7 Gramineae_AF_pp 1145-1236_Esp 95-106.qxp_Vol. XIX(2).qxd 26/6/21 10:36 Página 1188

tes, y nudos numerosos, glabros o pelosos, de color pardusco o castaño claro, ± engrosados. Hojas basales con vaina no aquillada en el dorso, algo hinchada, glabra o pelosa hacia el ápice, con pelos suaves hasta de 1 mm, y margen estrechamente membranáceo, glabro o provisto de pelos suaves de 0,5-1,5 mm –sobre todo hacia el ápice–, lígula con cilios de 0,5-2 mm, y limbo de 70-250 × 2-7(10) mm, plano o convoluto, de linear a linear-lanceolado, acuminado –terminado en una punta callosa, ± punzante–, rígido, de color verde ± glauco, finamente estriado, glabro o a veces levemente peloso por ambas caras –más densamente hacia la base de la cara adaxial–, con pelos suaves hasta de 1 mm, de base tuberculada, con el nervio central apenas prominente –aunque más marcado hacia la base–, de márgenes cartilaginosos, blanquecinos, estrechos, con dentículos antrorsos o a veces lisos; las caulinares similares a las basales, aunque más cortas; la superior de ordinario próxima a la panícula; las de los brotes estériles regularmente dísticas. Panícula de 8-20 × 5-20 cm, laxa, difusa o ± contraída, ramosa, erguida en la madurez, con eje normalmente liso, con ramas largas, ± flexuosas, erguidas, en su mayoría antrorso-escábridas, con pelos hasta de 0,2 mm, verdes o glaucescentes, cada rama con numerosas espiguillas, sobre pedúnculos que a lo sumo igualan su longitud –solo las terminales sobre pedúnculos ± doble largos que ellas–; pulvínulos glabros. Espiguillas 2,3-3 mm, lanceolado-ovoides, agudas, glabras, de un verde glauco o con tintes rojizos, que se desarticulan por debajo de las glumas; flor inferior masculina. Glumas muy desiguales (relación longitud de la gluma inferior / longitud de la gluma superior = c. 0,2-0,5), con márgenes hialinos anchos; la inferior 0,7-0,8 × 0,8-1,2 mm, anchamente ovada, truncada, obtusa, hialina, con 1-3(5) nervios poco prominentes, y la superior de 2-3 × 1-1,5 mm, ovada, subaguda, con 7-9(11) nervios. Lema inferior 2-3 × 1-1,5 mm, ovado, subagudo, con 7-9 nervios. Pálea inferior de longitud similar a la de su lema, elíptico-lanceolada, entera. Lema superior 1,8-2,3 × 1,5-2 mm, subagudo, coriáceo, glabro, amarillento, convexo en la madurez. Pálea superior similar a su lema, pero a menudo algo menor. Anteras 1,3-1,7 mm, anaranjadas. Cariopsis 1,4-1,8 × 0,8-1,2 mm. $2n = 18^*, 36^*, 54$.

Praderas y herbazales higrófilos, a veces sabanoides, en terrenos profundos de naturaleza variada –a menudo arenosa–, inundables o con notable humedad y a veces algo salinos, sobre todo en marjales litorales, sistemas dunares, humedales, bosques de ribera, orillas de lagunas y cauces de acequias y ríos; 0-300 m. IV-XI. Originaria de las zonas tropicales y templadas de África, Eurasia y Macaronesia; introducida en América y Oceanía. Dispersa por casi todo el litoral de la Península Ibérica e Islas Baleares, y por el valle del Guadalquivir. **Esp.:** A Al B Ba Bi C Ca Co Cs Ge Gr H Lu Ma Mu O PM Po S Se T V. **Port.:** AAl Ag (BA) BAl BL DL E Mi R (TM). **N.v.:** almurejo, cardota, cañota, grama borde, mijo borde, panizo (Aragón), panizo borde; *port.:* alcarnache, escalracho, escalracho-de-areia, galracho, gramão; *cat.:* gram d'aigua (Menorca), mill bord, panissola d'aigua (Valencia), panissola repent.

102. Setaria P. Beauv. [nom. cons.]*

[Setária, -ae f. – lat. *seta, -ae,* seda, cerda; *-ārius, -a, -um* [sufijo que indica conexión o posesión]. Queda patente en el protólogo la razón de este nombre de género: "*De Seta,* Soie." –P. de Beauvois, Ess. Agrostogr.: 51 (1812)–. A.Q.]

* M.B. Crespo

7 Gramineae_AF_pp 1145-1236_Esp 95-106.qxp_Vol. XIX(2).qxd 6/6/21 10:36 Página 1189

102. Setaria

Hierbas anuales o perennes, cespitosas o rizomatosas, a veces con cortos estolones hipogeos, glabras o escábridas. Tallos erectos o geniculado-ascendentes, cilíndricos o comprimidos en la base, a menudo ramificados en su parte inferior. Hojas no agregadas en la base, sin aurículas, las basales en innovaciones intravaginales –a veces extravaginales o mixtas, en especies extraibéricas–, las caulinares de ordinario numerosas; vaina abierta, glabra, pelosa o escábrida, al menos en la parte superior del margen, longitud menor a poco mayor que los entrenudos; lígula reducida a una corta membrana, truncada o aguda, laciniado-ciliada, con cilios más o menos rígidos y largos, a veces los de la base de tamaño y densidad variables; limbo agudo o acuminado, plano, ligeramente canaliculado o conduplicado –a veces involuto, convoluto, retorcido helicoidalmente o ± peciolado en especies extraibéricas–, con la base redondeada; haz con la superficie lisa o escábrida –con pelos bicelulares muy cortos– y a veces ± vilosa, poco o nada nervada o surcada, excepto por el nervio central a menudo bien visible, con el margen calloso, ± destacado del resto. Inflorescencia en panícula terminal, densa, espiciforme, a veces más o menos discontinua en los nudos basales –racemiforme, abierta y con ramas bien visibles, en especies extraibéricas–, cónica o ± cilíndrica, recta o más o menos inclinada o colgante, con el raquis escábrido y a veces visiblemente viloso; ramas escábridas, las principales en ocasiones verticiladas, las secundarias y de orden superior más cortas y rígidas, setiformes, persistentes en la base de las espiguillas a modo de involucro que favorece la dispersión epizoócora de la diáspora –constituida por uno o varios involucros y espiguillas, o en ocasiones por espiguillas individuales–; pedúnculos escábridos, en general cortos y ensanchados en su ápice. Espiguillas comprimidas dorsiventralmente, con la cara dorsal convexa y la ventral aplanada o algo deprimida –rara vez globosas y turgentes en grupos extraibéricos–, de anchamente ovadas a elípticas –fusiformes, más estrechas en grupos extraibéricos–, casmógamas, dispuestas por fascículos o solitarias en el ápice de las ramas de orden superior; cada espiguilla con 2 flores, la inferior (basal) masculina o neutra, a veces reducida a su lema, y la superior (apical) hermafrodita, ambas sin aristas, que se desarticulan en conjunto justo por debajo de las glumas –más rara vez, por encima de estas–; callo inconspicuo. Glumas 2, muy desiguales, amplexicaules, herbáceas, de obtusas a agudas o apiculadas, con márgenes poco o nada escariosos y a veces antrorso-escábridas sobre los nervios, múticas, caducas con la espiguilla, más raramente persistentes junto al involucro de setas; la inferior con (1)3-5(7) nervios y mucho más corta que la espiguilla, la superior con (3)5-7(9) nervios y más corta o de igual longitud que la espiguilla. Raquilla inconspicua, que no se desarticula o lo hace justo por encima de las glumas. Lema de la flor inferior (lema inferior) de ovado a elíptico, de longitud similar a la de la espiguilla, obtuso o subagudo, mútico, glabro, con dorso aplanado, y 5(7) nervios marcados. Pálea de la flor inferior (pálea inferior) de ovada a linear-lanceolada, de inconspicua a similar en longitud al lema –rara vez inexistente–, aguda, de ordinario bidentada, con 2 quillas a veces estrechamente aladas. Lema de la flor superior (lema superior) muy convexo dorsalmente o navicular, con los márgenes involutos, coriáceo, endurecido y a veces brillante en la madurez, ± apiculado, mútico, sin nervios visibles, glabro, de liso y finamente punteado a transversalmente rugoso o asurcado, con surcos irregulares. Pálea de la flor superior

7 Gramineae_AF_pp 1145-1236_Esp 95-106.qxp_Vol. XIX(2).qxd 26/6/21 10:36 Página 1190

(pálea superior) similar a su lema, que la recubre lateralmente, con 2 quillas ± prominentes, glabra. Lodículas 2, libres, hialinas, ± carnosas, anchamente cuneiformes o suborbiculares, a menudo truncadas en el ápice, enteras, glabras. Androceo con 3 estambres, exertos lateralmente en la antesis; anteras glabras, no peniciladas. Ovario con los estilos bien visibles y los estigmas exertos lateralmente en la antesis. Cariopsis de oblonga a elipsoidal, levemente surcada hacia la base en la cara ventral, glabra; hilo punctiforme u orbicular. $x = 9$.

Observaciones.–En su sentido tradicional, *Setaria* incluye unas 115 especies de distribución subcosmopolita, aunque su mayor diversidad se concentra en las áreas tropicales de África y de Sudamérica. Algunos autores [cf. P. Morat in Adansonia ser. 2, 18: 257-262 (1978); R.D. Webster in Sida 15: 447-489 (1993); 16: 439-446 (1995); J.F. Veldkamp in Blumea 39: 373-384 (1994)] han ampliado el sentido del género para incluir *Paspalidium* Stapf –agregado de especies mayormente australianas, con panículas laxas, formadas por varios racimos laterales de espiguillas unilaterales, con las ramas de primer orden rematadas por prolongaciones setiformes–, lo que elevaría el número de especies de *Setaria*, en su sentido amplio, a unas 160.

Estudios moleculares recientes sitúan a *Setaria* en la subtribu *Cenchrinae* Dumort. [cf. R.J. Soreng & al. in J. Syst. Evol. 53: 117-137 (2015)] y permiten entrever que no es un género monofilético [cf. E.A. Kellogg & al. in Int. J. Plant Sci. 170: 117-131 (2009); O. Morrone & al. in Syst. Bot. Monogr. 96: 1-161 (2014)], pero alberga algunos grupos compactos con un claro sentido geográfico. Sin embargo, los árboles filogenéticos disponibles hasta el momento son poco resolutivos y se basan en escasas regiones de ADN cloroplástico, por lo que han de tomarse con cautela. Por su parte, otros autores [S.S. Aliscioni & al. in Pl. Syst. Evol. 302: 173-185 (2016)] sugieren que, a la vista de la información disponible, *Setaria* podría disgregarse en varios grupos genéricos con características morfológicas, anatómicas, moleculares y biogeográficas bien diferenciadas, que coincidirían en parte con algunos de los subgéneros reconocidos tradicionalmente [cf. O. Stapf & C.E. Hubbard in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 9(5): 769-866 (1930); J.M. Rominger in Illinois Biol. Monogr. 29: 1-132 (1962)]. En nuestro territorio, gran parte de táxones son alóctonos y por ello se adopta aquí un tratamiento conservador para *Setaria* en su sentido estricto, en espera de nuevas aportaciones que clarifiquen dicha cuestión.

