos foliares (4-7 mm), valores que no son infrecuentes en las poblaciones ibéricas.

2. B. maxima L., Sp. Pl.: 70 (1753) [máxima]

Ind. loc.: "Habitat in Italia, Lusitania" [lectótipo designado por C.E. Hubbard in Turrill & Milne-Redh. (eds.), Fl. Trop. E. Africa, Gramineae 1: 53 (1970): LINN 88.6]
Ic.: Devesa (ed.), Gram. Extremadura: 75 lám. 16 e, f (1991); Essi & al. in Ann. Missouri Bot. Gard. 102, fig. 1 (2017); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 296 (1987)

Hierba anual. Tallos (18)26-70,4(99) cm, rectos, a veces geniculados en la parte basal, glabros. Hoja con vaina glabra, algo estriada, de márgenes libres; lígula 3,4-5,6 mm, ovada u oblongo-lanceolada, de ápice entero y agudo, a veces ± lacerada; limbo (23)33-157(202) × 3-4,5(7) mm, de ápice agudo o algo cuculado, glabro, algo escábrido por el haz, con el nervio central marcado por el envés, con márgenes escábridos. Panícula 3-9,8(100) cm, largamente pedunculada, simple –a veces las ramas inferiores portan 2 espiguillas–, con ramas flexuosas, muy laxa, con 2-15(20) espiguillas péndulas, con pedúnculo algo engrosado justo antes de la unión. Espiguillas (7,6)10,5-23(27,4) mm, muy comprimidas lateralmente, de contorno ovado-elíptico, con base de contorno algo cordiforme, de un verde amarillento, ocasionalmente con tintes violetas, con (5)8-18(22) flores, muy imbricadas, con raquilla articulada por encima de las glumas y entre las flores. Glumas subiguales o ligeramente desiguales, de contorno anchamente ovado, cartáceas, con amplio margen membranáceo, la inferior de 4-6 × 1,7-3,1(3,5) mm, con 5-9 nervios, y la superior de (4,3)4,9-6,6(7) × 2,1-3,5(3,7) mm, con 6-9 nervios. Lema (5,3)5,5-7,9(8,1) × (2,6)2,8-4,2(4,3) mm, de contorno ovado-orbicular, con el dorso giboso, de ápice algo obtuso, cartáceo, con amplios márgenes membranáceos, con 7-11 nervios, glabro o algo peloso; callo con pelos de 0,1-0,3 mm. Pálea (2,3)2,7-4,2(4,4) × 2-2,7 mm, de contorno ovado u obovado, algo truncada en el ápice, biaquillada, con las quillas cortamente cilioladas, membranácea, hialina. Lodículas (1,4)1,5-3,1(3,4) mm, lanceoladas, hialinas o parduscas, enteras o algo dentadas. Anteras 1,1-1,7 × (0,1)0,2-0,5 mm, lineares, amarillas. Cariopsis 2-2,25 × 1,25-1,5 mm, ampliamente ovoide, pardusca, que se adhiere a pálea y lema, con hilo linear. $2n = 14$; $n = 7$.

Lugares abiertos, pastos, bosques y matorrales, frecuente como mala hierba de cultivo, sobre muy distinto tipo de substrato; 0-1600 m. (III)IV-VI. Ampliamente distribuida por el S de Europa, también habita otras zonas del C y N de la misma, el N de África (de Marruecos a Túnez) y el W de Asia, por donde alcanza Paquistán; introducida en buena parte de América, África, Australia e incluso en Hawái.

Casi toda la Península Ibérica e Islas Baleares, aunque falta en amplias zonas del C y del E. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H J Le Lo Lu M Ma Na O Or (P) Po PM S Sa Se Sg So SS T To V Va Vi Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** azogue, bailarinas, bailarines, bombín, briza, cabecilla, campanita, caracolillos, cascabeles, cholas, corazoncillos, corazones, corazón, cupidillos grandes, estanca-sangre, farolillos, lágrimas de la Virgen, pan de cuco, pendientes de la Reina, sonajos, tembladera, tembleque, zarcillos; *port.:* abelhinhas, bole-bole-maior, campainhas-do-diabo, chocalheira-maior, pão-de-rola, quilhão-de-galo; *cat.:* arracades de la Mare de Déu, balladors, balladores, ballaruga, bellugadís, bellugo, belluguet gros, belluguets, escarabatons, fanalets, herba tremoluda, llagrimetes de la Mare de Déu, mosquetes, panets (Menorca), sabatetes, semprevives, xinel·les de la Mare de Déu; *gall.:* bágoas de San Pedro, tremedeira.

