7 Gramineae_AF_pp 1145-1236_Esp 95-106.qxp_Vol. XIX(2).qxd 26/6/21 10:36 Página 1206

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 τάφρος, 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

mente pubescente, a menudo con pelos más largos en la zona de unión con el limbo, comprimida y aquillada en el dorso –redondeada en especies extraibéricas–, a menudo imbricada en parte con la vaina superior; lígula reducida a una corta membrana, fimbriada; limbo obtuso o agudo, de linear-lanceolado a elíptico o suborbicular, ancho o estrecho, plano o conduplicado, a veces subpeciolado, caduco desde la vaina o raramente persistente; haz con la superficie lisa o levemente escábrida, poco o nada nervado o surcado, excepto por el nervio medio de ordinario bien visible por el envés, con el margen apenas destacado del resto. Inflorescencia de aspecto espiciforme o racemoso –a veces ± paniculada en especies extraibéricas–, muy condensada, de ordinario unilateral, terminal o acompañada de alguna lateral en la axila de las hojas superiores, a veces rodeada por una vaina foliar espatiforme, formada por racimos con 1-8 espiguillas, biseriados y secundos o dísticos, cortos y espiciformes, que se desarticulan en la madurez, adpresos al raquis e incluidos en sus excavaciones, o más alargados y adpresos al raquis, con las ramas no rematadas por espiguillas, de ordinario terminadas en un apéndice subulado; raquis comprimido dorsiventralmente o más raramente cilíndrico, a menudo concrescente con las ramas de la inflorescencia en un cuerpo suberoso, hueco, con excavaciones alternas en una de sus caras o en los márgenes, o con ramas diferenciadas, herbáceas. Espiguillas ligeramente comprimidas dorsiventralmente, con la cara dorsal algo gibosa hacia la base y la ventral aplanada, de estrechamente ovadas a ovado-lanceoladas, sésiles o cortamente pedunculadas, secundas, glabras, cada una con 2 flores, la inferior (basal) masculina o rara vez estéril, en ocasiones reducida a su lema, y la superior (apical) hermafrodita, ambas sin aristas, que se desarticulan por debajo de las glumas; callo inconspicuo. Glumas 2, muy desiguales o subiguales, herbáceas, de obtusas a agudas o apiculadas, con márgenes poco o nada escariosos, caducas junto con la espiguilla y a menudo también con fragmentos del raquis de la inflorescencia o con esta al completo; la inferior sin nervios –rara vez con 5-7 nervios– y más corta que la espiguilla, la superior con 5-9 nervios poco marcados y de igual longitud que la espiguilla, o ambas glumas similares, pequeñas y escuamiformes, sin nervios. Raquilla inconspicua, que no se desarticula. Lema de la flor inferior (lema inferior) de ovado a lanceolado, de longitud similar a la de la espiguilla, papiráceo o subcoriáceo –pero nunca fuertemente endurecido–, agudo o acuminado, glabro, con dorso aplanado, y 3-9 nervios prominentes. Pálea de la flor inferior (pálea inferior) inexistente o subigual en longitud al lema, aguda, nada endurecida, entera, con 2 quillas. Lema de la flor superior (lema superior) de ovado a lanceolado, ligeramente convexo dorsalmente, con los márgenes planos sobre la pálea, papiráceo o subcoriáceo –pero nunca fuertemente endurecido– y a veces brillante, ± acuminado, con 3-5 nervios poco marcados, liso o finamente estriado. Pálea de la flor superior (pálea superior) de aspecto y tamaño similar o algo menor que su lema, que no la recubre lateralmente en los márgenes, entera, con 2 quillas ± prominentes. Lodículas 2, libres o connatas, ± carnosas, orbiculares o bilobuladas. Androceo con 3 estambres, exertos lateralmente en antesis; anteras glabras, no peniciladas. Ovario con los estilos parcialmente fusionados y los estigmas exertos lateralmente en antesis. Cariopsis de elipsoidal a oblongo-ovada, un tanto comprimida dorsiventralmente, glabra; hilo punctiforme. $x = 9$.

7 Gramineae_AF_pp 1145-1236_Esp 95-106.qxp_Vol. XIX(2).qxd 26/6/21 10:36 Página 1208

Observaciones.–Género que incluye unas 7 especies distribuidas por las zonas tropicales y templadas del globo, algunas de las cuales se utilizan para formar céspedes y se comportan como especies pioneras e invasoras.

