122. **Eragrostis** N.M. Wolf *

[Eragróstis, -is [bot. lat. -idis] f. – gr. ὁ ἔρως, amor, deseo (?); ἡ ἄγρωστῐς, [hierba, raíz] campestre. Nombre de género acuñado por N.M. von Wolf, Gen. Sp. Pl.: 23 (1776) y sin explicar su etimología, que es controvertida. Los más, costumbre inveterada, prefieren pensar en el ἔρως –cf. v.gr., U. Quattrocchi, CRC World Dict. Med. Poison. Pl.: 805 (2016)–. A.Q.]

Hierbas anuales, o perennes y cespitosas, con brotes intravaginales. Tallos erectos, ascendentes, geniculado-ascendentes o decumbentes, con entrenudos cilíndricos, lisos o ± estriados, ahuecados, glabros, a veces con glándulas por debajo de los nudos, y (2)3-4(5) nudos visibles. Hojas alternas, sésiles y envainadoras; vaina abierta, herbácea –a veces la de las hojas inferiores ± coriácea–, con márgenes escariosos, lisa o estriado-nervada, por lo general pelosa al menos en la zona periligular, con o sin glándulas en los nervios, sin aurículas; lígula constituida por una franja de cilios; limbo linear o linear-lanceolado, plano, a veces enrollado, estriado-nervado por ambas caras, glabro, antrorso-escábrido o peloso, a veces con glándulas en los nervios y márgenes. Inflorescencia en panícula, por lo general laxa, cónica, ovoide, oblongo-ovoide o subcilíndrica, con raquis y ramas cilíndricos, por lo general antrorso-escábridos, con las ramas alternas, geminadas, opuestas o verticiladas, adpresas, erecto-patentes o patentes, a veces con pelos y glándulas en puntos de ramificación. Espiguillas comprimidas lateralmente, pedunculadas, que se desarticulan de forma acrópeta –en táxones extraibéricos puede ser basípeta– y generalmente por la base del lema, quedando la pálea unida a la raquilla persistente –en táxones extraibéricos puede desprenderse la espiguilla completa, o desprenderse las flores por fragmentación de la raquilla–, con (1)2-35(85) flores hermafroditas, casmógamas, a veces las distales estériles y rudimentarias. Glumas 2, subiguales o desiguales, más cortas que las flores, membranáceas, ovadas o lanceoladas, aquilladas, a veces con glándulas en la quilla, por lo general agudas, múticas, la inferior con (0)1(3) nervios y la superior con 1-3(5). Raquilla persistente, con artejos glabros o antrorso-escábridos. Lema lanceolado, ovado u ovado-lanceolado, membranáceo, con dorso redondeado, antrorso-escábrido y a veces con glándulas en los nervios, agudo, obtuso o emarginado, mucronado o no, con 3(5) nervios; callo inexistente. Pálea membranácea, hialina, más corta que el lema, ovada, binervada, biaquillada, obtusa o aguda, con las quillas antrorso-escábridas o ciliadas. Lodículas 2, carnosas, enteras o bilobadas, glabras, rara vez inexistentes. Androceo con (1)2-3 estambres; anteras glabras. Ovario glabro. Cariopsis globosa, ovoide o elipsoidal, a veces ± trígona, surcada ventralmente o no, lisa, estriada o reticulada, glabra, libre; hilo basal, circular o elíptico. $x = 10$.

Observaciones.–La circunscripción del género que se sigue en esta síntesis es la propuesta por R. Soreng & al. [in J. Syst. Evol. 55: 259-290 (2017)], basada fundamentalmente en datos de filogenia obtenidos a partir de estudios moleculares [E.A. Kellogg in Kubitzki (ed.), Fam. Gen. Vasc. Pl. 13: 1-416 (2015); R. Soreng & al. in J. Syst. Evol. 53: 117-137 (2015)]. De acuerdo con ella, el género comprende a nivel mundial unas 444 especies, que lo hacen el más diversificado

