3 Gramineae pp 39-107_7.qxp_Vol XVI(3).qxd 30/7/20 19:03 Page 66

vio central marcado hasta el ápice y 2 laterales ± insinuados en la base; la superior de 4,6-5,5(6,5) mm, con 3-5 nervios, el central marcado y los laterales apenas. Lema (2,5)4-5,5 mm, elíptico, obtuso, coriáceo excepto el ápice membranáceo-hialino, glabro, con 5-7 nervios poco marcados; callo orbicular, glabro. Pálea 3,5-4,5 mm, elíptica, biaquillada y bidentada, membranácea, con las quillas ± excurrentes o que alcanzan el ápice, ciliadas. Lodículas 0,1-0,2 mm o casi inapreciables. Anteras 0,8-1 mm, amarillentas. Cariopsis 1,7-3,5 × (0,7)1-2 mm, elipsoidal, comprimida dorsiventralmente, ligeramente surcada en la cara ventral, libre, de color pardo. $2n = 18$.

Sotobosques de caducifolios (hayedos, robledales, abedulares y castañares), en suelos eutróficos; 100-1850 m. V-VII. Europa y NW de África (Marruecos, Argelia y Túnez). Mitad N de la Península Ibérica. **(And.). Esp.:** Av B Bi Bu Cc Cs Cu Ge Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P Po S Sa Sg So SS T Te To (V) Vi (Z) Za. **Port.: (**BA) BL DL Mi TM. **N.v.:** melica uniflora.

6. **Glyceria** R. Br. [nom. cons.]*

[Glycería, -ae f. gr. *Γλυκερία, Gliceria :* γλυκερός, -ά, -όν (?) : γλῦκῠ́ς, -εῖᾶ, -ῠ́, dulce. Nombre de género acuñado por R. Brown, Prodr.: 179 (1810) para clasificar una sola especie, *Festuca fluitans* L. y sin explanar su etimología, acaso por considerarla obvia. La gran producción de cariopsis dulces de esta especie, utilizadas como condimento de sopas, púdines e incluso gachas, era tan popular y conocida antaño como hogaño –v.gr., M. Callcott, Script. Herb.: 190 (1842); S.F. Gray, Gray's Suppl. Pharmacop.: 523 (1848); R. Holmes, Taylor's Guide Ornam. Grasses: 228 (1997)–, así como el nombre propio griego elegido, conocido desde, al menos, el siglo II, el de la santa y mártir Gliceria de Trajanópolis (m. 177). A.Q.]

Hierbas perennes, rizomatosas, enraizantes en los nudos, hidrófitas. Tallos decumbentes en la base y después ascendentes, con la parte superior por lo general flotante o emergente por encima del agua, glabros, con entrenudos aplanados, ahuecados, de sección ± elíptica, longitudinalmente estriado-acostillados, y 2-3 nudos visibles en la parte ascendente. Hojas alternas, sésiles y envainadoras, persistentes, las basales y caulinares similares, estas alcanzando la inflorescencia; vaina cerrada en la mayor parte de su longitud, papirácea, estriado-nervada por ambas caras, con 2 manchas triangulares amarillento-parduscas y levemente deprimidas hacia la zona de transición con el limbo, no auriculada; lígula membranácea, lanceolada, blanquecina, glabra en la cara dorsal y ± retrorso-escabriúscula o hispídula en la ventral; limbo oblongo-lanceolado o estrechamente lanceolado, plano, estriado-nervado, ± papiloso, con márgenes antrorso-escábridos, y ápice con un apículo cartilaginoso. Inflorescencia en panícula laxa, recta, de contorno linear, linear-lanceolado u oblongo-lanceolado en la antesis, con ramas ± adpresas al principio y erecto-patentes o patentes después, con raquis triquetro, estriado, glabro o ± antrorso-escabriúsculo en las estrías. Espiguillas ± cilíndricas, lineares, linear-oblongas o linear-lanceoladas, cortamente pedunculadas, alternas, que se desarticulan en la madurez por encima de las glumas y entre las flores, con 6-14 flores hermafroditas, casmógamas, y una estéril apical rudimentaria. Glumas 2, desiguales en tamaño, menores que las flores, ± escariosas, ovado-lanceoladas, ovadas u obovadas,