Por su morfología, resulta muy afín a algunas especies de *Paspalidium* Stapf. [cf. J.D. Sauer in Brittonia 24: 202-222 (1972)] –género que en tiempos recientes tiende a incluirse en *Setaria*–; pero, a simple vista, se separa con facilidad del resto de representantes de las *Paniceae* por la estructura de la inflorescencia y el lema de la flor superior poco o nada coriáceo. Estudios recientes basados en filogenias moleculares [O. Morrone & al. in Cladistics 28: 333-356 (2012); R.J. Soreng & al. in J. Syst. Evol. 53: 117-137 (2015)] confirman dichas relaciones y sitúan a *Stenotaphrum* en la subtribu *Cenchrinae* Dumort., aunque sus relaciones con otros géneros de la subtribu no quedan resueltas. El hecho de que el raquis de la inflorescencia se presente suberoso y hueco parece estar relacionado con la hidrocoria a larga distancia [cf. J.D. Sauer in Brittonia 24: 202-222 (1972)], lo que explicaría la distribución transoceánica disyunta de algunas especies de este género, habitualmente ligadas a ambientes costeros.

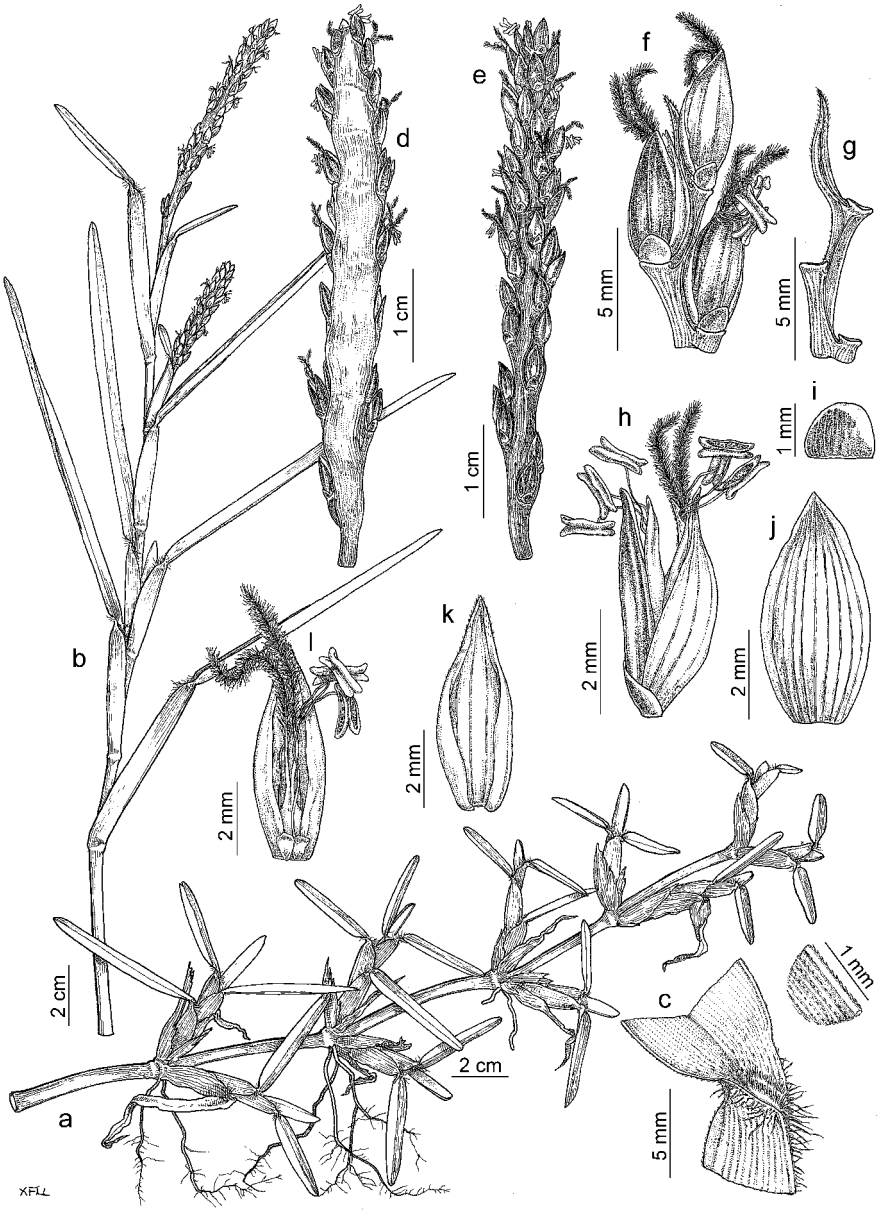
En las descripciones, cuando se aporta solo una medida de las espiguillas y piezas florales, y no se indica lo contrario, esta corresponde a la longitud.