* E. Sánchez Gullón, J.A. Devesa & A. Muñoz Rodríguez

de la subfamilia *Chloridoideae* [L. Watson & al., The Grass Genera of the World (web consultada el 5-I-2021)]. Posee representación en las regiones tropicales, subtropicales y templadas de todo el mundo, donde sus especies, todas ellas con fotosíntesis C4 [H.D.S. Prendergast & al. in Pl. Cell Environ. 9: 333-344 (1986); A. Ingram & al. in Ann. Bot. (Oxford) 107: 321-325 (2011)], ocupan preferentemente hábitats abiertos, desde el nivel del mar hasta grandes altitudes, comportándose por lo general como ruderales, arvenses o viarias [W.D. Clayton & S.A. Renvoize in Kew Bull., Addit. Ser. 13: 1-389 (1986); M. Lazarides in Austral. Syst. Bot. 10: 77-187 (1997); P.M. Peterson in Morin (conv. ed.), Fl. N. Amer. 25: 65-105 (2003); P.M. Peterson & D. Giraldo-Cañas in J. Bot. Res. Inst. Texas 2(2): 875-916 (2008)]. Muchas de ellas aparecen a menudo como adventicias o naturalizadas en diversas partes del mundo, y otras se cultivan, entre estas *E. tef* (Zuccagni) Trotter in Bull. Soc. Bot. Ital. 62 (1918), ampliamente cultivada en África, India y Australia como cereal básico [T.S. El-Alfy & al. in Nat. Prod Res. 26: 612-629 (2010)]; *E. curvula*, como pascícola y ornamental, y *E. superba* Peyr in Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Cl. 38: 584 (1860), utilizada para la restauración de terrenos secos o áridos (L. Watson & al., loc. cit.).

Gran parte de la diversidad del género se concentra en el continente africano, donde se contabilizan más de 200 especies (W.D. Clayton & S.A. Renvoize, loc. cit.), y también en América, con más de 150 [P.M. Peterson & D. Giraldo-Cañas in Revista Inst. Univ. Tecnol. Chocó 29(1): 5-10 (2010)]; en Asia y Oceanía el número de especies es inferior a 100 [D. Giraldo-Cañas & al., Gen. Eragrostis (2012)]. En Europa su representación es escasa, pues cuenta solo con 8 especies nativas [T.G. Tutin in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 5: 256-257 (1980)], a las que se suman muchas otras adventicias o naturalizadas; R. Portal [Eragrostis France Europe Occid. (2002)] indica la presencia de 90 táxones en el W de Europa. Con tanta diversidad no es de extrañar, pues, que se hayan propuesto diversas clasificaciones infragenéricas, tanto a nivel mundial [v.gr., W.D. Clayton & S.A. Renvoize, loc. cit.; V. Amarasinghe & L. Watson in Taxon 39(1): 64 (1990)] como regional [O. Stapf in Dyer (ed.), Fl. Cap. 7: 594-631 (1897); Tzvelev, Zlaki SSSR 2: 952 (1976)], pero hasta la fecha ninguna se considera del todo satisfactoria. Casi todas se han basado en caracteres relativos al modo en que se desarticulan las espiguillas (en especial si el fenómeno afecta o no a la raquilla), la forma y el tamaño de la inflorescencia, la persistencia o no de la pálea, las características anatómicas, etc.

La complejidad del género radica en la dificultad de observar algunos de los caracteres taxonómicos de interés [J.F. Veldkamp in Blumea 47: 157-204 (2002); A. Ingram in Syst. Bot. 35: 755-765 (2010)], entre los que cabe destacar el modo en que se desarticulan las espiguillas y las estructuras secretoras. Dicha desarticulación puede tener lugar por debajo o por encima de las glumas, en la raquilla a nivel de la base de cada flor, en la base de los lemas o en la base de las páleas, y puede ser acrópeta o basípeta, la primera común en las especies nativas de América y la segunda en las de África y Asia [D. Giraldo-Cañas & al., Gen. Eragrostis (2012)]. Todas estas posibilidades se combinan de diferentes maneras, de forma que la descripción de la desarticulación requiere de una precisa definición del punto y dirección de la misma [W.D. Clayton & S.A. Renvoize, loc. cit.; V. Amarasinghe & L. Watson in Taxon 39(1): 59-65 (1990)]. Las estructuras secretoras

son comunes en las especies de *Eragrostis* [C.R. Metcalfe (ed.), Anat. Monocot. (1960)], ya sean micropelos bicelulares o glándulas. Las glándulas, estructuras pluricelulares sésiles que segregan azúcares y aceites [E. Nicora in Darwiniana 5: 316-321 (1941)], pueden repeler por su olor a los herbívoros o, con más frecuencia, servir de alimento a hormigas que protegen la planta de aquellos [D. Giraldo-Cañas & al., Gen. Eragrostis (2012)]. Su valor diagnóstico en el género es grande y su tipología variada (a modo de postillas o depresiones con el borde no resaltado, depresiones crateriformes circulares u oblongas y con el borde resaltado, o formando bandas o anillos que rodean los tallos o las ramas de la inflorescencia); pueden aparecer en los nudos, en los nervios o en el margen del limbo foliar, en las ramas de la inflorescencia o en los pedúnculos, glumas, lemas o páleas de las espiguillas [D. Giraldo-Cañas & al., Gen. Eragrostis (2012)].