De igual manera, los diferentes agregados infragenéricos que se han propuesto resultan altamente heterogéneos y no monofiléticos, por lo que se opta aquí por presentar las especies atendiendo solo a sus afinidades morfológicas, que no obstante están sustentadas en notables diferencias genómicas [cf. A. Benabdelmouna & al. in Theor. Appl. Genet. 103: 668-677 (2001)]. En parte, ello se debe a que los procesos de evolución reticulada –particularmente ligados a la alopoliploidía– han tenido un papel muy importante en la diversificación de *Setaria* [cf. A. Benabdelmouna & al. in Genome 44: 685-690 (2001)], lo cual explica su complejidad taxonómica. Sin embargo, aunque en algunas especies del género se han encontrado niveles de ploidía elevados ($6x$, $8x$, $12x$), la mayor parte de los táxones reconocidos son tetraploides ($2n = 36$).

7 Gramineae AF pp 1145-1230 Esp 95-106.qxp Vol XIX(2) qxd 16/7/21 10:35 Página 1191

Las plantas de *Setaria* presentan una anatomía foliar de tipo "MS Kranz", que se asocia a fotosíntesis de tipo C4. Los frutos de muchos táxones del género se han aprovechado desde la Prehistoria para la alimentación humana y de los animales domésticos [cf. D.S. Prasada Rao & al. in Econ. Bot. 41: 108-116 (1987)], por lo que algunas estirpes se han extendido por amplias zonas, favorecidas por las culturas nómadas o por las migraciones humanas. De igual manera, algunas especies se han seleccionado a lo largo de los siglos hasta presentar en la actualidad una enorme variabilidad genética y morfológica, en las que parece que han tenido un papel importante distintos procesos de evolución reticulada, dificultando sobremanera su tratamiento taxonómico.

Muchas de las especies de *Setaria* muestran variaciones notables en sus caracteres vegetativos, sobre todo en las dimensiones de los tallos, hojas e inflorescencias, que dependen de las condiciones climáticas de cada temporada. Las claves de identificación que se presentan pueden aplicarse a material fresco o de herbario. Ha de tenerse muy en cuenta que el número de setas por espiguilla puede malinterpretarse si se obvia la existencia –bastante común– de espiguillas abortadas; estas pueden reconocerse por la presencia de un pedúnculo ensanchado en el ápice, que puede pasar por una seta y en consecuencia el número de setas por espiguilla pueda variar al alza. Por tanto, para evitar errores de identificación se recomienda realizar dichos recuentos en las ramas donde se diferencien con seguridad las espiguillas bien desarrolladas. Del mismo modo, la rugosidad, consistencia y color de las piezas florales conviene observarlas en espiguillas bien maduras. En las espiguillas y piezas florales, cuando se aporta una sola medida, y no se indica lo contrario, esta se refiere a la longitud.

Setaria sphacelata (Schumach.) Stapf & C.E. Hubb. in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 9(5): 795 (1930) [*Panicum sphacelatum* Schumach., Beskr. Guin. Pl.: 58 (1827), basión.; *Ic.:* C.-H. Chen & C.-S. Kuoh in Endemic Species Res. 8(1): 86, fig. 1 (2006)] se ha encontrado recientemente en varios puntos próximos a Alicante, en taludes y terrenos alterados no muy secos, siempre cerca de áreas ajardinadas, pero sin que se haya naturalizado. Es una hierba perenne robusta, con tallos hasta de 150 cm de altura; hojas con limbo de 10-18 mm de anchura, de color verde glauco, glabro; vainas foliares con el borde ciliado, al menos hacia su ápice, acumulándose las basales en una estructura flabeliforme persistente –semejante a las hojas en abanico de los lirios barbados *(Iris* s.str.)–; inflorescencia de 100-300 × 10-15 mm, densa y de ordinario arqueada en la madurez, con el raquis provisto de pelos antrorsos y patentes hasta de 0,2 mm y pelos largos hasta de 1 mm; gluma superior de 1,6-2 × 0,6-1,5 mm, con 3-5 nervios, alcanzando la mitad o 3/4 del tamaño del lema superior, que permanece bien visible; lema superior de 2,2-3,2 × 1-1,2 mm, coriáceo, glabro, con la superficie muy rugoso-surcada transversalmente y mate. $2n = 36$*; $n = 18$*. Es una especie originaria de las áreas tropicales de África, polimorfa, en cuyo seno se vienen reconociendo algunas variedades, poco caracterizadas, que difieren en las dimensiones y aspecto de ciertos órganos vegetativos [cf. W.D. Clayton in Kew Bull. 33: 501-509 (1979)]. Los ejemplares observados en el territorio de esta flora (ABH 73853, ABH 76578, MA 922887) pueden atribuirse a la var. *splendida* (Stapf) Clayton in Kew Bull. 33: 506 (1979) [*S. splendida* Stapf in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 9(5): 799 (1930), basión.], que se

reconoce por su elevada estatura, hojas muy anchas y vainas foliares persistentes en la base de los tallos, de aspecto flabeliforme –nunca deshilachadas en fibras–, como se ha descrito con anterioridad.

Bibliografía.–J. Amigo & al. in Bull. Soc. Bot. France, Lettres Bot., 138: 155-165 (1991); M. Calduch in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 151-163 (1968); M.B. Crespo & al. in Phytotaxa 454: 244-254 (2020); O. Morrone & al. in Syst. Bot. Monogr. 96: 1-161 (2014); E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 51-92 (1963).

1. Espiguillas con 4-10(12) setas basales, a menudo pajizas durante la antesis; gluma superior recubriendo ± 1/2-3/4 de la longitud del lema superior, que es muy visible y presenta la superficie rugoso-surcada transversalmente (fig. 22 h, i) 2
– Espiguillas con (0)1-3 setas basales, a menudo verdosas o purpúreas durante la antesis; gluma superior recubriendo al menos 3/4 de la longitud del lema superior, que permanece totalmente oculto, o solo es visible en su ápice, y presenta la superficie ± lisa (fig. 22 a-g) 3
2. Hierba anual; panícula 10-15 mm de anchura, a menudo arqueada; espiguillas (2,5)2,8-3,5 mm, con la flor basal masculina; lema superior con la superficie profundamente rugoso-surcada (fig. 22 i) ..... **7. S. pumila**
– Hierba perenne, con rizoma corto; panícula 5-8 mm de anchura; espiguillas 2-2,5(2,8) mm, con la flor basal neutra; lema superior con la superficie levemente rugoso-surcada (fig. 22 h) ..... **6. S. parviflora**
3. Vaina foliar con el borde glabro; panícula cónica, de ordinario de 1-5(6) cm; espiguillas 1,5-2 mm (fig. 22 f, g) ..... **5. S. adhaerens**
– Vaina foliar con el borde ciliado, al menos hacia su parte apical; panícula cilíndrica, hasta de 30 cm; espiguillas 1,9-3 mm 4
4. Raquis de la panícula con indumento homogéneo, escábrido, formado por pelos muy cortos y rígidos (0,1-0,2 mm); panícula de ordinario erguida incluso en la madurez (fig. 22 c, d) ..... **3. S. verticillata**
– Raquis de la panícula con indumento heterogéneo, a la vez escábrido y peloso, formado por pelos cortos y rígidos (hasta de 0,2 mm) mezclados con pelos flexuosos y largos (0,5-2 mm); panícula de ordinario colgante o inclinada desde casi su base en la madurez 5
5. Pelos del raquis de la inflorescencia hasta de 2 mm; limbo foliar con pelos suaves de 1-2 mm, en el haz; lema superior visible hacia el ápice, cubierto solo en c. 3/4 de su longitud por la gluma superior (fig. 22 e) ..... **4. S. faberi**
– Pelos del raquis de la panícula de 0,5-1 mm; limbo foliar glabro o escábrido, al menos hacia la base del haz; lema superior completamente oculto, cubierto por la gluma superior 6
6. Panícula en general recta, continua y estrecha (0,5-1 cm); espiguillas 1,8-2,2(2,4) mm; glumas que se desarticulan junto con la espiguilla en la madurez; lema superior muy levemente punteado-rugoso y mate (fig. 22 a) ..... **1. S. viridis**
– Panícula en general arqueada, discontinua y más ancha (1-3 cm); espiguillas 2,5-3 mm; glumas persistentes sobre el pedúnculo tras la desarticulación de la espiguilla; lema superior liso y brillante (fig. 22 b) ..... **2. S. italica**

1. S. viridis (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 178 (1812) [virídis]

Panicum viride L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 870 (1759) [basión.]
S. italica subsp. *viridis* (L.) Thell. in Mém. Soc. Sci. Nat. Math. Cherbourg 38: 85 (1912)
Ind. loc.: "Habitat in Europa australi" [sec. L., Sp. Pl. ed. 2, 1: 83 (1762); lectótipo designado por R.D. Meikle, Fl. Cyprus 2: 1861 (1985): LINN 80.12]
Ic.: K.M. Ibrahim & al. in Smithsonian Contr. Bot. 103: 146 fig. 231 (2016); Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 20, lám. XIX (1963); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 407 (1987); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 567 (2001); fig. 22 a