Bibliografía.–J.D. SAUER in Brittonia 24: 202-222 (1972).

1. S. secundatum (Walter) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 794 (1891) [secundátum]

Ischaemum secundatum Walter, Fl. Carol.: 249 (1788) [basión.]
S. americanum Schrank, Pl. Rar. Hort. Monac., tab. 98 (1819)
Ind. loc.: No indicada expresamente, pero descrita de Carolina del Sur en EE.UU. [neótipo designado por D.A. Ward in J. Bot. Res. Inst. Texas 2: 479 (2008): GH 00277001; isoneótipos: GA, NCU, NY]
Ic.: Devesa (ed.), Gram. Extremadura: 269 lám. 73 (1991); S. Ríos & al. in Anales Biol. Fac. Biol. Univ. Murcia 18: 101 fig. 4 (1992); Schrank, Pl. Rar. Hort. Monac., tab. 98 (1819) [sub *S. americanum*]; Sw. in Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin 4, tab. V (1810) [sub *Rottboellia dimidiata*]; Zuloaga & al., Fl. Paraguay 45: 332 fig. 112 (2014); lám. 232

Hierba perenne, robusta, que forma céspedes densos y resistentes; rizoma largo y nudoso, estolonífero. Tallos procumbentes hasta de 50(100) cm, glabros; ramas floríferas de 5-40 cm, con entrenudos comprimidos, erectos, no ramificadas. Hojas con vaina comprimida lateralmente y aquillada en el dorso, herbácea, con márgenes membranáceos, glabra, aunque algo escábrida hacia el ápice en la parte dorsal, ciliada en la zona de unión con el limbo, con pelos de 1-2 mm de longitud; lígula con fimbrias de 0,3-0,4 mm de longitud, que contactan con los cilios de la vaina; limbo anchamente linear a linear-lanceolado, 15-150 × 3-12 mm, obtuso o más a menudo agudo, inicialmente conduplicado y plano en la madurez, glabro por ambas caras, con el envés aquillado y el nervio medio poco prominente, verde, abruptamente adelgazado en la base, con los márgenes estrechamente membranáceos, laxamente antrorso-escábridos. Inflorescencia 3-10(17) cm, con racimos parciales hasta de 1 cm, espiciforme, terminal, unilateral, a menudo acompañada de alguna axilar, de exerta a parcialmente cubierta por una vaina fo-



Lám. 232.–*Stenotaphrum secundatum*, Villafranqueza, Alicante (ABH 40990): a) hábito, tallos radicantes; b) hábito, tallo florífero; c) detalle de la base del limbo, lígula y ápice de la vaina, con detalle del margen foliar; d) inflorescencia, en vista abaxial; e) inflorescencia, en vista adaxial; f) detalle de las espiguillas; g) detalle del raquis; h) espiguilla, en vista lateral; i) gluma inferior, en vista abaxial; j) gluma superior, en vista abaxial; k) lema superior, en vista adaxial; l) flor superior, en vista adaxial, con pálea y lodículas.