En la Península Ibérica, además de las especies recogidas aquí, se ha citado *E. bahiensis* Schrad. ex Schult., Mant. 2: 318 (1824), que fue recolectada en 1984 en O Grove (Pontevedra) [E. Valdés Bermejo & al., Fl. Noroeste Penins. Ibér. Exsicc. III, nº. 151-250: 17 (1988)]. Desde entonces, la especie no ha vuelto a ser hallada y por esa razón no se incluye en el tratamiento.

Bibliografía.–V. Amarasinghe & L. Watson in Taxon 39(1): 59-65 (1990) [anatomía]; J.A. Daveau in Bull. Herb. Boissier 2(11): 651-660 (1894) [*E. minor* y *E. barrelieri*]; D. Giraldo-Cañas & al., Gen. Eragrostis (2012) [taxonomía en Sudamérica]; A. Ingram & J.J. Doyle in Aliso 23(1): 595-604 (2007) [taxonomía]; S.D. Koch in Illinois Biol. Monogr. 48 (1974) [taxonomía en América]; S.D. Koch & I.M. Sánchez Vega in Phytologia 58(6): 377-381 (1985) [*E. mexicana*]; M. Lazarides in Austral. Syst. Bot. 10: 77-187 (1977) [taxonomía en Australia]; P.M. Peterson & D. Giraldo-Cañas in J. Bot. Res. Inst. Texas 2(2): 875-916 (2008) [taxonomía en Colombia]; in Revista Inst. Univ. Tecnol. Chocó 29(1): 5-10 (2010) [taxonomía en América]; R. Portal, Eragrostis France Europe Occid. (2002) [taxonomía en Europa]; S. Renvoize in Kew Bull. 38: 469-478 (1983) [anatomía]; I. Sánchez Vega & S.D. Koch in Bol. Soc. Bot. México 48: 95-112 (1988) [*E. virescens*]; H. Scholz in Willdenowia 18: 217-222 (1988) [complejo de *E. pilosa*]; A. Van den Borre & L. Watson in Taxon 43: 383-422 (1994) [clasificación infragenérica]; J.F. Veldkam in Blumea 47: 157-204 (2002) [taxonomía en Asia].

1. Inflorescencia con glándulas, al menos en el pedúnculo de las espiguillas o formando un anillo continuo alrededor del raquis por debajo de las ramas inferiores 2
– Inflorescencia sin glándulas 4
2. Glumas y lemas sin glándulas; gluma superior con 1 nervio ..... **6. E. barrelieri**
– Glumas y lemas por lo general con glándulas; gluma superior con (1)3(5) nervios 3
3. Limbo de las hojas con glándulas crateriformes sobre el nervio medio por el envés; cariopsis globosa o elipsoidal ..... **7. E. cilianensis**
– Limbo de las hojas sin glándulas en el nervio medio por el envés; cariopsis ovoide .... **5. E. minor**
4. Tallo con glándulas por debajo de los nudos y en los nervios de las vainas foliares 5
– Tallo sin glándulas, muy rara vez con glándulas en las vainas foliares 6
5. Espiguillas (4)5-15(18) mm, con (3)6-20(27) flores y pedúnculo más corto que ellas; cariopsis dorsalmente plana o algo surcada ..... **6. E. barrelieri**

9 Gramineae_AF_pp1311-1378_Esp 121-134.qxp_Vol. XIX(2).ex... 16/6/21 10:57 Página 1316

– Espiguillas (1)2-7(11) mm, con (3)4-10(16) flores y pedúnculo por lo general más largo que ellas; cariopsis surcada ventralmente ..... **8. E. virescens**
6. Hierba perenne; hojas con limbo enrollado ..... **4. E. curvula**
– Hierba anual o perenne; hojas con limbo por lo general plano 7
7. Espiguillas con pedúnculo de menor longitud que ellas ..... **2. E. pectinacea**
– Espiguillas con pedúnculo de longitud igual o mayor que ellas 8
8. Hierba anual; hilo de la cariopsis claramente elíptico ..... **1. E. pilosa**
– Hierba perenne; hilo de la cariopsis circular o subcircular ..... **3. E. papposa**

1. E. pilosa (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 71, 162 (1812) [pilósa]

Poa pilosa L., Sp. Pl.: 68 (1753) [basión.]
E. multicaulis Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 426 (1854)
Ind. loc.: "Habitat in Italia" [lectótipo designado por D.J. Du Puy & al., Fl. Australia: 50: 472 (1993): Scheuchzer, Agrostographia, tab. IV, fig. 3 (1719); epítipo designado por H. Scholz in Taxon 49: 256 (2000): B]
Ic.: Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 145: 264 (1988); I. Escobar & al. in Gayana Bot. 68(1): 77 fig. 14 (2011); P.M. Peterson & Gir.-Cañas in J. Bot. Res. Inst. Texas 2(2): 905 fig. 12 F-K (2008); Portal, Eragrostis France Europe Occid.: 284 (2002); C.C. Towns. & Guest (eds.), Fl. Iraq 9: 448 (1968); figs. 24 a, 25 a