* J. López & J.A. Devesa

con el dorso redondeado, glabras, con 1 nervio central, múticas. Raquilla con artejos glabros o escasamente antrorso-escabriúsculos. Lema oblongo-lanceolado, ovado-oblongo u ovado, papiráceo, con el dorso redondeado, de margen y ápice ± membranáceos, ± antrorso-escabriúsculo –excepto el ápice por la cara externa–, con 7 nervios destacados que alcanzan o no el ápice; callo oblongo-elíptico, glabro, con reborde cartilaginoso. Pálea elíptica, estrechamente elíptica u oblongo-elíptica, igual, subigual, menor o mayor que el lema, membranácea, binervada, biaquillada, entera, emarginada o bidentada, con quillas aladas, antrorso-escabriúsculas o hispídulas. Lodículas 2, carnosillas, soldadas en una estructura truncada ligeramente bilobada, blanquecinas, glabras. Androceo con 3 estambres, exertos en la antesis; anteras glabras. Ovario obovoide, glabro; estilos 2, con pequeño estilopodio; estigmas 2. Cariopsis oblongo-elipsoidal, ligeramente estipitada, culminada en 2 prolongaciones –la base endurecida de los estilos– divergentes a modo de cuernos más o menos frágiles, convexa en la cara dorsal y plana en la ventral, pardusca, glabra, libre; hilo linear, de la longitud de la cariopsis. $x = 10$.

Observaciones.–El género comprende entre 48 [A. Kellog in Kubitzki (ed.), Fam. Gen. Vasc. Pl. 13: 219 (2015)] y 55 especies [N.N. Tzvelev in Bot. Zhurn. (Moscow and Leningrad) 9: 255-276 (2006)], nativas de las regiones templadas.

Glyceria striata (Lam.) Hitchc. in Proc. Biol. Soc. Wash. 41: 157 (1928) [*Poa striata* Lam., Tabl. Encycl. 1: 183 (1791), basión.] se distribuye de forma natural por los Estados Unidos, S de Canadá y N de México [cf. N.N. Tzvelev in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 91: 255-276 (2006)]. Está introducida en Europa, incluyendo Ukrania y Rusia [cf. N.N. Tzvelev, loc. cit.; Holub in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 5: 180 (1980); Euro+Med Plantbase (web consultada el 15-XII-2019)]; aunque se desconoce si en el territorio está como casual o naturalizada. Su presencia en España (Badajoz) fue indicada por F.M. Vázquez & M. Cabeza in Folia Bot. Extremadurensis 4: 64 (2009), pero dicho material (HSS 33348) no se identifica con *G. striata* [cf. J. López & al. in Acta Bot. Malac. 43: 171-174 (2018)], por lo que se excluye su presencia en el ámbito de *Flora iberica*.

Existen citas de *G. maxima* (Hartm.) Holmb. in Bot. Not. 97 (1919) [*Molinia maxima* Hartm., Handb. Skand. Fl. 1: 56 (1820), basión; *G. altissima* (Moench) Schloss. & Vuk., Fl. Croat.: 1246 (1869)] en los Pirineos [cf. I. Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 664 (1999)] y en Navarra [cf. I. Biurrun in Guineana 5: 242 (1999)]; sin embargo, todo el material peninsular estudiado e identificado inicialmente como *G. maxima* se corresponde con *G. declinata* (MA 807175, SALA 122651, SANT 48119) y *G. fluitans* (MA 807174).

Bibliografía.–M. Kerguélen in Bull. Soc. Bot. France 125: 113-116 (1978) [tipificación *G. notata*]; in Lejeunia 120: 105 (1987) [nomenclatura *G. notata*]; J. Lambinon & J. Duvigneau in Lejeunia 101: 53 (1980) [tipificación *G. notata*]; J. Lambinon & R. Deschâtres in Candollea 46: 190-192 (1991) [morfología, distribución]; J.A. Molina & C. Pertiñez in Stud. Bot. Univ. Salamanca 16: 59-81 (1997) [corología y taxonomía]; A.V. Rodionov & al. in Russ. J. Genet. Appl. Res. 3: 83-90 (2013) [filogenia]; N.N. Tzvelev in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 91: 255-276 (2006) [sistemática]; I.G. Whipple & al. in Amer. J. Bot. 94: 551-557 (2007) [taxonomía].