Hierba anual, cespitosa. Tallos 20-75(110) cm, por lo general numerosos, ramificados hacia la base, erectos, a veces algo acodados en los nudos inferiores y ascendentes, cilíndricos, glabros, escábridos en la base de la inflorescencia, con entrenudos huecos, verdes, a veces con tonalidades purpúreas, y nudos parduscos, glabros. Hojas basales con vaina de color verde obscuro, aquillada en el dorso, algo hinchada, glabra o escábrida en la parte superior, con el margen provisto de cilios de 0,5-1 mm, con lígula formada por cilios de 1-2 mm, y limbo de 20-200 × 4-12(14) mm, plano, acuminado, de color verde obscuro, escábrido por ambas caras, con pelos antrorsos hasta de 0,2 mm, y el nervio central prominente, de márgenes cartilaginosos, blanquecinos, estrechos, con dentículos antrorsos de 0,1 mm; las caulinares similares a las basales, aunque más cortas; la superior a veces envolviendo parcialmente la panícula. Panícula 2-8(18) × 0,5-1 cm, densa, muy contraída, continua o brevemente interrumpida solo en los nudos basales, de ordinario recta o arqueada en la parte apical, con raquis provisto de pelos antrorsos hasta de 0,2 mm y pelos flexuosos, ± laxamente dispuestos, hasta de 1 mm, con ramas patentes o erecto-patentes, antrorso-escábridas, las cuales portan varias espiguillas sustentadas cada una por 1-3 setas antrorso-escábridas, de 5-10 mm, verdes o a veces purpúreas. Espiguillas 1,8-2,2(2,4) mm, elípticas, glabras, que se desarticulan por debajo de las glumas; flor basal neutra. Glumas muy desiguales (relación longitud de la gluma inferior / longitud de la gluma superior = 0,3-0,5), ovado-lanceoladas, agudas, verdes, con nervios verdosos o purpúreos, lisos; gluma inferior 0,8-1,1 × 0,6-0,9 mm, con 3 nervios; gluma superior 1,8-2,4 × 1,6-2 mm, con 5-6 nervios, de tamaño algo mayor que el lema de la flor superior, al que oculta por completo. Lema inferior 1,8-2,2 × 1-1,6 mm, herbáceo, con 5 nervios. Pálea inferior alcanzando c. 1/3 de la longitud de su lema, hialina, linear-lanceolada. Lema superior 1,4-2,2 × 0,9-1,5 mm, de similar tamaño al lema de la flor inferior, de obtuso a apiculado, coriáceo, glabro, ligeramente escábrido en el ápice, con la superficie muy leve e irregularmente punteado-rugosa y mate, amarillento, convexo en la madurez. Pálea superior similar a su lema, pero lanceolada y ligeramente menor. Lodículas c. 0,2 mm, hialinas. Anteras 0,5-0,9 mm, amarillas o violáceas. Cariopsis 1-2 × 0,5-0,8 mm, elipsoidal, plano-convexa. $2n = 18$*.

Herbazales nitrófilos en terrenos variados, de ordinario con cierta humedad o inundables, sobre todo en campos, huertos, cunetas, bordes de caminos, cauces fluviales y zonas ajardinadas que se riegan con asiduidad; 0-1600 m. VII-XI. Originaria de las áreas tropicales y templadas del Viejo Mundo; profusamente naturalizada en todo el planeta. Dispersa por toda la Península Ibérica y 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 Na O Or PM[Mll Mn] Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** almorejo, almorejos, almorijo, almorijos, cerriche (Murcia), cerriche fino (Murcia), cola de zorra verde, cola de zorro, hierba pegajosa, mijera (Asturias), mijeruela (Teruel), panizo silvestre, panzo silvestre, pegajosa verde, serriche (Murcia), serriche pegaloso (Murcia), setaria verde; *port.:*

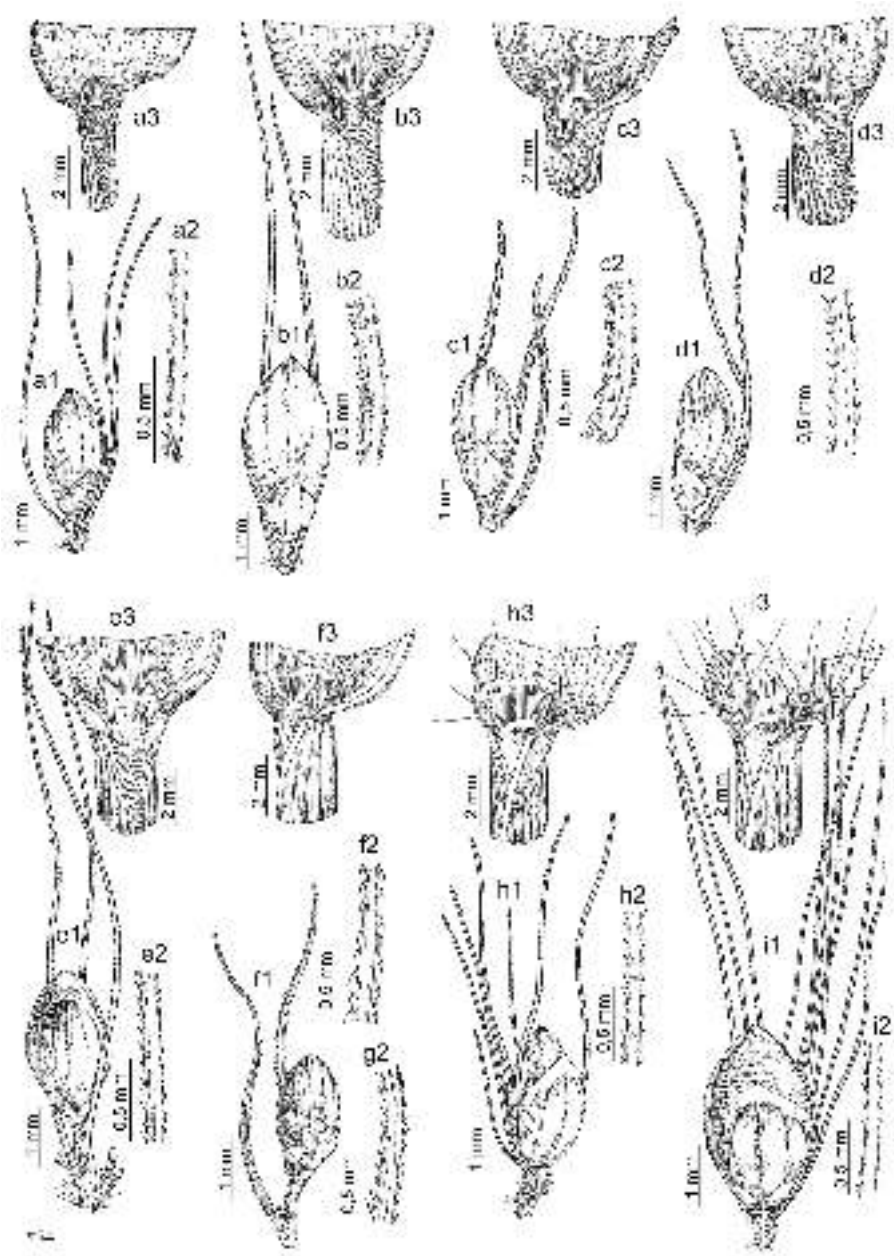


Fig. 22.–Aspecto general y detalle de: 1) espiguilla con setas; 2) indumento de la seta; 3) base del limbo con lígula y vaina foliar de: a) *Setaria viridis*; b) *S. italica*; c) *S. verticillata* [var. *verticillata*]; d) *S. verticillata* [var. *ambigua*]; e) *S. faberi*; f) *S. adhaerens* [var. *adhaerens*]; g) *S. adhaerens* [var. *fontqueri*]; h) *S. parviflora*; i) *S. pumila*.

milhã-verde; *cat.:* aferradissos (Menorca), cua de mula, cerreig, cerreig verd, llepassa verda (Alicante), llapassa verda (Alicante), moixos, panissola (Valencia), panissola verda (Valencia), pèl de boc, sarreig, sereix, xares (Baleares), xarrell (Baleares), xereix, xereix miller, xerreix bord; *eusk.:* artatxiki iletsua; *gall.:* millo miúdo, paínzo verde, paízo verde.

Observaciones.–Especie polimorfa, en cuyo seno se han descrito numerosos táxones infraespecíficos basados en pequeñas variaciones morfológicas, aunque poco caracterizados. Uno de ellos corresponde a la var. *gigantea* (Franch. & Sav.) Franch. & Sav. ex Matsum., Cat. Pl. Herb. Sci. Coll. Imper. Univ. Tokyo: 225 (1886) [*Panicum viride* var. *giganteum* Franch. & Sav., Enum. Pl. Jap. 2(1): 162 (1877). basión.; *Panicum viride* var. *majus* Gaudin, Agrost. Helv. 1: 18 (1811); *S. viridis* var. *major* (Gaudin) Peterm., Fl. Lips. Excurs.: 77 (1838), nom. illeg.; *Panicum pycnocomum* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 417 (1854); *S. pycnocoma* (Steud.) Henrard ex Nakai in J. Jap. Bot. 15: 393 (1939)], que se aplica a plantas de mayor talla (hasta 110 cm de altura), con hojas más anchas (hasta de 18 mm) e inflorescencias más robustas (hasta de 18 cm) y un tanto arqueadas hacia el ápice, con las ramas basales más alargadas y a menudo algo distanciadas. Se trata de una estirpe originaria de Asia oriental –probablemente de Japón y Corea–, que se habría introducido en varias regiones de Europa, y que se ha observado ocasionalmente en las Baleares [Esp.: PM[Mn]] [cf. P. Fraga & al. in Boll. Soc. Hist. Nat. Balears 62: 181 (2019)]. Además, algunos autores sugieren que dicha variedad sería el resultado de un proceso de selección mediante cultivo, o incluso que podría tener un origen hibridógeno o introgresivo con *S. italica* [cf. S. Kim & al. in Pl. Syst. Evol. 301: 725-736 (2015)], algo que no parece haberse demostrado. No obstante, los caracteres en los que se ha basado tal entidad resultan poco constantes, existiendo formas de tránsito a la variedad típica que no permiten una separación realista entre ambas. Por estas razones, no parece aconsejable atribuir un mayor rango taxonómico a esta variedad.