Hierba anual. Tallos (6)10-75(83) cm, fasciculados, ramificados en la base, erectos o geniculado-ascendentes, cilíndricos, glabros, con entrenudos ahuecados, lisos o ± estriados, verdes, pajizos en la vejez, y 3-4 nudos visibles. Hojas con vaina hasta de 80 mm –las mayores en las hojas superiores–, abierta hasta la base, herbácea, con márgenes escariosos, estriado-nervada, glabra o ciliada en el margen y sobre todo en la zona periligular, con cilios de 3-4 mm, excepcionalmente con algunas glándulas punctiformes y poco aparentes en los nervios mayores, verde o pajiza; lígula con cilios de c. 0,5 mm; limbo (20)50-170(200) × (1)2-4 mm –de longitud similar en todas las hojas–, linear o linear-lanceolado, plano o ligeramente enrollado, estriado-nervado por ambas caras, con haz y márgenes antrorso-escábridos –excepcionalmente con alguna glándula punctiforme inconspicua–, y envés glabro, verde o pajizo, con ápice agudo. Panícula 2-28(30) × 1-19 cm, laxa, ovoide, oblongo-ovoide o cónica, con raquis y ramas cilíndricas, antrorso-escábridas, estas alternas o con más frecuencia geminadas o verticiladas, erecto-patentes, que forman un ángulo de 10-110º con el raquis, las inferiores de longitud hasta 1/2 de la panícula y a veces con pelos blancos de 2-5 mm en el punto de inserción. Espiguillas 2-9 × 0,7-2 mm, comprimidas lateralmente, de contorno lanceolado u oblongo-lanceolado, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, que se desarticulan de forma acrópeta y generalmente por la base del lema –quedando a veces la pálea unida a la raquilla persistente–, con pedúnculo de (1)2,8-11 mm, por lo general igual o más largo que la espiguilla, filiforme, de erecto a patente, ligeramente antrorso-escábrido, y 3-14(19) flores fértiles, a veces las distales estériles y rudimentarias. Glumas desiguales, más cortas que las flores, ovadas o lanceoladas, aquilladas o no, membranáceas, glabras o laxamente antrorso-escábridas, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, por lo general agudas, múticas; la inferior de 0,2-1,2 mm, con 0-1 nervio, y la superior de 0,6-1,4 mm, con 1 nervio. Raquilla con artejos de c. 0,3 mm, glabros o escábridos.

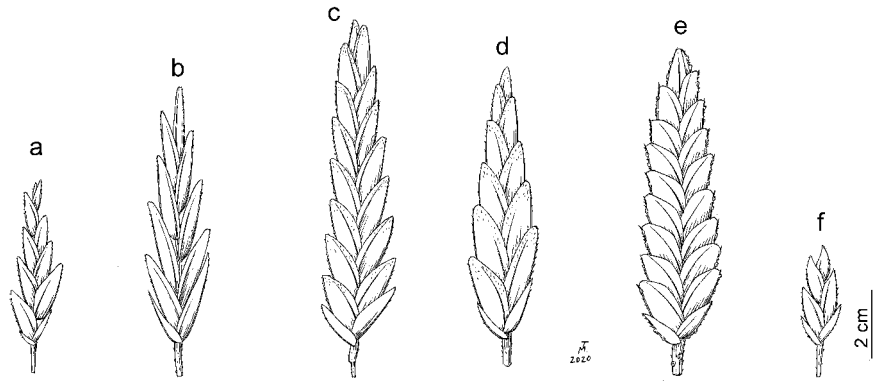


Fig. 24.–Espiguillas de: a) *Eragrostis pilosa;* b) *E. curvula;* c) *E. minor;* d) *E. barrelieri;* e) *E. cilianensis;* f) *E. virescens*.