3 Gramineae_pp 39-107_7.qxp_Vol. XVI(3).qxd 30/7/20 19:08 Página 68

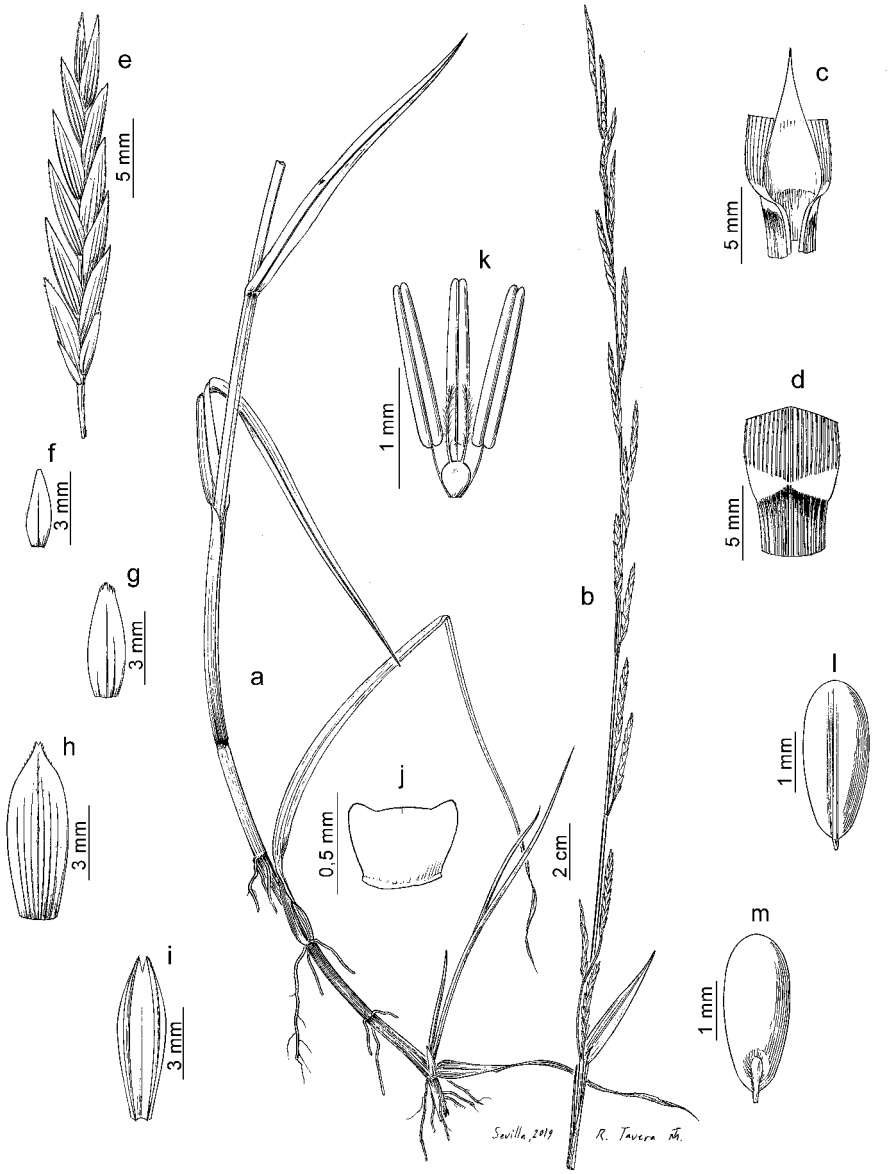
6. Glyceria

1. Lema (5,2)6-7,5 mm; anteras 1,5-2,6(3) mm ..... **1. G. fluitans**
– Lema (2,8)3,2-5,2(6) mm; anteras (0,8)0,9-1,3(1,5) mm 2
2. Lema con ápice agudo o ± obtuso, crenado o con mucha más frecuencia con (1)3-5 dientes marcados; pálea elíptica, bidentada, con dientes de 0,3-0,7 mm, de triangulares a apiculados o aristulados ..... **2. G. declinata**
– Lema con ápice obtuso, crenado, inconspicua o irregularmente dentado; pálea oblongo-elíptica, entera, emarginada o cortamente bidentada, con dientes de 0,15-0,2 mm 3
3. Panícula linear, con 2-3 ramas en los nudos inferiores, la más larga con (1)2-4(5) espiguillas ..... **3. G. spicata**
– Panícula oblongo-lanceolada, con 3-4(5) ramas en los nudos inferiores, la más larga con 5-17(23) espiguillas ..... **4. G. notata**

1. G. fluitans (L.) R. Br., Prodr.: 179 (1810) [flúitans]

Festuca fluitans L., Sp. Pl. 75 (1753) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Europae fossis & paludibus" [lectótipo designado por Kit Tan in P.H. Davis (ed.), Fl. Turkey 9: 537 (1985): LINN 92.22]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 357 (1987); lám. 8