3. **B. minor** L., Sp. Pl.: 70 (1753) [mínor]

Ind. loc.: "Habitat in Helvetia, Italia" [lectótipo designado por C.E. Hubbard in Turrill & Milne-Redh. (eds.), Fl. Trop. E. Africa, Gramineae 1: 53 (1970): LINN 88.1]
Ic.: Devesa (ed.), Gram. Extremadura: 75 lám. 16 c, d (1991); Essi & al. in Ann. Missouri Bot. Gard. 102, fig. 3 (2017); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 297 (1987)

Hierba anual. Tallos (16)17-53,7(60) cm, rectos o algo geniculados en la base, glabros. Hojas con vaina estriada, de márgenes libres, glabra; lígula 3-9 mm, lanceolada, de ápice agudo, a veces lacerado; limbo (21)22-165(319) × 2,3-7 mm, de ápice agudo o algo cuculado, glabro, algo escábrido por el haz, con márgenes escábridos, glabro. Panícula 5-14,8(16) cm, largamente pedunculada, muy laxa y ramificada, con ramas flexuosas habitualmente tricótomas, de contorno triangular, con (14)23-155(185) espiguillas péndulas, con pedúnculo algo engrosado justo antes de la unión. Espiguillas 2-5,1(5,5) mm, muy comprimidas lateralmente, de contorno triangular-ovado, a veces con base de contorno algo cordiforme, de un amarillo verdoso o purpúreo, a veces de un color pardo rojizo, con 3-7(8) flores muy imbricadas, con raquilla articulada por encima de las glumas y entre las flores. Glumas subiguales o ligeramente desiguales, de contorno ovado, cartáceas, con amplios márgenes membranáceos, glabras, algo escábridas hacia el nervio central y la parte apical, la inferior de 1,7-2,8 × (0,7)0,8-1,2(1,3) mm, con 2-5 nervios, y la superior de 1,7-3,3 × 0,9-1,3 mm, con 3-4 nervios. Lema (1,4)1,6-3,5(3,8) × (1,2)1,3-1,9(2,1) mm, ampliamente ovado, de ápice obtuso, ± cartáceo, con amplios márgenes membranáceos, con 7 nervios, de glabro a escábrido; callo glabro. Pálea 1,1-3,1(3,6) × 0,7-1(1,4) mm, con contorno de obovado a elíptico, de ápice obtuso, biaquillada, glabra, a veces con cilios en las quillas hasta de 0,2 mm, membranácea, hialina. Lodículas (0,6)0,7-2,1(2,2) mm, lanceoladas, hialinas. Anteras 0,3-2(2,1) × 0,2-0,4 mm, oblongas, amarillas o de un amarillo con tintes violetas. Cariopsis 2-2,25 × 1,25-1,5 mm, ampliamente ovoide, con hilo elíptico, pardusca, que apenas se adhiere a pálea y lema. $2n = 10$; $n = 5$.

Praderas, márgenes viarios, pastos húmedos y turberas, sobre substratos silíceos; 0-1900(2200) m. (III)IV-VII. S y W de Europa, N de África (Argelia y Marruecos) y alcanza Israel e Irán hacia el E; introducida en parte de América, India y Australia. Dispersa por gran parte de la Península Ibérica y Baleares, aunque falta en amplias zonas del N y el E. **Esp.:** A Al **(**Ab) Av B Ba Bi C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lu M Ma Mu Na O Or Po PM S Sa Se SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** amores nuevos, bombín, caracolillos, cupidillos ruines, lágrimas de la Virgen, pendientes, sonajos, zarcillitos; *port.:* bole-bole-menor, bule-bule, chocalheira-menor, chocalheirinha, pandeirinha; *cat.:* bellugadís, bellugo, belluguet, belluguet petit, belluguets, bellugó, herba bellugadissa, nebulosa, puces; *gall.:* herba triga.