Lema 1-1,8 mm, ovado-lanceolado, con dorso redondeado, membranáceo, verde o pajizo, a menudo con tintes purpúreos, con 3 nervios, antrorso-escábrido en el nervio central, obtuso o emarginado, mucronado o no. Pálea 0,8-1,6 mm, más corta que el lema, ovada, membranácea, hialina, binervada, biaquillada, con las quillas antrorso-escábridas, a menudo ciliadas, obtusa o aguda. Lodículas c. 0,2 mm, carnosas, enteras o bilobadas. Estambres (1)3; anteras 0,2-0,3 mm, lineares, amarillas o más o menos purpúreas, exertas. Cariopsis (0,5)0,6-0,9(1) × 0,2-0,4 mm, globosa, ovoide o elipsoidal, comprimida lateralmente, no surcada, ligeramente estriada, pardo-rojiza, glabra, libre; hilo 0,3-0,5 × 0,1-0,3 mm, basal, elíptico. 2*n* = 20*, 40; *n* = 10*, 15*, 18*, 20, 36*.

Ruderal, arvense y viaria, en suelos preferentemente arenosos, húmedos o temporalmente inundados; 0-1000 m. (VI)VII-XI. Nativa de las regiones templadas de Europa, Asia y África; naturalizada en el N de Europa, América y Oceanía. Dispersa por toda la Península Ibérica. **And. Esp.:** A (Al) Av B Ba (Bi) Bu C Cc Co (Cs) Ge Gr (Gu) H (J) L Le Lo (Lu) M Na (Or) P Po Sa So SS T Te To V Va Z Za. **Port.:** AAl BA BB BL DL Mi R. **N.v.:** eragrostis peluda, barba de indio, maleza de arroz; *cat.*: nebulosa petita.

Observaciones.–Las plantas que crecen en condiciones desfavorables (v.gr., en lugares pisoteados), son a menudo más pequeñas y muestran inflorescencias más condensadas, una variación a la que se han aplicado varias denominaciones: *E. pilosa* var. *damiensiana* Bonnet in Naturaliste 3: 412 (1881); *E. pilosa* var. *condensata* Hack. in Allg. Bot. Z. Syst. 7: 13 (1901) y *E. multicaulis* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 426 (1854). Sin embargo, experimentos llevados a cabo por S.D. Koch in Illinois Biol. Monogr. 48 (1974) demostraron que, cuando estas plantas crecen bajo condiciones menos estresantes, dan lugar a individuos con los caracteres típicos de *E. pilosa*, por lo que estos nombres han sido adscritos, sin más, a la sinonimia de *E. pilosa*, como otros muchos autores han hecho con anterioridad [v.gr., R. van der Meijden & E.J. Weeda in Gorteria 11: 112 (1982); P.M. Peterson & S. Boechat in Contr. U.S. Natl. Herb. 41: 99 (2001)].

2. E. pectinacea (Michx.) Nees, Fl. Afr. Austral. Ill.: 406 (1841) [pectinácea]

Poa pectinacea Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 69 (1803) [basión.]
Ind. loc.: "Hab. in arvis Illinoensibus" [lectótipo designado por P.M. Peterson & al. in Contr. U.S. Natl. Herb. 41: 186 (2001): P 622433; isolectótipo: US 2851264]