2. S. italica (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 178 (1812) [itálica]

Panicum italicum L., Sp. Pl.: 56 (1753) [basión.]
S. viridis subsp. *italica* (L.) Briq., Prodr. Pl. Corse 1: 68 (1910)
Ind. loc.: "Habitat in Indiis" [lectótipo designado por J.F. Veldkamp in Taxon 49: 253 (2000): Herb. A. van Royen 912.356-242, L]
Ic.: K.M. Ibrahim & al. in Smithsonian Contr. Bot. 103: 144, fig. 226 (2016); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 407 (1987); Z.-Y. Wu & P.H. Raven (eds.), Fl. China Illustr. 22 fig. 744 (2007); fig. 22 b

Hierba anual, cespitosa. Tallos 50-120 cm, por lo general numerosos, simples o ramificados en su mitad basal, erectos, a veces acodados en los nudos inferiores y ascendentes, cilíndricos, glabros, escábridos en la base de la inflorescencia, con entrenudos huecos, verdes, a veces con tonalidades purpúreas, y nudos negruzcos, glabros. Hojas basales con vaina de color verde obscuro, aquillada en el dorso, ± hinchada, glabra o ± pelosa hacia la parte apical, con el margen provisto de cilios de 0,5-1 mm, con lígula formada por cilios de 1,3-3 mm, y limbo de 130-500 × 6-24 mm, plano o involuto, agudo, de color verde obscuro, escábrido por ambas caras, con pelos antrorsos hasta de 0,2 mm, y el nervio central prominente, de márgenes cartilaginosos, blanquecinos, estrechos, con dentículos antrorsos de 0,1 mm; las caulinares similares a las basales, aunque más cortas; la superior normalmente alejada de la panícula. Panícula 20-30 × 1-3 cm, muy densa, contraída, de ordinario claramente interrumpida en los nudos basales, arqueada y colgante desde casi la base, con raquis provisto de pelos antrorsos hasta de 0,2 mm y pelos flexuosos, muy densos, hasta de 1 mm, con ramas patentes a erecto-patentes, antrorso-escábridas, cada rama con varias espiguillas sustentadas cada una por 1-3 setas antrorso-escábridas, de 5-15 mm, verdes o rara vez purpúreas. Espiguillas 2,5-3 mm, elípticas, glabras, que se desarticulan por encima de las glumas; flor basal

7 Gramineae_AF_pp 1145-1236_Esp 95-106.qxp_Vol. XIX(2).qxd 26/6/21 10:36 Página 1196

neutra. Glumas muy desiguales (relación longitud de la gluma inferior / longitud de la gluma superior = c. 0,3), ovado-lanceoladas, agudas, verdes, con nervios de verdosos o purpúreos, lisos; gluma inferior 0,8-1,2 × 0,6-0,9 mm, con 3 nervios; gluma superior 1,8-2,8 × 1,6-2,4 mm, con 5-7(9) nervios, de tamaño algo mayor que el lema superior, al que oculta por completo. Lema inferior 1,6-2,6 × 1,6-2,0 mm, herbáceo, con 5-7 nervios. Pálea inferior reducida –a veces inexistente–, alcanzando 1/2 de la longitud de su lema, hialino. Lema superior 1,5-2,8 × 0,8-1,8 mm, de similar tamaño al inferior, de agudo a apiculado, coriáceo, glabro, con la superficie lisa y brillante, amarillento o purpúreo y redondeado-convexo en la madurez. Pálea superior similar a su lema, aplanada y ligeramente menor. Lodículas c. 0,2 mm, hialinas, cuneiformes, glabras. Anteras 0,9-1,1 mm, amarillas. Cariopsis 1,5-2,5 × 1-2 mm, elipsoidal, plano-convexa. $2n = 18$*.

Herbazales nitrófilos en terrenos profundos, de naturaleza variada, cerca de campos de cultivo, en áreas no demasiado húmedas; 0-1000 m. VI-IX. Originaria probablemente de Asia oriental y cultivada en amplias zonas del mundo; introducida en América, S de África, Australia e islas del Pacífico. Asilvestrada localmente en gran parte de la Península Ibérica, sobre todo en el N, E y W, y en las Baleares (Menorca). **Esp.:** [A] [Ab] [B] [(Ba)] [Bi] [C] [Cs] [Ge] [L] [Lu] [Mu] [Na] [Or] [PM[Mn]] [Po] [S] [Sa] [Se] [T] [Vi]. **Port.:** [BA] [BL] [E] [Mi] [TM]. **N.v.:** mijera, mijo, mijo menor, mirgualda (Aragón), moha, moha de Italia, moha de Alemania, panizo, panizo común, panizo mayor, setaria gigante; *port.:* milhã, milho-painço, painço; *cat.:* blat de moro (Baleares), cua de guilla, cua de guineu, mill italià, panissola (Valencia), panís, panissa, trepó, tripó; *eusk.:* agana, artalea, artatxiki iletsua, artoa, maizalea; *gall.:* millo miúdo, millo paínzo, paínzo.

Observaciones.–Esta especie se cultiva desde muy antiguo en zonas de clima suave de todo el planeta, para el aprovechamiento de sus frutos, como forraje y grano para aves domésticas. Su origen es incierto, aunque se ha postulado que proviene de formas silvestres de *S. viridis*, tras una mutación que se produjo hace varios milenios en el Extremo Oriente, probablemente en China [cf. A. Benabdelmouna & al. in Theor. Appl. Genet. 103: 668-677 (2001); M. Kawase & S. Sakamoto in Theor. Appl. Genet. 67: 529-533 (1984); N.I. Vavilov, Studies on the Origin of Cultivated Plants: 180-181 (1926)]; allí habría sido domesticada e introducida en Europa y otras partes del mundo. Algunos autores han sugerido, sin embargo, que la domesticación de esta especie, además de en Asia oriental, podría haberse dado paralelamente en Europa y Oriente Próximo [cf. M. Le Thierry d'Ennequin & al. in Theor. Appl. Genet. 100: 1061-1066 (2000); H. Nasu & al. in Veg. Hist. Archaeobot. 16: 481-494 (2017)], sobre la base de evidencias arqueológicas y de diferencias genéticas propias a las variedades cultivadas en estos territorios. No obstante, estudios moleculares recientes apoyan que la domesticación de *S. italica* se produjo una sola vez en el norte de China, desde donde se extendió hacia el este y el oeste [cf. G. Jia & al. in Nat. Genet. 45: 957-961 (2013)], de modo que en cada nueva zona de implantación se produjeron hibridaciones con las poblaciones autóctonas de *S. viridis* que han dado lugar a la actual diversidad genética y morfológica de todo este agregado biológico [cf. H. Hu & al. in Front. Plant. Sci. 9: art. 719 (2018)]. Recientemente, se han identificado citotipos tetraploides ($2n = 36$) de *S. italica* en Rajastán (India) [cf. N. Kaur & R.C. Gupta in Cytologia 83: 63-66 (2018)]. En numerosos países donde fue introducida, esta especie hoy se considera invasora.

Setaria italica es morfológicamente muy variable, habiéndose descrito numerosas variedades y formas de cultivo [cf. F.T. Hubbard in Amer. J. Bot. 2: 169-198 (1915)]. Quizá son el resultado de su ancestral aprovechamiento forrajero, que en Europa se remonta al menos hasta finales del Neolítico [cf. J.M. Rominger in Illinois Biol. Monogr. 29: 1-132 (1962)]. Se han reconocido a menudo tres razas geográficas, más o menos bien definidas en lo morfológico [cf. D.S. Prasada Rao & al. in Econ. Bot. 41: 108-116 (1987)], perteneciendo en su mayoría las plantas europeas a la raza "Moharia", de distribución más occidental (C y SE de Europa más SW de Asia). Esta raza se caracteriza por sus tallos hasta de 25-100 cm de altura, numerosos (hasta 50), de ordinario ramosos; inflorescencias compactas y densas, numerosas en cada tallo, la terminal a menudo colgante casi desde la base, junto a varias laterales menores, rectas; espiguillas con setas bien desarrolladas, por lo general más largas que aquellas. A dicha raza cabría atribuirle el nombre *S. italica* var. *germanica* (Mill.) Schrad. in Linnaea 12: 430 (1838) [*Panicum germanicum* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768), basión.; *S. germanica* (Mill.) P.

Beauv., Ess. Agrostogr.: 178 (1812); *S. italica* subsp. *moharia* (Alef.) Körn. ex R.A.W. Herrm. in Beitr. Biol. Pflanzen 10: 68 (1910)].

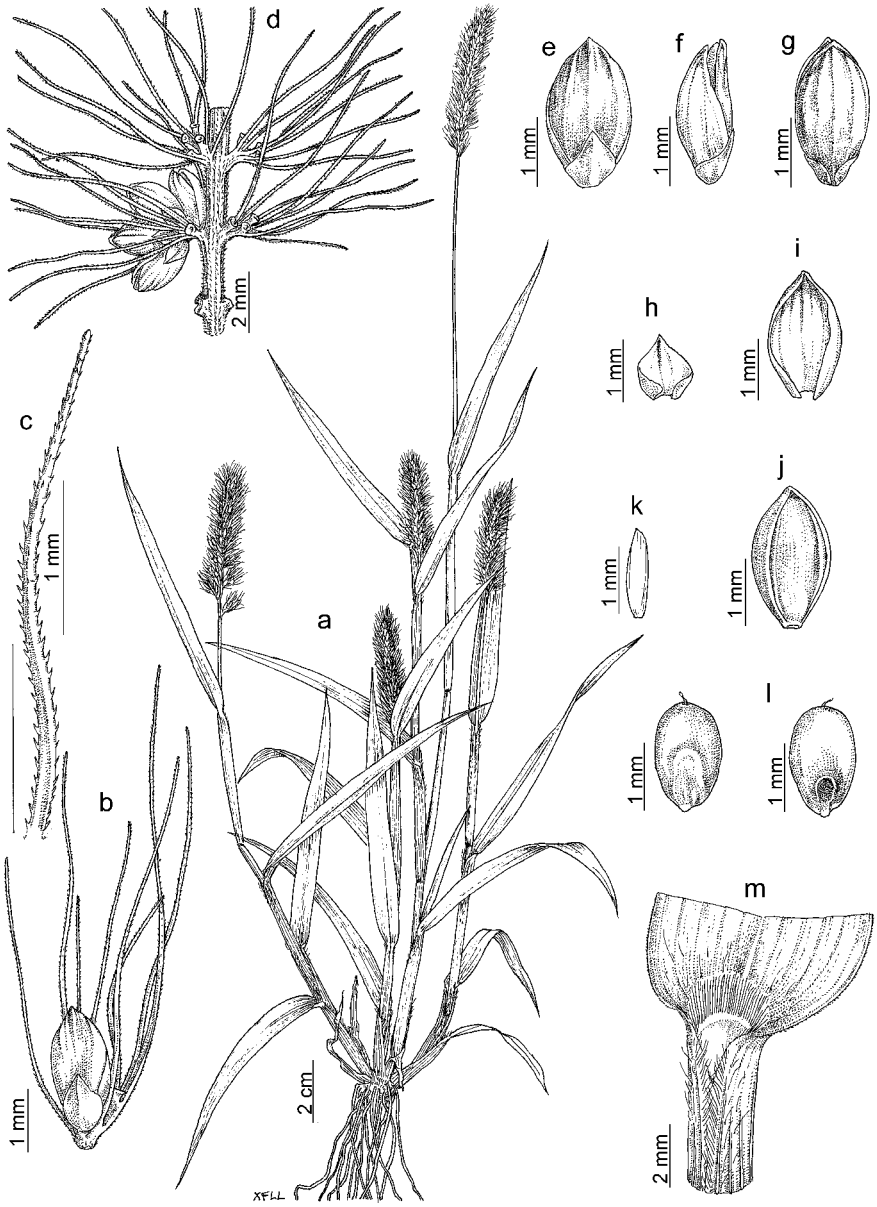
Aunque el cultivo de *S. italica* ha perdido importancia en nuestros días, en algunas culturas nómadas centroasiáticas sus frutos machacados se han consumido desde muy antiguo [N.I. Vavilov, Studies on the Origin of Cultivated Plants: 181 (1926)] y aún hoy ciertos pueblos orientales siguen usándola por sus propiedades sedantes y antipiréticas, aunque también se han aplicado como diuréticos y laxantes; e incluso, por el contrario, como astringentes [cf. J.F. Veldkamp in Blumea 39: 377-378 (1994)].