Hierba perenne, rizomatosa. Tallos hasta de 113 cm, decumbentes en la base y después ascendentes, con la parte superior por lo general flotante o emergente por encima del agua, aplanados, de sección ± elíptica, longitudinalmente estriados, glabros, con 2-3 nudos visibles en la parte ascendente, verdosos, purpúreo-violáceos hacia la base y en los nudos. Hojas basales y caulinares similares, con vaina de márgenes soldados en más de la mitad de su longitud, papirácea, estriada, verdosa o verdosa-purpúrea, glabra, con nervios papilosos en la mitad superior de la cara dorsal; lígula 9,5-15,4 mm, membranácea, subulada, blanquecina, a veces, púrpura hacia la base, débilmente retrorso-escabriúscula en la cara adaxial; limbo (68)90-217 × 2-9 mm, estrechamente lanceolado, plano, erecto-patente, apiculado, estriado, verde, glabro, papiloso en ambas caras, con nervio medio –por el envés– y márgenes antrorso-escábridos. Panícula 28-50 cm, laxa, linear, estrecha, con raquis y ramas triquetros, estriados, glabros o ± antrorso-escabriúsculos en las estrías cercanas a las espiguillas, y ramas al principio ± adpresas al raquis, erectas en la antesis o –las más largas de los nudos basales y medios– erecto-patentes; nudos inferiores con 2-3 ramas, la más larga de 35-95 mm, con (1)2-3(4) espiguillas –a veces con una ramificación con 1-2 espiguillas–, y el resto solo con una; nudos medianos con 1-2 ramas, la más larga con 1-2(3) espiguillas y una en el resto; nudos superiores con 1 rama, uniespiculada. Espiguillas 17-26(30) mm, ± cilíndricas, linear-oblongas, adpresas, verdosas, las laterales de cada rama con pedúnculo de 1,2-2,6(3,2) mm, ± estriado, a veces esparcidamente antrorso-escabriúsculo en las estrías, con 6-11 flores fértiles y 1 estéril apical, por lo general reducida a un lema rudimentario. Glumas desiguales, casi siempre la inferior mucho menor que la superior, escariosas –con la zona central basal ligeramente herbácea– ovado-lanceoladas, subagudas, uninervias, con el nervio blanquecino o pardusco, crenadas o dentado-crenadas en el ápice, blanquecinas, glabras; la inferior de 2-3,5(3,8) mm y la superior de 3-5,5(6) mm. Raquilla con artejos glabros. Lema (5,2)6-7,5 mm, oblongo-lanceolado, papiráceo, con el dorso redondeado, verdoso, y 7 nervios destacados que no alcanzan el ápice, antrorso-escabriúsculo, con ápice membranáceo ancho,



Lám. 8.–*Glyceria fluitans*, a, b, j) Brins, La Coruña (SALA 19229); c, d) Val de Santa María, El Valle, Zamora (SALA 52181); e-k) Laguna Negra, Parque de las Lagunas, Burgos (SALA 25199); l, m) arroyo Pelagallinas, Condemios de Arriba, Guadalajara (UNEX 36364): a) base del tallo con hojas y sistema radical; b) inflorescencia; c) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista ventral; d) detalle del extremo apical de la vaina, en vista dorsal; e) espiguilla; f) gluma inferior, en vista dorsal; g) gluma superior, en vista dorsal; h) lema, en vista dorsal; i) pálea, en vista dorsal; j) lodículas soldadas; k) verticilos sexuales; l) cariopsis, en vista ventral; m) cariopsis, en vista dorsal.

agudo, entero o escasamente crenado o dentado; callo oblongo-elíptico, glabro, con reborde cartilaginoso. Pálea 5,5-7,5 mm, estrechamente elíptica, menor que el lema o más rara vez igual o un poco mayor, binervada, biaquillada y bidentada, blanquecina –verdosa hacia las quillas–, con dientes de 0,2-0,3 mm, acuminados o cuspidados, y quillas aladas, antrorso-escabriúsculas, blanquecina, verdosa hacia las quillas. Lodículas soldadas, glabras. Anteras 1,5-2,6(3) mm, lineares, blanquecino-amarillentas o violetas. Cariopsis 2,4-3,4 × 0,9-1,2 mm, oblongo-elipsoidal, con superficie finamente estriado-rugulada, libre. $2n = 20^*, 40^*$.

Lagunas, charcas, orillas de ríos y arroyos, bordes de acequias, turberas, pastizales y márgenes de carretera húmedos; 5-1800 m. (III)IV-VIII. Europa –salvo las regiones árticas y Crimea–, W del Cáucaso y Turquía, N de África (Marruecos, Argelia, Túnez) y Macaronesia (Azores); introducida en Siberia, América, Australia y Nueva Zelanda. Dispersa por la mitad N de la Península Ibérica, puntual en el S (Huelva). **Esp.:** Av B Bi Bu C Ge Gu H Hu L Le Lu M Na O P Po S Sa Sg So SS Vi Za. **Port.:** BA BL (DL) E R. **N.v.:** grama de cien pies, hierba del maná.