122. Eragrostis

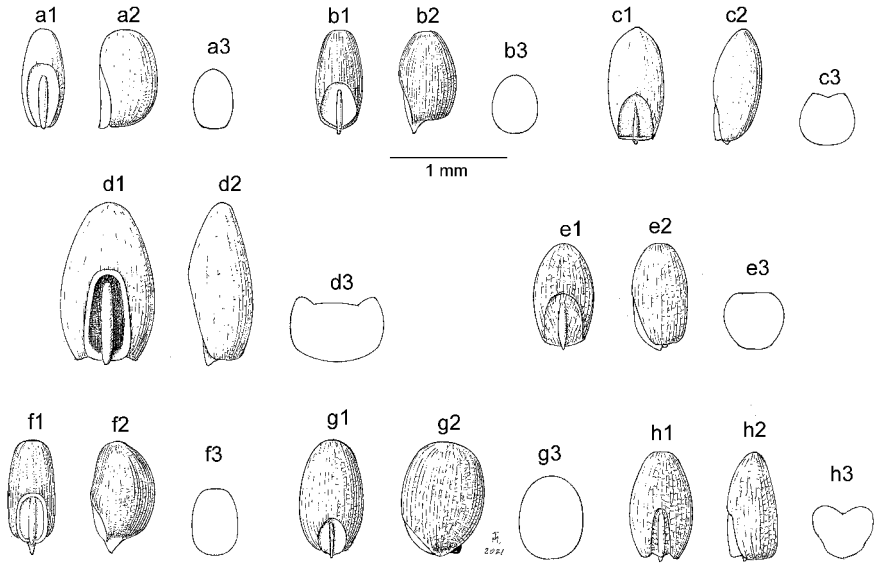
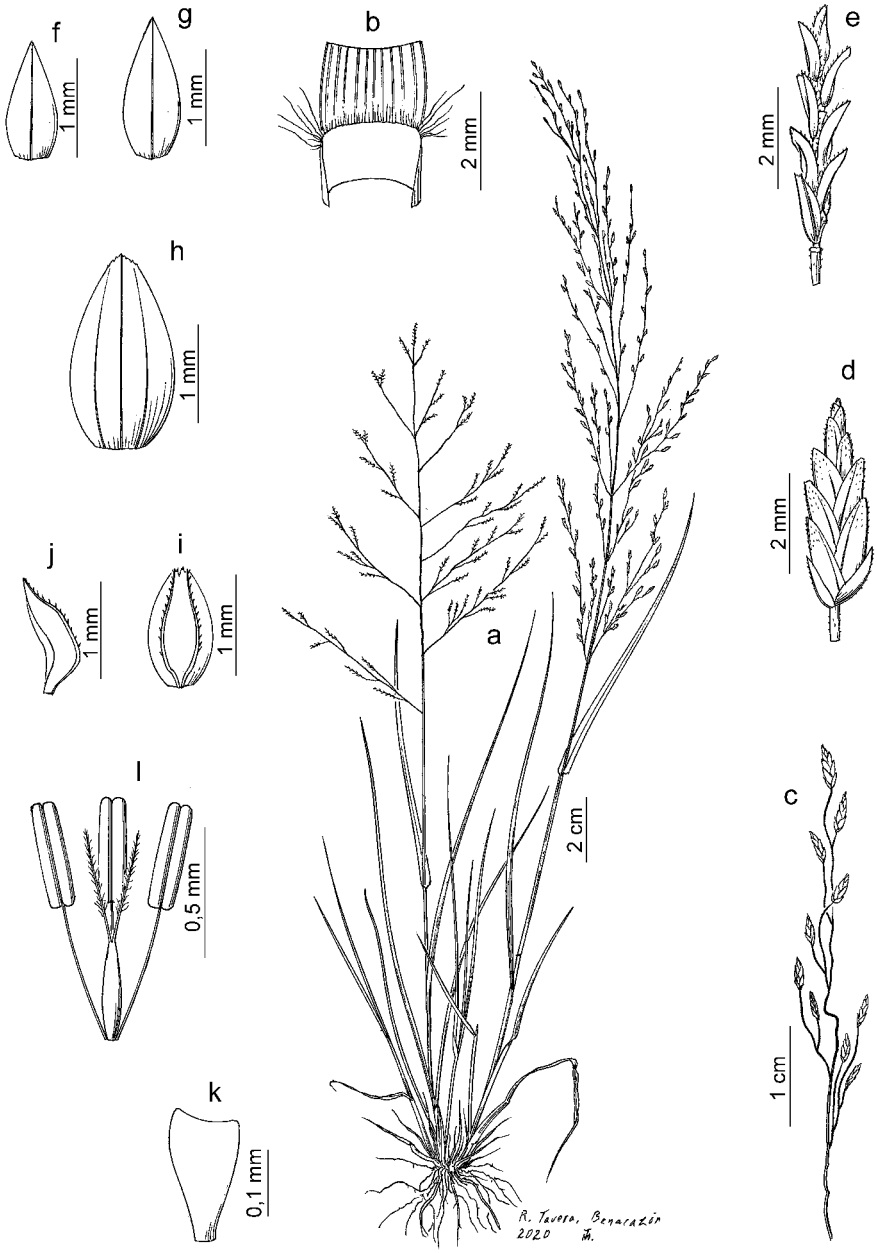


Fig . 25.–Cariopsis en vista dorsal (1), lateral (2) y sección transversal con la cara ventral arriba (3) de: a) *Eragrostis pilosa;* b) *E. pectinacea;* c) *E. papposa;* d) *E. curvula;* e) *E. minor;* f) *E. barrelieri;* g) *E. cilianensis;* h) *E. virescens*.

Ic.: P.M. Peterson & Gir.-Cañas in J. Bot. Res. Inst. Texas 2(2): 905 fig. 12 A-E (2008); Portal, Eragrostis France Europe Occid.: 280 (2002); lám. 252; fig. 25 b