3. S. verticillata (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 178 (1812) [verticilláta]

Panicum verticillatum L., Sp. Pl. ed. 2, 1: 82 (1762) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Europa australi & Oriente" [lectótipo designado por A.S. Sherif & M.A. Siddiqi in Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 145: 296 (1988): LINN 80.7]
Ic.: O. Morrone & al. in Syst. Bot. Monogr. 96: 130 fig. 42 (2014); Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 20, lám. XX (1963); Trin., Sp. Gram. 2(17), pl. 202 (1829) [sub *Panicum verticillatum*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 406 (1987); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 567 (2001); lám. 230; fig. 22 c, d

Hierba anual, cespitosa. Tallos 30-100 cm, por lo general numerosos, simples o ramificados hacia la base, erectos, acodados y a veces radicantes en los nudos inferiores, ascendentes, cilíndricos, glabros, escábridos en la base de la inflorescencia, con entrenudos huecos, verdes, a menudo con tonalidades purpúreas, y nudos parduscos o purpúreo-negruzcos, glabros. Hojas basales con vaina de color verde obscuro, ± aquillada en el dorso, algo hinchada, glabra, con el margen provisto de cilios de 0,5-1 mm, y lígula formada por cilios de (0,5)1-2 mm, y limbo de 110-250 × 5-15 mm, plano, acuminado, de color verde obscuro, escábrido en ambas caras, con pelos antrorsos hasta de 0,2 mm, a veces con algunos cilios hasta de 1 mm esparcidos sobre todo en el haz, con el nervio central prominente, de márgenes cartilaginosos, blanquecinos, estrechos, con dentículos antrorsos de 0,1 mm; las caulinares similares a las basales, aunque algo menores; la superior alejada o a veces envolviendo parcialmente la panícula. Panícula 5-15 × 1-2,8 cm, densa, contraída, a menudo claramente interrumpida en los nudos basales, recta o algo arqueada en la parte apical, con raquis provisto solo de pelos retrorsos –a veces solo antrorsos– y patentes hasta de 0,2 mm, con ramas patentes a erecto-patentes, retrorso-escábridas –a veces antrorso-escábridas–, las cuales portan varias espiguillas sustentadas cada una por 1-2 setas retrorso-escábridas –a veces antrorso-escábridas–, de 4-12 mm, pardo-verdosas o purpúreas hacia el ápice. Espiguillas 1,9-2,4 mm, oblongo-elípticas, glabras, que se desarticulan por debajo de las glumas; flor basal neutra. Glumas muy desiguales (relación longitud de la gluma inferior / longitud de la gluma superior = 0,4-0,5), de ovadas a ovado-elípticas, obtusas, verdes, con nervios verdosos o purpúreos, lisos; gluma inferior de 0,6-1,5 × 0,6-0,9 mm, uninervia –a veces con 2 nervios laterales adicionales, poco marcados–; gluma superior 1,8-2,4 × 1,6-2 mm, con 5(9) nervios, de tamaño algo mayor que el lema superior, al que oculta por completo. Lema inferior 1,8-2,4 × 1,6-2 mm, herbáceo, con 5-7 nervios. Pálea inferior inexistente o alcanzando c. 1/3 de la longitud de su lema, hialina, linear-lanceolada. Lema superior 1,4-2,4 × 0,4-1,1 mm, de similar tamaño al lema inferior, agudo, coriáceo, glabro, ligeramente escábrido en el ápice, con la superficie muy levemente papilosa, rugoso-surcada trans-

7 Gramineae_AF_pp 1145-1236_Esp 95-106.qxp_Vol. XIX(2).qxd 26/6/21 10:36 Página 1198



Lám. 230.–*Setaria verticillata* [var. *ambigua*], entre Sanaüja y Biosca, Lleida (MA 419522): a) hábito; b) rama de la panícula; c) detalle de una seta; d) detalle del raquis y ramas de la panícula; e) espiguilla, vista desde la gluma inferior; f) espiguilla, en vista lateral; g) espiguilla, vista desde la gluma superior; h) gluma inferior, en vista adaxial; i) gluma superior, en vista adaxial; j) flor superior, vista desde la pálea; k) pálea inferior, en vista adaxial; l) cariopsis, en vista dorsal con el embrión (izquierda) y ventral con el hilo (derecha); m) sdetalle de la vaina, lígula y base del limbo.

7 Gramineae_AF_pp 1145-1236_Esp 95-106.qxp_Vol. XIX(2).qxd 6/6/21 10:36 Página 1199

versalmente y mate, convexo en la madurez. Pálea superior similar a su lema, pero lanceolada y ligeramente menor. Lodículas c. 0,3 mm, hialinas. Anteras 0,8-1,2 mm, amarillas. Cariopsis 1-1,5 × 0,5-0,9 mm, elipsoidal, plano-convexa. $2n = 36$.

Herbazales nitrófilos en terrenos profundos, de naturaleza variada, de ordinario con cierta humedad, sobre todo en campos de cultivo, cunetas, taludes, baldíos y zonas ajardinadas que se riegan con asiduidad; 0-1500 m. VII-XII. Ampliamente distribuida por casi todo el planeta, en particular en la regiones tropicales y subtropicales. En la Península Ibérica, por todas las provincias, y en las Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Bi Bu C 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 BA BAl BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** almorejo, almorejos, amor del hortelano, amores, apegallosa (Aragón), azotalenguas (Aragón), barabal, cerriche (Murcia), cerriche pegaloso (Murcia), cola de lagarto (Aragón), cola de rata (Aragón), hierba lagartera (Aragón), hierba mijera, hierba pegajosa, ichena (Aragón), judaica, lagartera, lapa (Zaragoza), miarguala (Aragón), mijeruela (Teruel), milleta (Aragón), lapa (Navarra), panecillo (Toledo), panicillo, panizalla (Aragón), pegajosa, pegalosilla (Aragón), pegallosa (Zaragoza), pegarrosa (Huesca), planzaina (Aragón), rabo de cordero, serriche (Murcia), serriche pegaloso (Murcia), setaria verticilada, yerba lagartera (Aragón), yerba mijera, yerba pegajosa; *port.:* erva-dos-rabos, milhã, milhã-verticilada, milheira, namorados, raspa-saias; *cat.:* aferradissos, blat de dimoni, cerreig, cerreig aferradís, cua de guilla, escaldaboques, forcadella, herba aferradissa (Baleares), herba arrapadissa, herba del lladre (Baleares), llepassa gran (Alicante), llapassa gran (Alicante), mallaroca, millaroca, milleroca, moixos (Baleares), panissalla, panissola (Valencia), panissola apegalosa, panissola llapassa (Valencia), pegalosa (Valencia), planissola (Mallorca), serreig apegalós (Valencia), xares, xarrells (Baleares), xereix aferradís, xerrell; *eusk.:* artalea; *gall.:* millo miúdo, paízo, painzo.

Observaciones.–*Setaria verticillata* es un alotetraploide derivado de la hibridación entre *S. viridis* y algún miembro indeterminado del agregado de *S. adhaerens* [cf. A. Benabdelmouna & al. in Genome 44: 685-690 (2001)], que ha desarrollado unas diferencias morfológicas derivadas de las peculiaridades genéticas de las poblaciones locales donde se originó, más que como resultado de recombinaciones entre las dotaciones genéticas de los progenitores. Los recuentos diploides ($2n = 18$) conocidos [cf. Franco, Nova Fl. Portugal 3(2): 231 (1998)] han de descartarse, ya que con gran probabilidad han de corresponder a individuos de *S. viridis* o *S. adhaerens*. De manera similar, se han publicado recuentos hexaploides ($2n = 54$) [cf. F.W. Gould & T.R. Soderstrom in Canad. J. Bot. 52: 1075-1090 (1974); M. Shani in Aspects of Pl. Sci. 11: 467-473 (1989)] y dodecaploides ($2n = 108$) [cf. N. Kaur & R.C. Gupta in Cytologia 83: 63-66 (2018)], principalmente a partir de material del S y SE de Asia; sin embargo, falta de comprobar si realmente corresponden a *S. verticillata* s.str. o a otros táxones relacionados.

En ocasiones, esta especie se ha considerado en un sentido amplio que incluiría *S. adhaerens*, entre otras [cf. J.F. Veldkamp in Blumea 39: 373-384 (1994); O. Morrone & al. in Syst. Bot. Monogr. 96: 1-161 (2014)]. No obstante, parece claro que *S. verticillata* –en sentido restringido– es una especie alotetraploide, originada a partir de progenitores diploides relacionados con *S. viridis* y *S. adhaerens* [cf. A. Benabdelmouna & al. in Genome 44: 685-690 (2001)]. Por ello, y teniendo en cuenta además las constantes y notables diferencias morfológicas que existen entre todas estas entidades biológicas, parece acertado mantenerlas como especies independientes.

En el territorio de esta flora, *S. verticillata* presenta dos extremos de variación, que se aceptan aquí en el rango varietal y que son fácilmente reconocibles, atendiendo a la disposición del indumento en las setas y raquis de la panícula. Por una parte, la var. *verticillata* se aplica a los individuos que presentan el raquis de la panícula y las setas cubiertos de acúleos retrorsos –acompañados también por pelos patentes en el raquis–, lo que provoca que sus inflorescencias queden a menudo visiblemente enredadas entre sí una vez alcanzan la madurez; es la variedad de distribución más amplia en el territorio [Esp.: A Ab Al Av B Bi Bu C 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 BA BAl BB BL DL E Mi R TM]. Por otra parte, la var. *ambigua* (Guss.) Parl., Fl. Palerm. 1: 36 (1845) [*Panicum verticillatum* var. *ambiguum* Guss., Fl. Sicul. Prodr.: 80 (1827), basión.; *S. verticillata* subsp. *ambigua* (Guss.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 28 (1890); *S. verticilliformis* Dumort., Fl. Belg.: 150 (1827)] se reserva para los individuos con el raquis de la panícula y las setas recubiertas de acúleos antrorsos –acompañados también por pelos patentes en el raquis–, hecho que los hace fácilmente reconocibles porque sus panículas permanecen individualizadas hasta la dispersión de las diásporas, sin que lleguen a enredarse; esta variedad,

7 Gramineae_AF_pp 1145-1236_Esp 95-106.qxp_Vol. XIX(2).qxd 26/6/21 10:36 Página 1200

que podría ser nativa de Europa, N de África y SW de Asia, se ha observado en la mitad norte de la Península Ibérica, siendo rara hacia el centro, este y sur [Esp.: Bi Bu C Cs Gr Hu L Le Lo Lu M T Te So V Va Z. Port.: Mi TM?]. Por lo demás, los individuos asignables a ambas variedades son indistinguibles en el resto de caracteres morfológicos –que muestran una notable variabilidad–, e incluso conviven aquí y allá, por lo que no es raro encontrar pliegos de herbario que incluyen muestras de ambos táxones. En este contexto y como además comparten el mismo nivel de ploidía (n = 18) y no existe una clara diferenciación genética entre ambos [cf. D.J. Layton & E.A. Kellogg in Amer. J. Bot. 101: 539-557 (2014)], el tratamiento varietal aquí adoptado parece una opción adecuada a la información disponible; sin embargo, revisiones recientes mantienen el rango específico para ambas entidades [cf. O. Morrone & al. in Syst. Bot. Monogr. 96: 1-161 (2014)].