2. G. declinata Bréb., F. Normandie ed. 3, 3: 354 (1859) [declináta]

G. fluitans subsp. *declinata* (Bréb.) O. Bolòs, Masalles & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 96 (1988)

Ind. loc.: "Marais de Briouze (Orne) et forêt de Cinglais, près les Moutiers (Calvados)"

Ic.: Devesa (ed.), Gram. Extremadura: 185 lám. 47 (1991); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 358 (1987); figs. 1 c y d

Hierba perenne, rizomatosa. Tallos hasta de 87 cm, decumbentes en la base y después ascendentes, con la parte superior por lo general flotante o emergente por encima del agua, aplanados, de sección ± elíptica, longitudinalmente estriados, verdosos, glabros, con 2-3 nudos visibles en la parte ascendente, purpúreos. Hojas basales y caulinares similares, con vaina de márgenes soldados en más de la mitad de su longitud, papirácea, estriada, verdosa o verdoso-purpúrea, glabra, con nervios papilosos; lígula 5-7 mm, membranácea, ± dentada hacia el ápice, subulada, blanquecina o purpúrea hacia la base, débilmente retrorso-escabriúscula en la cara ventral; limbo 60-185 × (2)4-8 mm, oblongo-lanceolado, plano, erecto-patente, apiculado, estriado, verde, glabro, con nervios papilosos en el envés y margen antrorso-escábrido. Panícula (13)15-35(42) cm, laxa, linear o linear-lanceolada, estrecha, con raquis y ramas triquetros, estriados, glabros o esparcidamente antrorso-escabriúsculos en las estrías cercanas a las espiguillas, y ramas al principio adpresas al raquis, erectas o las más largas de los nudos basales y medios erecto-patentes en la antesis; nudos inferiores con 2-3 ramas, la más larga de 40-100(120) mm, con 3-6 espiguillas –a veces con una ramificación con 2-3 espiguillas–, y el resto con 1-3; nudos medianos con 2(3) ramas, la más larga con 1-3(4) espiguillas y el resto con 1(2); nudos superiores con 1-2 ramas con 1(2) espiguillas. Espiguillas (10)13-25(28) mm, ± cilíndricas, linear-oblongas, adpresas, verdosas o ± teñidas de violeta, las laterales de cada rama con pedúnculo de 0,9-3,4(4) mm, ± estriado, a veces esparcidamente antrorso-escabriúsculo en las estrías, con 7-14 flores fértiles y 1 estéril apical ± rudimentaria. Glumas desiguales, la inferior menor que la superior, escariosas –herbáceas en la parte central–, ovadas, uninervias, blanquecinas –verdosas hacia el centro– o, a veces, algo viole-

ta en el margen, crenadas o dentado-crenadas en el ápice, glabras; la inferior de (1,3)1,5-3 mm y la superior de (2,3)2,5-4 mm. Raquilla con artejos glabros. Lema (4)4,2-5,2(6) mm, ovado-oblongo, papiráceo, con el dorso redondeado, verdoso o ± teñido de violeta, y 7 nervios destacados, verdosos o parduscos hacia el extremo, que casi alcanzan el ápice –el central por lo general–, antrorso-escabriúsculo al menos sobre los nervios, con ápice membranáceo estrecho, agudo o ± obtuso, blanquecino, con 3-5 dientes marcados, el central mayor que el resto, o a veces solo con un diente central destacado y el resto del ápice crenado, o enteramente crenado; callo oblongo-elíptico, glabro, con reborde cartilaginoso. Pálea (4)4,5-6 mm, elíptica, subigual o mayor que el lema, binervada, biaquillada y bidentada, blanquecina –verdosa hacia las quillas–, con dientes de 0,3-0,7 mm, de triangulares a apiculados o aristulados, que por lo general sobrepasan al lema, con quillas aladas, antrorso-escabriúsculas o hispídulas, a veces con el ápice teñido de violeta. Lodículas soldadas, glabras. Anteras 0,9-1,3(1,5) mm, lineares, amarillentas o violetas. Cariopsis 2-3 × 1-1,3 mm, oblongo-elipsoidal, con superficie finamente estriado-rugulada, libre. $2n = 20$.

Acequias, cunetas encharcadas, charcas, manantiales, arroyos de aguas lentas, lagunas, márgenes de ríos, prados húmedos, tremedales, landas, juncales y bordes de marismas; en suelos silíceos, arenosos y húmedos; 0-1997 m. (III)IV-VII(VIII). Europa, Marruecos y Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias); introducida en Estados Unidos de América, Australia, Nueva Zelanda y Hawái, y para algunos autores también en Azores. Toda la Península Ibérica, aunque menos frecuente en el E. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Na O Or P Po S Sa Se Sg So SS Te To Va Vi Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM.

Observaciones.–Especie muy variable en la morfología del ápice del lema y la pálea, por lo que puede confundirse con *G. spicata* y *G. notata*, de las que se diferencia por ser ambas estructuras más agudas en *G. declinata* que en las otras dos.