Hierba anual. Tallos (10)20-50(80) cm, fasciculados, ramificados en la base, erectos o geniculado-ascendentes, cilíndricos, glabros, con entrenudos ahuecados, lisos o ± estriados, verdes, pajizos en la vejez, y 3-4 nudos visibles. Hojas con vaina hasta de 50 mm –las menores en las hojas superiores–, abierta hasta la base, herbácea, con márgenes escariosos, estriado-nervada, ciliada en la zona periligular, con cilios de c. 4 mm, verde o pajiza; lígula con cilios de 0,2-0,4(0,5) mm; limbo (20)60-160(200) × (1)2-3(4,5) mm –de longitud similar en todas las hojas–, linear o linear-lanceolado, plano, estriado-nervado por ambas caras, con haz antrorso-escábrida y envés glabro, verde o pajizo, con ápice agudo. Panícula (5)12-28(30) × 2-15 cm, por lo general laxa, ovoide, oblongo-ovoide o cónica, con raquis y ramas cilíndricos, antrorso-escábridos, estas alternas, geminadas o verticiladas, erecto-patentes, que forman un ángulo de 30-80º con el raquis, las inferiores de longitud hasta 1/2 de la panícula y a veces con pelos hasta de c. 3 mm en el punto de inserción. Espiguillas 3-6,5(11) × 1-2(2,5) mm, comprimidas lateralmente, de contorno lanceolado u oblongo-lanceolado, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, que se desarticulan de forma acrópeta y generalmente por la base del lema –pudiendo quedar la pálea unida a la raquilla persistente–, con pedúnculo de 1-7 mm por lo general más corto que la espiguilla, filiforme, de adpreso a patente, antrorso-escábrido, y 6-10(22) flores fértiles, a veces las distales estériles y rudimentarias.



Lám. 252.–*Eragrostis pectinacea*, Matalascañas, Huelva (SEV 288883): a) hábito; b) detalle de la base del limbo, lígula y ápice de la vaina; c) grupo de espiguillas; d) espiguilla; e) espiguilla tras la dispersión; f) gluma inferior, en vista abaxial; g) gluma superior, en vista abaxial; h) lema, en vista abaxial; i) pálea, en vista abaxial; j) pálea, en vista lateral; k) lodícula; l) verticilos sexuales.

9 Gramineae_AF_pp1311-1378_Esp 121-134.qxp_Vol. XIX(2).ex... 6/6/21 10:57 Página 1320

Glumas subiguales, más cortas que las flores, ovadas, aquilladas o no, membranáceas, antrorso-escábridas en la quilla, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, por lo general agudas, múticas; la inferior de (0,5)0,9-1,7 mm, con (0)1 nervio, y la superior de (1)1,3-1,7 mm, con 1 nervio. Raquilla con artejos de c. 0,5 mm, glabros o antrorso-escábridos. Lema (1)1,4-1,7(2,2) mm, ovado, con dorso redondeado, membranáceo, verde o pajizo, a menudo con tintes purpúreos, con 3 nervios, antrorso-escábrido en los nervios y en el margen, obtuso o emarginado, mucronado o no. Pálea 1-1,3(2) mm, más corta que el lema, ovada, membranácea, hialina, binervada, biaquillada, con las quillas antrorso-escábridas, a menudo ciliadas, obtusa o aguda. Lodículas c. 0,5 mm, carnosas, enteras o bilobadas. Estambres (2)3; anteras 0,2-0,3(0,7) mm, lineares, más o menos purpúreas, exertas. Cariopsis (0,5)0,6-0,8(1,1) × 0,3-0,4 mm, globosa, ovoide o elipsoidal, comprimida lateralmente, no surcada, ligeramente estriada, pardo-rojiza o naranja, glabra, libre; hilo 0,3-0,4 × 0,2-0,3 mm, basal, circular o elíptico. $2n = 60$*; $n = 20$*, 30*