4. S. faberi R.A.W. Herrm. in Beitr. Biol. Pflanzen 10: 51 (1910) ["faberii"] [Fabéri]

Setaria macrocarpa Luchnik in Trudy Dal'nevost. Fil. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. Bot. 2: 879 (1937)
Ind. loc.: "China, Prov. Szech-uen [Sichuan] (Faber No. 582 = 1182). - Herb. Wien" [holótipo: W 1893-0000758); isótipos: NY, US]
Ic.: Maslo & Šarić in Phytol. Balcan. 24: 52 (2018); Morrone & al. in Syst. Bot. Monogr. 96: 45 fig. 18 (2014); fig. 22 e

Hierba anual, cespitosa. Tallos 45-90(120) cm, por lo general solitarios o poco numerosos, ramificados hacia la base, erectos, a veces acodados y radicantes en los nudos inferiores, ascendentes, cilíndricos, glabros, escábridos en la base de la inflorescencia, con entrenudos huecos, verdes, y nudos parduscos, pelosos. Hojas basales con vaina de color verde obscuro, aquillada en el dorso, algo hinchada, glabra, con el margen provisto de cilios de 0,5-1 mm, con lígula formada por cilios de 1,5-3 mm, y limbo de 15-350 × 9-20 mm, plano, acuminado, de color verde obscuro –con tonalidades rojizas al marchitarse–, escábrido en ambas caras, con pelos antrorsos de 1-2 mm en el haz, y el nervio central prominente, de márgenes cartilaginosos, blanquecinos, estrechos, con dentículos antrorsos de 0,1 mm; las caulinares similares a las basales, aunque a menudo menores; la superior a veces envolviendo parcialmente la panícula. Panícula 5-16(22) × 0,6-2,5(3) cm, densa, muy contraída, continua o apenas interrumpida solo en los nudos basales, de ordinario arqueada al menos en su parte apical, con raquis provisto de pelos antrorsos hasta de 0,2 mm y pelos flexuosos blanquecinos, densos, hasta de 2 mm, con ramas patentes a erecto-patentes, antrorso-escábridas, cada rama con varias espiguillas sustentadas cada una por 1-3 setas antrorso-escábridas, de 8-15 mm, verdes o purpúreas. Espiguillas 2,5-3 mm, elípticas, glabras, que se desarticulan por debajo de las glumas; flor basal neutra. Glumas muy desiguales (relación longitud de la gluma inferior / longitud de la gluma superior = 0,3-0,5), de ovadas a ovado-lanceoladas, agudas, verdes, con nervios de ordinario verdosos o purpúreos, lisos; gluma inferior 0,8-1,1 × 0,6-0,9 mm, con 3 nervios; gluma superior 1,8-2,2 × 1,6-2 mm, con 5 nervios, c. 3/4 del tamaño del lema de la flor superior. Lema inferior 2,6-3 × 1,6-2 mm, herbáceo, con 5 nervios –a veces 2 más, incompletos, poco marcados hacia el ápice–. Pálea inferior alcanzando c. 1/2 de la longitud de su lema, hialina, linear-lanceolada. Lema superior 2,6-3 × 0,4-0,7 mm, sobrepasando 1/4 de la longitud del lema de la flor inferior, acuminado, coriáceo, glabro, levemente escábrido en el ápice, con la superficie irregular y transversal-

7 Gramineae_AF_pp 1145-1236_Esp 95-106.qxp_Vol XIX(2) qxd 06/6/21 10:36 Página 1201

mente rugosa en el dorso y base –solo el ápice visible es casi liso–, mate, de un amarillo pálido, redondeado-convexo en la madurez. Pálea superior similar a su lema, pero lanceolada y un poco menor, menos marcadamente rugosa. Lodículas 0,4-0,5 mm, hialinas. Anteras 1-1,3 mm, amarillas. Cariopsis 1,5-2 × 1-1,2 mm, elipsoidal, plano-convexa. $2n = 36$*; $n = 18$*.

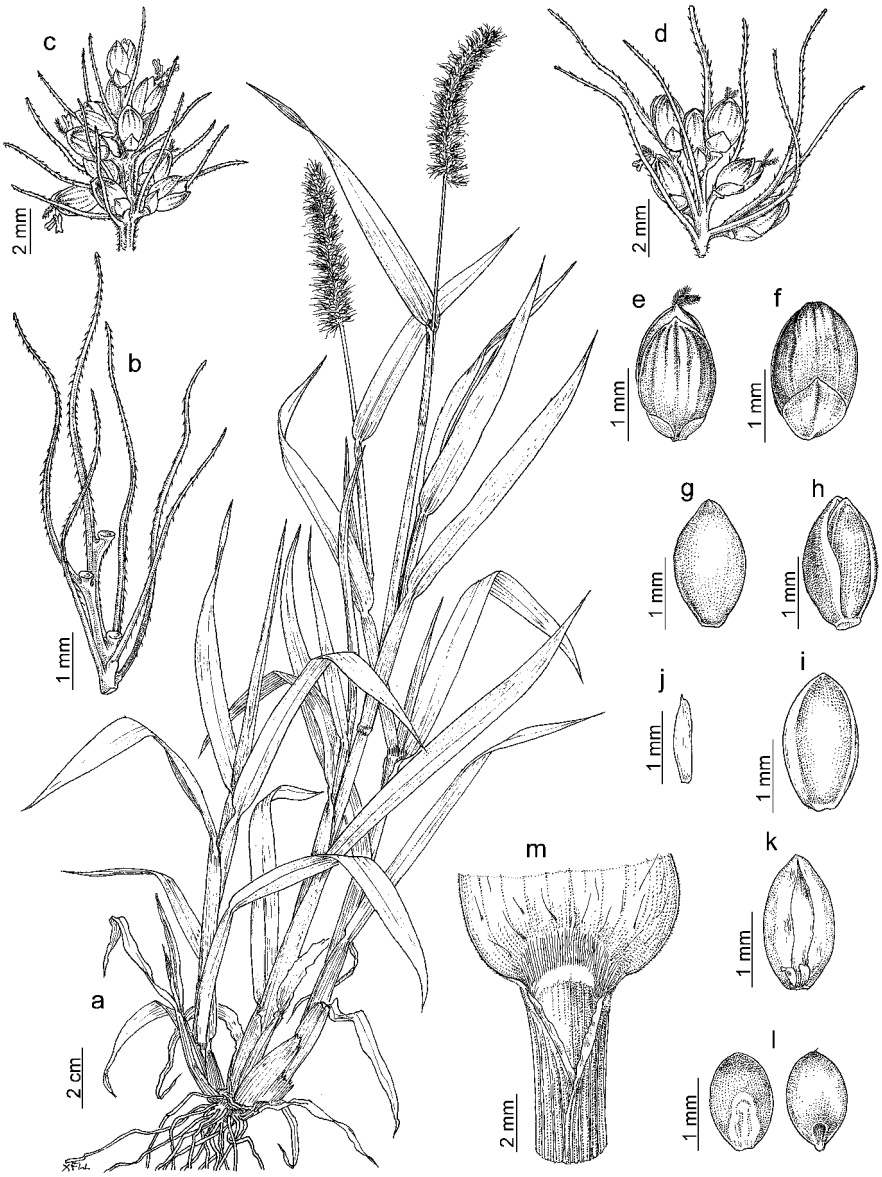
Herbazales nitrófilos en terrenos de naturaleza variada y con cierta humedad, sobre todo en cunetas, bordes de caminos, alcorques y junto a vías férreas; 250-750 m. IX-XI. Originaria de Asia Oriental (China, Corea y Japón); introducida en Asia central, Europa, Azores y Norteamérica. Dispersa por la mitad N de la Península Ibérica, sobre todo en las áreas litorales. **Esp.:** [B] [Bi] [C] [Le] [Lu] [O] [Or] [Po] [(Z)?]. **Port.:** [(AAl)] [(BAl)] [(BL)] [DL] [(E)] [(Mi)] [(R)]. **N.v.:** hierba lagartera, pegajosa.

Observaciones.–Setaria faberi es un alotetraploide derivado de la hibridación entre *S. viridis* y algún miembro no identificado del agregado de *S. adhaerens* [cf. A. Benabdelmouna & al. in Genome 44: 685-690 (2001)]. Este hecho relaciona estrechamente a *S. faberi* con *S. verticillata*, tetraploide derivado igualmente del mismo agregado genético progenitor; pero las diferencias morfológicas existentes entre ambas entidades biológicas permite tratarlas al nivel específico. Dichas diferencias han de atribuirse a la variación local intrínseca de los progenitores en los territorios donde se produjeron los eventos de hibridación iniciales, lo que debió generar patrones de variación morfológica que resultaron independientes de las eventuales recombinaciones genéticas de los genomas paternos. En muchos países donde se ha introducido, *S. faberi* es considerada como invasora, sobre todo en campos cultivados; sin embargo, hasta el momento las poblaciones ibéricas no muestran un comportamiento muy agresivo.