liar espatiforme; raquis hasta de 3-5(10) mm de anchura, comprimido dorsiventralmente, concrescente con las ramas de la inflorescencia en un cuerpo engrosado, suberoso, glabro, verdoso o a veces con tonalidades purpúreas, con excavaciones alternas en una de sus caras que portan 1-3 espiguillas –rara vez el raquis ramificado en la base, con ramas de 4-8 mm, de sección trígona que portan (1)2-3 espiguillas y rematan en una punta estrechamente piramidal, con cilios en los márgenes–. Espiguillas 3,5-5 × 1-1,5 mm, sésiles o una sésil y las otras cortamente pedunculadas, cada una con la flor inferior masculina. Glumas muy desiguales, la inferior 1-2 × 1-2 mm, mucho más corta que la espiguilla, escuamiforme, suborbicular, obtusa, sin nervios; la superior 4-5 × 3,5-4,5 mm, de ovada a oblanceolada, aguda o acuminada, con (5)7-9 nervios. Lema inferior 4,5-5 × 2-2,5 mm, oblanceolado, con 6-8 nervios, verdes. Pálea inferior 4-5 × 2-2,5 mm, conduplicada. Lema superior 4-5 × 2-2,5 mm, oblanceolado, con 5 nervios verdes, con papilas diminutas y laxas. Pálea superior 4-5 × 2-2,5 mm, conduplicada. Lodículas c. 0,5 × 0,3 mm, libres, obtriangulares –raramente connatas, de 0,6 × 0,8 mm, semicirculares, truncadas en el ápice–. Filamentos estaminales de c. 6 mm. Anteras 1,5-2,5 mm. Ovario c. 1 mm, con ramas estilares c. 1,5 mm; estigmas c. 4 mm, blanquecinos o purpúreos. Cariopsis 1,7-1,9 × 0,7-0,9 mm, de color castaño obscuro. $2n$ = 18*, 27*, 32; n = 9*.

Pastizales húmedos, marismas, arenales litorales, acantilados y claros de matorrales termófilos, en cualquier tipo de suelo, sobre todo en áreas litorales no demasiado áridas, de ordinario cerca de lugares habitados; 0-230 m. VII-X. Originaria de las áreas tropicales y subtropicales de América, aunque probablemente también del este de África; introducida y naturalizada en la Región Mediterránea, sudeste de Asia, Sudáfrica y Oceanía. Cultivada por gran parte de la Península Ibérica, pero naturalizada sobre todo en el litoral oriental y septentrional, ocasional en otras áreas, y Baleares. **Esp.:** [A] [(Al)] [B] [Ba] [Bi] [C] [Cs] [Ge] [Gr] [Lu] [Ma] [O] [PM] [Po] [S] [SS] [T] [V] [(Z)]. **Port.:** [AAl] [Ag] [BL] [E] [Mi]. **N.v.:** grama (Asturias), grama basta, grama americana, gramillón, gramón; *port.:* erva-de-santo-agostinho, grama-de-jardim, grama-de-santo-agostinho, grama-inglesa, grama-italiana; *cat.:* grama, grama americana (Menorca), gram d'Amèrica.

Observaciones.–Se trata de una especie introducida voluntariamente en Europa hacia mediados del siglo XIX, aunque las primeras referencias en el territorio de esta flora datan de principios del siglo XX en la Cornisa Cantábrica y norte de Portugal [cf. M. Sanz Elorza & al. (eds.), Atlas Pl. Alócton. Invasor. España: 278-279 (2006)]. Desde entonces, se cultiva con profusión para formar céspedes densos y resistentes al pisoteo –para lo que requiere de riego o lluvias regulares y abundantes, y siega o pastoreo continuado–, desde los que escapa y se naturaliza con cierta facilidad. Es una especie de bastante rusticidad, muy vigorosa y agresiva, que crece muy bien en zonas litorales cálidas y secas, pudiendo colonizar ambientes ruderales y también ecosistemas dunares, acantilados o marismas, donde puede convertirse en invasora. En la actualidad, se comercializa casi una decena de variedades de cultivo, que toleran bien ciertas características ambientales (v.gr., sequía, frío, salinidad, escasa iluminación, etc.) y, en ciertos casos, son resistentes a enfermedades víricas y al ataque de plagas de insectos y nematodos [L.E. Trenholm & al., St. Augustinegrass for Florida Lawns. Environmental Horticulture Document of University of Florida 5: 1-10 (2017)]. Algunos recuentos cromosomáticos tetraploides ($2n$ = 32) en esta especie se ha comprobado que corresponden a individuos sexualmente estériles [J.D. Sauer in Brittonia 24: 203 (1972)], quizás correspondientes a variedades de cultivo, y que resultan más resistentes a plagas, enfermedades y condiciones ambientales extremas [E.M. Carbajal & al. in Plant Breed. 138: 958-966 (2019)]. Otros recuentos triploides ($2n$ = 27) corresponden a menudo a plantas sudafricanas estériles, caracterizadas por sus inflorescencias más densas y cortas, a veces ± estrobiliformes, con espiguillas siempre en grupos de 3, más anchas (hasta de 2 mm), con el raquis a menudo teñido de púrpura, al igual que los estigmas. Algunas variedades que se cultivan en céspedes del territorio de esta flora pueden pertenecer a esta entidad austral.