3. G. spicata Guss., Fl. Sic. Syn. 2: 784 (1844) [spicáta]
subsp. **onubensis** J. López & Devesa in [onubénsis]
Acta Bot. Malac. 44: 99 (2019)

G. spicata auct., non Guss., Fl. Sic. Syn. 2: 784 (1844)
Ind. loc.: "España, Huelva, El Rocío, Arroyo de la Rocina" [holótipo: SEV 101848]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 358 (1987) [sub. *G. spicata*]; fig. 1 b

Hierba perenne, rizomatosa. Tallos hasta de 65 cm, decumbentes en la base y después ascendentes, con la parte superior por lo general flotante o emergente por encima del agua, aplanados, de sección ± elíptica, longitudinalmente estriados, glabros, verdosos, con 2-3 nudos visibles en la parte ascendente, purpúreos. Hojas basales y caulinares similares, con vaina de márgenes soldados en más de la mitad de su longitud, papirácea, estriada, verdosa o verdoso-purpúrea, glabra, con los nervios papilosos en la cara externa; lígula 5,8-10 mm, membranácea, ± laceradodentada, al menos hacia el ápice, y subulada, blanquecina, ± retrorso-escabriúscula en la cara adaxial; limbo 45-170 × 3-6 mm, estrechamente lanceolado, plano, erecto-patente, estriado, verde, papiloso, con márgenes y nervios fina y escasamente antrorso-escábridos. Panícula 10-30 cm, laxa, linear, estrecha, con raquis y ramas triquetros, ± estriados, ± antrorso-escabriúsculos en las estrías, y ramas al principio adpresas al raquis, erectas o las más largas de los nudos basales y me-

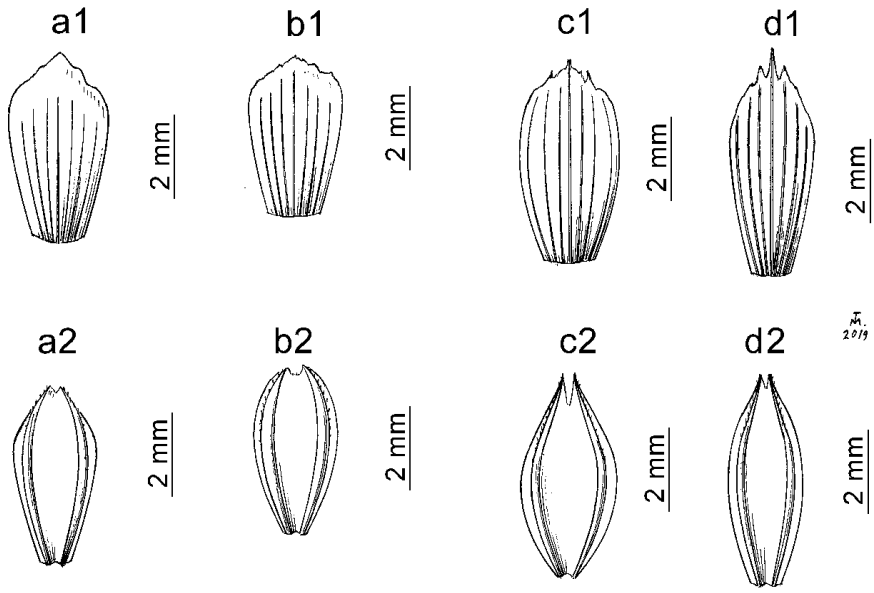


Fig. 1.–Lemas (1) y páleas (2) de: a) *Glyceria notata;* b) *G. spicata* subsp. *onubensis;* c, d) *G. declinata.*