5. S. adhaerens (Forssk.) Chiov. in Nuovo Giorn. Bot. Ital. 26: 77 (1919) [adhaérens]

Panicum adhaerens Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 20 (1775) [basión.]
S. verticillata subsp. *aparine* (Steud.) T. Durand & Schinz, Consp. Fl. Afric. 5: 775 (1895)
S. verticillata subsp. *adhaerens* (Forssk.) Jauzein, Fl. Champs Cult.: 863 (1995)
Ind. loc.: "Arab. Sara errá. Hadíe" [lectótipo designado por M.B. Crespo & al. in Phytotaxa 454: 245 (2020): BM 000959607]
Ic.: Devesa (ed.), Gram. Extremadura: 289 lám. 79 (1991); Mart., Fl. Bras. 2(2), tab. XXVII (1877) [sub *Panicum verticillatum* var. *parviflorum*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 406 (1987); lám. 231; fig. 22 f, g

Hierba anual, cespitosa. Tallos 10-70 cm, por lo general numerosos, de ordinario muy ramificados hacia la base, erectos, acodados en los nudos inferiores y ascendentes, cilíndricos, glabros, escábridos en la base de la inflorescencia, con entrenudos macizos o huecos, verdes, a menudo con tonalidades purpúreas, y nudos negruzcos, glabros. Hojas basales con vaina de color verde obscuro, aquillada en el dorso, algo hinchada, glabra, con el margen membranáceo, completamente glabro, con lígula formada por cilios de 1-2 mm, y limbo de 70-100(150) × 5-10 mm, plano, acuminado, de color verde obscuro, escábrido por ambas caras, con pelos antrorsos hasta de 0,2 mm, y de ordinario con algunos cilios hasta de 1 mm esparcidos por ambas caras –o, al menos, en la adaxial–, y el nervio central prominente, de márgenes cartilaginosos, blanquecinos, estrechos, con dentículos antrorsos de 0,1 mm; las caulinares similares a las basales, aunque a menudo menores; la superior a veces envolviendo parcialmente la panícula. Panícula 1-5(6) × 0,7-1,2 cm, densa, contraída, de ordinario claramente interrumpida en los nudos basales, a menudo recta y erguida, con raquis provisto de pelos retrorsos –a veces antrorsos– y patentes hasta de 0,2 mm, con 2-5 ramas patentes a erecto-patentes, antrorso-



Lám. 231.–*Setaria adhaerens* [var. *adhaerens*], a-c) Alicante (ABH 40874): a) hábito general; b) rama de la panícula sin espiguillas, con detalle de las setas; c) extremo apical de la panícula. *S. adhaerens* [var. *fontqueri*], Villafranqueza, Alicante (ABH 80174): d) rama de la panícula, con espiguillas y setas; e) espiguilla, vista desde la gluma superior; f) espiguilla, vista desde la gluma inferior; g) flor superior, vista desde el lema; h) flor superior, vista desde la pálea; i) lema inferior, en vista adaxial; j) pálea inferior, en vista abaxial; k) pálea superior con lodículas, en vista adaxial; l) cariopsis, en vista dorsal con el embrión (izquierda) y ventral con el hilo (derecha); m) detalle de la vaina, lígula y base del limbo.

-escábridas, las cuales portan varias espiguillas sustentadas cada una por (0)1-2 setas retrorso-escábridas –a veces antrorso-escábridas–, de 4-8 mm, verdes o purpúreas. Espiguillas 1,5-2 mm, oblongo-elípticas, glabras, que se desarticulan por debajo de las glumas; flor basal neutra. Glumas muy desiguales (relación longitud de la gluma inferior / longitud de la gluma superior = 0,4-0,5), ovadas, obtusas, verdes, con nervios de ordinario verdosos o purpúreos, lisos; gluma inferior 0,6-0,8 × 0,4-0,7 mm, uninervias –a veces con 2 nervios laterales adicionales, poco marcados–; gluma superior 1,5-2 × 1,2-1,6 mm, con 5-7 nervios, de tamaño algo mayor que el lema superior, al que oculta por completo. Lema inferior 1,5-2 × 1,2-1,5 mm, herbáceo, con 5 nervios. Pálea inferior alcanzando c. 1/3 de la longitud de su lema, hialina, linear-lanceolada. Lema superior 1,4-2 × 1,1-1,5 mm, de similar tamaño al lema inferior, agudo, coriáceo, glabro, un poco escábrido en el ápice, con la superficie muy levemente rugoso-surcada transversalmente y mate, convexo en la madurez. Pálea superior similar a su lema, pero lanceolada y algo menor. Lodículas c. 0,3 mm, hialinas. Anteras 0,7-1 mm, amarillas. Cariopsis 1-1,5 × 0,5-0,8 mm, elipsoidal, plano-convexa. $2n = 18$; $n = 9$*.

Herbazales nitrófilos en terrenos profundos, de naturaleza variada, a menudo con cierta humedad, sobre todo en campos de cultivo, huertos, cunetas, baldíos, alcorques y zonas ajardinadas que se riegan con asiduidad; 0-1100 m. VII-X. Originaria de las áreas tropicales y subtropicales de África, Europa y SW de Asia. Dispersa por las zonas litorales de la Península Ibérica, sobre todo por el S y E, y en las Baleares; esporádica en el resto del territorio. **Esp.:** A Ab Al B Ca Co CR Cs Ge Gr H J L Lo Lu M Ma Mu Na O Or PM S Se T Te V Va Z. **Port.:** AAl Ag E. **N.v.:** amor de hortelano, amores, cerriche (Murcia), mijera (Murcia), panizo, mijeruela (Teruel), serriche (Murcia), setaria adherente, yerba pegajosa (Aragón); *port.:* milhã, milheira, namorados; *cat.:* aferradissos, blat de dimoni (Baleares), cerreig, herba aferradissa (Baleares), herba arrapadissa, herba del lladre (Baleares), moixos (Baleares), llepassa (Alicante), llapassa (Alicante), panissola (Valencia), panissola llapassa (Valencia), pegalosa (Valencia), planissola (Mallorca), serreig apegalós (Valencia), sorroll, xares, xarrells (Baleares), xereix aferradís, xerrells.

Observaciones.–En ocasiones, esta especie ha sido sinonimizada o, a lo sumo, considerada como un extremo de variación –subespecífica o varietal– de *S. verticillata* [cf. J.F. O. Morrone & al. in Syst. Bot. Monogr. 96: 1-161 (2014); J.F. Veldkamp in Blumea 39: 373-384 (1994)]. Sin embargo, los estudios sobre el genoma de ambas entidades han demostrado que en el origen del alotetraploide *S. verticillata* participaron progenitores diploides relacionados con *S. viridis* y *S. adhaerens* [cf. A. Benabdelmouna & al. in Genome 44: 685-690 (2001)]. Estos hechos, unidos a las diferencias morfológicas observadas, permiten adoptar el rango específico para todas estas entidades biológicas, como ya discutió sobradamente M. Calduch in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 151-163 (1968).

El lectótipo de *Panicum adhaerens,* designado previamente por J.F. Veldkamp in Blumea 39: 383 (1994), "Yemen: [Al-]Hadie, *Forsskål s.n.* (LD: holo)", parece haberse extraviado [cf. M.B. Crespo & al. in Phytotaxa 454: 245 (2020)].

En el material ibérico estudiado, como ocurre en el resto de especímenes mediterráneos vistos, el margen de las vainas foliares glabro y las espiguillas de menor tamaño son caracteres constantes y diagnósticos para *S. adhaerens*. Sin embargo, el pretendido valor diferencial del indumento del limbo –supuestamente más denso y presente en ambas páginas en *S. adhaerens*–, es un carácter muy variable, por lo que no sirve para separar objetivamente a esta última de *S. verticillata*.

También en *S. adhaerens* pueden reconocerse dos extremos de variación, sobre la base de la disposición del indumento en las setas y raquis de la panícula, que merecen reconocimiento en el rango varietal. Por un lado, los individuos de la variedad típica, var. *adhaerens*, presentan el raquis de la panícula y las setas cubiertos de acúleos retrorsos –acompañados por pelos patentes en el raquis–, lo que provoca que sus inflorescencias queden enredadas entre sí una vez alcanzan la madurez –hecho que se hace muy evidente–; es la variedad de mayor distribución en el territorio [Esp.: A Ab Al B Ca Co CR Cs Ge Gr H J L Lo Lu M Ma Mu Na O Or PM[Mll Mn (Ib)] S Se T Te V Va Z. Port.: AAl Ag E]. Por otro lado, la var. *fontqueri* Calduch in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 162-163 (1968) [*S. verticillata* var.

7 Gramineae_AF_pp 1145-1236_Esp 95-106.qxp_Vol. XIX(2).qxd 26/6/21 10:36 Página 1204

fontqueri (Calduch) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 588 (2001); *S. adhaerens* var. *antrorsa* H. Scholz in Willdenowia 7(2): 420 (1974] se aplica a los individuos con el raquis de la panícula y las setas recubiertas de acúleos antrorsos –acompañados por pelos patentes en el raquis–, hecho que los hace reconocibles a distancia porque sus panículas permanecen individualizadas hasta la dispersión de las diásporas, sin que lleguen a enredarse; esta variedad se ha observado solamente en las áreas litorales del este de la Península Ibérica y las islas Baleares [Esp.: A Al Cs Mu PM[Mll (Mn) (Ib)] T? V]. Aparte de las diferencias mencionadas, ambas variedades son idénticas, y como además comparten el mismo nivel de ploidía ($n = 9$) [cf. S.A. Faruqi & al. in Ann. Bot. (Roma) 45: 75-102 (1987), sub *S. adhaerens* var. *antrorsa*], el tratamiento varietal aquí adoptado es el más razonable con la información disponible. Cabe mencionar que A. Braun [Index Sem. Hort. Berol. 1871, App.: 5-8 (1872)] describió con gran detalle la variación morfológica de esta especie, que incluyó en *S. verticillata*, bajo el nombre *Panicum verticillatum* subsp. *aparine* (Steud.) A. Braun, Index Sem. Hort. Berol. 1871: 6 (1872). En particular, respecto a la disposición antrorsa o retrorsa de los acúleos en las setas de las espiguillas, dicho autor reconoció varias entidades taxonómicas [v.gr., *P. verticillatum* subsp. *aparine-mixtum* A. Braun, Index Sem. Hort. Berol. 1871, App.: 8 (1872); *P. verticillatum* subsp. *rottleri-mixtum* A. Braun, Index Sem. Hort. Berol. 1871, App.: 8 (1872)] en las que coexistían ambos tipos de acúleos en dichas setas, aspectos que venían a demostrar su concepción amplia de este agregado taxonómico polimórfico.

6. S. parviflora (Poir.) Kerguélen in Lejeunia ser. 2, 120: 161 (1987) [parviflóra]

Cenchrus parviflorus Poir. in Lam., Encycl. 6: 52 (1804) [basión.]
S. gracilis Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 1(1-2): 109 (1816)
S. geniculata auct., non P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 51 (1812)
Ind. loc.: "Cette plante croît a Porto Ricco. Elle a été communiquée à M. Lamarck par M. Ventenat" [lectótipo designado por J.F. Veldkamp in Blumea 39: 379 (1994): P 00564021]
Ic.: O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 590 (2001); Y. Herrera & P.M. Peterson in Smithsonian Contr. Bot. 107: 330 fig. 220 (2018); Pignatti, Fl. Italia 3: 613 (1982) [sub *S. geniculata*]; Trin., Sp. Gram. 2(14), pl. 162 [sub *S. gracilis*], 163 [sub *S. purpurascens*] (1829); fig. 22 h

Hierba perenne, con rizomas cortos y finos, nudosos. Tallos 20-60(85) cm, solitarios o numerosos, de ordinario poco ramificados, erectos o geniculados, acodados en los nudos inferiores y ascendentes, cilíndricos, glabros, escábridos en la base de la inflorescencia, con entrenudos macizos o huecos, de un verde pálido, a veces con tonalidades purpúreas, y nudos verdosos o purpúreo-violáceos, glabros. Hojas basales con vaina de color verde obscuro, ± aquillada en el dorso, ± hinchada, glabra, con el margen membranáceo, completamente glabro, y lígula formada por cilios de 0,5-1,7 mm, y limbo de 30-250 × 2-8(10) mm, plano, acuminado, de color verde obscuro, a veces con tonalidades purpúreo-violáceas, escábrido en el haz, con pelos antrorsos hasta de 0,2 mm, en ocasiones con algunos cilios hasta de 3 mm hacia la base, glabras en el envés, y el nervio central prominente, de márgenes cartilaginosos, blanquecinos, estrechos, con dentículos antrorsos de 0,1 mm; las caulinares similares a las basales, aunque menores; la superior de ordinario alejada de la panícula. Panícula 2-9,5 × 0,4-0,8 cm, densa, contraída, cilíndrica, normalmente recta y erguida, verdosa o pajiza, a veces con tonos rojizos, con raquis provisto solo de pelos antrorsos y patentes hasta de 0,2 mm, con ramas patentes o erecto-patentes, antrorso-escábridas, las cuales portan 1-2 espiguillas sustentadas cada una por 4-9(12) setas antrorso-escábridas, de 2-8 mm, verdes o pajizas –rara vez purpúreas–. Espiguillas 2-2,5(2,8) mm, oblongo-elípticas, glabras, que se desarticulan por debajo de las glumas; flor basal neutra. Glumas muy desiguales (relación longitud de la gluma inferior / longitud de la gluma superior = 0,4-

7 Gramineae_AF_pp 1145-1236_Esp 95-106.qxp_Vol. XIX(2).qxd 6/6/21 10:36 Página 1205

0,5), ovadas, obtusas, verdes, con nervios de ordinario verdosos o purpúreos, lisos; gluma inferior 0,6-1 × 0,6-0,9 mm, trinervia; gluma superior 1-2 × 1,6-2 mm, con 5-7 nervios, alcanzando 1/2 o 3/4 del tamaño del lema superior, que permanece bien visible. Lema inferior 1,9-2,8 × 1,6-2 mm, herbáceo, con 5 nervios. Pálea inferior igualando la longitud de su lema, aunque algo más estrecha que este, hialina, ovado-lanceolada. Lema superior 2-2,8 × 1-1,4 mm, de similar tamaño al lema inferior, ligeramente apiculado, coriáceo, glabro pero un poco escábrido en el ápice, con la superficie rugoso-surcada transversalmente y mate, a menudo con tintes rojizos, convexo en la madurez. Pálea superior similar a su lema, pero lanceolada y ligeramente menor. Lodículas c. 0,3 mm, hialinas. Anteras 0,8-1 mm, pardo-amarillentas o violáceas. Cariopsis 1,5-2 × 0,7-1 mm, elipsoidal, plano-convexa. $2n = 36^*, 54^*, 72$; $n = 18^*$.

Herbazales nitrófilos en terrenos de naturaleza y profundidad variadas, con cierta humedad y a veces inundables, sobre todo en cunetas, campos de cultivo poco laboreados y en céspedes y zonas ajardinadas e irrigadas; 0-800(1000) m. VII-II. Originaria de América –o de África, según otros autores–; en la actualidad, distribuida por las zonas tropicales y subtropicales del planeta; introducida en Europa, Macaronesia, S y E de Asia, y Oceanía. Dispersa por la Península Ibérica e Islas Baleares, principalmente en las áreas litorales del noroeste y este, siendo ocasional en el resto. **Esp.:** [A] [B] [Ba] [Bi] [C] [Cc] [Cs] [Ge] [H] [L] [Lu] [M] [Ma] [Or] [PM[Mn]] [Po] [SS] [T] [To] [V]. **Port.:** [AAl] [BAl] [(BB)] [BL] [DL] [(E)] [Mi]. **N.v.:** cepillo de botellas, paitén, setaria perenne; *cat.:* xereix gràcil.

7. S. pumila (Poir.) Roem. & Schult., Syst. Veg. ed. 15 bis, 2: 891 (1817) [pumíla]

Panicum pumilum Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 4(1): 273 (1816) [basión.]
S. glauca auct., non (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 178 (1812)
Ind. loc.: "J'ignore le lieu natal de cette plante. (V. s. in herb. Desfont.)" [lectótipo designado por J.F. Veldkamp in Blumea 39: 381 (1994): FI 012318; los fragmentos del lado derecho del pliego].
Ic.: Kops, Fl. Bat. 16, pl. 1249 (1881) [sub *S. glauca*]; Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 20, lám. XVIII (1963); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 405 (1987); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 566 (2001); fig. 22 i

Hierba anual, cespitosa. Tallos 20-60(90) cm, solitarios o numerosos, simples o poco ramificados, erectos o geniculados, acodados y a menudo radicantes en los nudos inferiores, cilíndricos, enteramente glabros o escábridos solo en la base de la inflorescencia, con entrenudos huecos, verdes, a veces con tonalidades purpúreas, y nudos parduscos, glabros. Hojas basales con vaina de color verde ± glauco, a veces teñida de púrpura, levemente aquillada en el dorso, algo hinchada, glabra, con el margen membranáceo, glabro, con lígula formada por cilios de 1-2 mm, y limbo de 50-250 × 3-8 mm, plano, acuminado, de color verde obscuro, glabro en ambas caras, en ocasiones con algunos cilios hasta de 1 mm hacia la base del envés, y el nervio central apenas prominente, de márgenes poco marcados, estrechos, con dentículos antrorsos de 0,1 mm; las caulinares similares a las basales, aunque menores; la superior alejada la panícula. Panícula 1,5-12 × 1-1,5 cm, densa, contraída, cilíndrica, de ordinario arqueada en la parte apical, pajiza, a veces con tonalidades rojizas, con raquis provisto solo de pelos antrorsos hasta de 0,2 mm, con ramas de patentes a erecto-patentes, antrorso-escábridas, las cuales portan 1-2 espiguillas sustentadas cada una por 5-10 setas antrorso-escábridas, de 2-

10 mm, pajizas o rara vez purpúreas o verdosas. Espiguillas 2-3,2 mm, elípticas o anchamente oblongo-elípticas, agudas, glabras, que se desarticulan por debajo de las glumas; flor basal masculina. Glumas muy desiguales (relación longitud de la gluma inferior / longitud de la gluma superior = 0,6-0,7), ovadas, agudas o acuminadas, pajizas, con nervios de ordinario verdosos o purpúreos, lisos; gluma inferior 0,8-1,2 × 0,6-0,9 mm, con 3-5 nervios; gluma superior 1,4-1,7 × 1,6-2 mm, con 5-7 nervios, alcanzando 1/2-3/4 del tamaño del lema superior, que permanece muy visible. Lema inferior 2-3 × 1-1,6 mm, herbáceo, con 5(7) nervios. Pálea inferior igualando la longitud y anchura de su lema, hialina, anchamente ovado-lanceolada. Lema superior 2-2,8 × 1-1,5 mm, de similar tamaño al lema inferior, apiculado, coriáceo, glabro, levemente escábrido en el ápice, con la superficie muy rugoso-surcada transversalmente y mate, convexo en la madurez. Pálea superior similar a su lema, pero lanceolada y algo menor. Lodículas c. 0,2 mm, hialinas. Anteras 1-1,2 mm, amarillas. Cariopsis 1,2-2 × 0,8-1,2 mm, elipsoidal, plano-convexa. 2*n* = 36, 54*, 72; *n* = 18*, 36*.

Herbazales nitrófilos en terrenos profundos, de naturaleza variada, a menudo con cierta humedad o encharcables, sobre todo en campos de cultivo, baldíos, cunetas y a veces en zonas ajardinadas e irrigadas; 0-1200 m. VII-XII. Originaria del Viejo Mundo; naturalizada en todo el planeta. Dispersa por gran parte de la Península Ibérica e Islas Baleares, excepto en las partes más frías y elevadas del centro y norte, y en las más secas del sudeste. **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 Or P PM[Mll Mn (Ib)] Po S Sa Se So SS T Te To V Va (Vi) Z Za. **Port.:** AAl Ag BA (BAl) BB BL DL E Mi R (TM). **N.v.:** almorejo, almorejos, almorijo, espigas, espiguillas (Zaragoza), hopillo, lapas, mijera, mijeruela (Teruel), mijo menor, panizo, setaria común, viñaruela (Teruel); *port.:* milhã-amarela, milhã-garça, milhã-glauca, milhã-painceira; *cat.:* cerreig d'aresta groga, ganxolada, moixos, panissola, xerreig d'aresta groga, xerreix d'espiga; *gall.:* millo miúdo, paízo, paínzo.

Observaciones.–Bajo la denominación *S. pumila* se incluyen numerosas entidades biológicas, a veces reconocidas con distintos rangos taxonómicos, que reflejan una acusada variación morfológica, a la que se unen varios niveles de ploidía. Sin embargo, no se ha establecido una correlación satisfactoria entre caracteres morfológicos, áreas de distribución o niveles de ploidía, por lo que no parece oportuno reconocer entidades infraespecíficas.

103. **Stenotaphrum** Trin.*

[Stenótaphrum, -i n. – gr. στενός, -ή, -όν, estrecho; ἡ τᾰ́φρος, zanja, trinchera. No parece que su autor, C.B. von Trinius, Fund. Agrostogr.: 175 (1820), explicase la razón de este nombre de género, por más que parezca razonable que aludiera a la estrechez de las excavaciones laterales donde se insertan las espiguillas a lo largo del eje de la inflorescencia de *S. glabrum* Trin., nom. illeg. –*Panicum dimidiatum* L.–. A.Q.]

Hierbas perennes, rizomatosas, estoloníferas o cespitosas –anuales en especies extraibéricas–, glabras o pubescentes. Tallos ascendentes o postrados, cundidores, de ordinario comprimidos o rara vez cilíndricos, muy ramificados en la parte superior, radicantes en los nudos. Hojas no agregadas en la base, en innovaciones intravaginales, sin aurículas, las caulinares numerosas; vaina abierta, glabra o leve-

* M. Martínez Azorín & M.B. Crespo