dios erecto-patentes en la antesis –a veces alguna abortada en estos nudos–; nudos inferiores con 2-3 ramas, la más larga de 40-110 mm, con (1)2-4(5) espiguillas –rara vez con 1(2) ramificaciones con 1 espiguilla– y el resto solo con una; nudos medianos con (1)2(3) ramas, la más larga con 1-3(4) espiguillas y la corta con una; nudos superiores con 1 rama uniespiculada. Espiguillas 13-23 mm, ± cilíndricas, lineares, adpresas, verdes, las laterales de cada rama con pedúnculo de 0,5-2,4(2,7) mm, ± estriado, glabro o a veces antrorso-escabriúsculo en las estrías cercanas a la espiguilla, con 7-13 flores fértiles y 1 estéril apical reducida a un pequeño lema. Glumas desiguales, la inferior mucho menor que la superior, escariosas –herbáceas en la parte central–, ± obovadas, uninervias, blanquecinas –nervio verdoso–, algo crenadas en el ápice, glabras; la inferior de 1,4-2,6(2,8) mm y la superior de 2,2-4,2(5) mm. Raquilla con artejos glabros. Lema 3,5-5(5,3) mm, ovado, papiráceo, con el dorso redondeado, verde, y 7 nervios destacados, verdosos –parduscos en su extremo–, que alcanzan casi el ápice, antrorso-escabriúsculo sobre los nervios, con ápice membranáceo estrecho, obtuso, crenado o inconspicuamente dentado, blanquecino; callo oblongo-elíptico, glabro, con reborde cartilaginoso. Pálea 3,3-4,7(5) mm, oblongo-elíptica, casi siempre igual al lema o apenas mayor, binervada, biaquillada, entera o emarginada, a veces mucronada, blanquecina –verdosa hacia las quillas–, con quillas aladas, finamente antrorso-escabriúsculas. Lodículas soldadas, glabras. Anteras 0,9-1,3(1,5) mm, amarillentas o blanquecino-amarillentas. Cariopsis (1,6)2-2,6 × 1-1,4 mm, oblongo-elipsoidal, con superficie finamente estriado-rugulada, libre.

Orillas de arroyos y lagunas, fuentes, praderas inundables, charcas temporales, marismas; 75-1460 m. (II)IV-VI(VII). Península Ibérica, Cerdeña y Marruecos. Dispersa por algunos puntos del W de la Península Ibérica. **Esp.:** Ba Ca Cc H Te. **Port.:** BAL (BL)?

Observaciones.–*Glyceria spicata* subsp. *spicata* [*G. spicata* Guss., Fl. Sic. Syn. 2: 784 (1844)], descrita de Sicilia ["In rivulis, stagnis, inundatis in Sicilia"] y distribuida por el centro y este de la Región Mediterránea (Italia, Grecia, antigua Yugoslavia) y el NW de África (Argelia y Túnez), difiere de la subsp. *onubensis* sobre todo por las mayores dimensiones de sus piezas florales: lemas de 5,2-5,8 mm, páleas de 5,2-5,6 mm y anteras de 1,7-2,2 mm [cf. J. López & J.A. Devesa in Acta Bot. Malac. 44: 99-101 (2019)].

4. G. notata Chevall., Fl. Env. Paris 2: 174 (1827) [notáta]

G. fluitans subsp. *plicata* Fr., Nov. Fl. Suec. Mantissa 2: 6 (1839)
G. plicata (Fr.) Fr., Nov. Fl. Suec. Mantissa 3: 176 (1845)
Ind. loc.: No indicada de forma expresa
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 359 (1987); fig. 1 a

Hierba perenne, rizomatosa. Tallos hasta de 110 cm, decumbentes en la base y después ascendentes, con la parte superior por lo general flotante o emergente por encima del agua, aplanados, de sección ± elíptica, longitudinalmente estriados, glabros, con 2-3 nudos visibles en la parte ascendente, verdosos o verdoso-purpúreos. Hojas basales y caulinares similares, con vaina de márgenes soldados en más de la mitad de su longitud, papirácea, estriada, verdosa o verdoso-purpúrea en las hojas basales, ± papiloso-hispídula en la cara externa, glabra en la interna; lígula 7-12 mm, membranácea, aguda, lacerada, blanquecina, ± hispídula en la cara ventral; limbo 37-280 × 6-11 mm, estrechamente lanceolado, plano, erecto-patente, apiculado, estriado, verde, papiloso entre los nervios por ambas caras, al menos en la mitad inferior, y antrorso-escábrido en los nervios y márgenes. Panícula (17)22-39(44) cm, laxa, oblongo-lanceolada, ancha, con raquis y ramas triquetros, estriados, por lo general antrorso-escabriúsculos sobre las estrías, y ramas al principio adpresas al raquis, erectas o las más largas de cada nudo erecto-patentes en la antesis –a veces, alguna de los nudos basales y medianos abortada–; nudos inferiores con 3-4(5) ramas, la más larga de 40-130 mm, ramificada y con 5-17(23) espiguillas, el resto con 1-6; nudos medianos con (2)3-4 ramas, la más larga ramificada y con 3-13 espiguillas, las restantes con 1-5; nudos superiores con 1-2(3) ramas con 1-5 espiguillas. Espiguillas 10-20(22) mm, ± cilíndricas, lineares o linear-lanceoladas, adpresas, verdosas, las laterales de cada rama con pedúnculo de 1-7(8) mm, ± estriado, antrorso-escabriúsculo en las estrías, con (6)8-13 flores fértiles y 1 estéril apical por lo general reducida a un pequeño lema. Glumas desiguales, la inferior menor que la superior, escariosas –herbáceas en la zona central–, ovadas, obtusas, uninervias, blanquecinas, glabras, con ápice ligeramente dentado-crenado; la inferior de (1)1,2-2(2,2) mm y la superior de (1,6)2-3,3 mm. Raquilla con artejos glabros o escasamente antrorso-escabriúsculos. Lema (2,8)3,2-4,6 mm, ovado, papiráceo, con el dorso redondeado, verdoso o ± teñido de púrpura, y 7 nervios destacados, parduscos en su extremo, que alcanzan casi el ápice, antrorso-escabriúsculo sobre todo en los nervios, con ápice membranáceo ancho, obtuso, crenado o irregularmente dentado, blanquecino; callo oblongo-elíptico, glabro, con reborde cartilaginoso. Pálea (3)3,4-4,2 mm, oblongo-elíptica, igual o apenas mayor que el lema, binervada, biaquillada, emarginada o cortamente bidentada, blanquecina

3 Gramineae_pp 39-107_7.qxp_Vol. XVI(3).qxd 30/7/20 19:08 Página 74

–verdosa hacia las quillas–, con dientes de 0,15-0,2 mm, a veces apiculados, con quillas aladas, hispídulas. Lodículas soldadas, glabras. Anteras (0,8)1-1,3 mm, blanquecino-amarillentas. Cariopsis 2-2,3 × 1-1,2 mm, oblongo-elipsoidal, finamente estriado-rugulada, libre. $2n = 20$*, 40.

Orillas de ríos y arroyos, bordes de acequias, lagunas, prados húmedos y arrozales, en areniscas y esquistos; 300-1700 m. (IV)V-VIII. Eurasia y NW de África (Marruecos, Argelia y Túnez); introducida en América y Nueva Zelanda. España peninsular, sobre todo en la mitad oriental. **Esp.:** A Ab B Ca Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Lo M Ma Na O P Sg So T Te To V Va Za.

Ampelodesmeae (Conert) Tutin

Hierbas perennes, rizomatosas. Tallos de gran tamaño. Hojas con vaina de márgenes libres, sin aurículas; lígula membranácea, muy desarrollada. Inflorescencia en panícula laxa. Espiguillas comprimidas lateralmente, semejantes entre sí, no formando grupos, con 2-4(5) flores hermafroditas, aunque las 1(2) superiores estériles y rudimentarias. Glumas 2, desiguales, la inferior con 3 nervios, y la superior con 5. Lema papiráceo, de mayor consistencia que las glumas, aquillado, con 5-7 nervios. Lodículas 3, libres. Estambres 3. Ovario peloso en el ápice; estilos 2; estigmas 2. Cariopsis libre; hilo linear. $x = 12$.

Observaciones.–Comprende un solo género monoespecífico de origen mediterráneo, posiblemente un híbrido antiguo con la participación de alguna especie de la tribu Stipeae, con la que tiene gran afinidad [R.J. Soreng & al. in J. Syst. Evol. 53: 117-137 (2015)].

7. **Ampelodesmos** Link*

[Ampelodésmos, -i m. gr. ἄμπελος, vid; ὁ δεσμός (gen. pl. τῶν δεσμῶν), lazos, ataduras. Nombre de género que, con apenas margen de duda, fue tomado por J.H.F. Link, Hort. Berol. 1: 136 (1827) del *Arundo ampelodesmos* Cirillo, Pl. Rar. Neapol. Fasc. 2: 30-32 (1792) [“ampelodesmon”], nombre que sinonimizó con *Arundo tenax* Vahl, la única especie que incluyó en su nuevo género. D.M.L. Cirillo (loc. cit.) no dudaba de que su especie representase el antiguo *ampelodesmon* de Plinio el Viejo, Nat. Hist. (ed. J. Antonelli 17, 23), yerba que aplicaban los sículos a la vid como blanda ligadura y que, en palabras del propio de D.M.L. Cirillo, aún en su tiempo seguía utilizándose con este y otros muchos fines, como la elaboración de cuerdas o ataduras para embarcaciones, a saber: *“In ora Siciliae Meridionali retia omnia amplissima et solidissima, funes pro navigiis, et vimina pro vitibus, unde graecum Ampelodesmon, foliis hujusplantae componuntur. Pictores quoque penicillorum manubria culmis conficiunt.”*A.Q.]

Hierbas perennes, rizomatosas. Tallos erectos o erecto-ascendentes, cilíndricos, estriado-acostillados, con entrenudos macizos, glabros, escábridos bajo la inflorescencia. Hojas alternas, sésiles y envainadoras, la mayoría concentradas en la base; vaina de márgenes libres, herbácea, sin aurículas, que no se disgrega en fi-

* G. Martínez Sagarra, P. Abad & J.A. Devesa