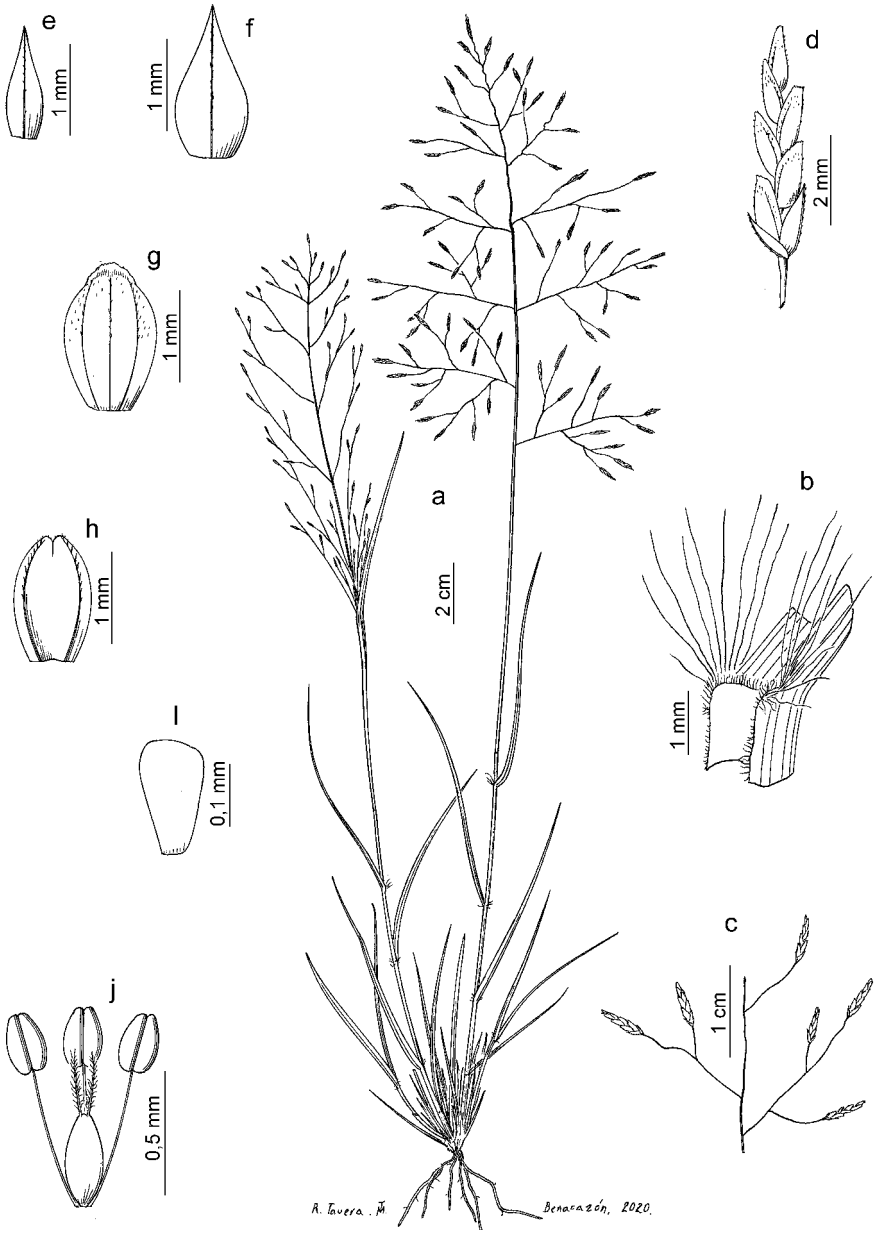
Ruderal, arvense y viaria; 0-50 m. I-XII. Nativa de América; naturalizada en Asia, Europa y Oceanía. Dispersa por la Península Ibérica. **(And.). Esp.:** [(Cs)] [(Ge)] [H] [(Na)] [(So)] [(Vi)] [(Z)]. **N.v.:** hierba canto.

Observaciones.–Especie ampliamente naturalizada en Francia e Italia y presente también en otros países de Europa [R. Portal, Eragrostis France Europe Occid. 280 (2002)]. Xenófito raro en el área de estudio, hasta la fecha solo se ha localizado en el NE y SW de la Península Ibérica [O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 562 (2001); G. Mateo & S. Pyke in Flora Montiber. 9: 32 (1998); F. Verloove & E. Sánchez-Gullón in Acta Bot. Malac. 33: 155 (2008); C. Molina Martín & al. in Flora Montiber. 76: 53 (2020)].

3. E. papposa (Roem. & Schult.) Steud., [pappósa]
Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 564 (1840)

Megastachya papposa Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 585 (1817) [basión.]
Ind. loc.: "In monte Saguntino regni Valentinae. Confer Scheuchz. Gram. p. 192. Dufour" [neótipo designado por P.P. Ferrer & D. Vivent in Flora Montiber. 76: 104 (2020): VAL 228250]
Ic.: Portal, Eragrostis France Europe Occid.: 274 (2002); lám. 253; fig. 25 c

Hierba perenne, cespitosa. Tallos 8-100 cm, ramificados en la base, erectos, o ascendentes, cilíndricos, glabros, con entrenudos ahuecados, lisos o ± estriados, verdes, pajizos en la vejez, y 3-4 nudos visibles y por lo general ± purpúreos. Hojas con vaina hasta de 120 mm –las mayores en las hojas superiores–, abierta hasta la base, herbácea, con márgenes escariosos, estriado-nervada, ciliada en la zona periligular, con cilios de 3-6,5 mm, verde o pajiza; lígula con cilios de 0,3-0,6(0,8) mm; limbo 10-170 × 1-4 mm –de longitud similar en todas las hojas–, linear o linear-lanceolado, plano, estriado-nervado por ambas caras, con haz y márgenes antrorso-escábridos, a veces con pelos de c. 0,2 mm, dispersos, patentes, y envés glabro o antrorso-escábrido, verde o pajizo, con ápice agudo. Panícula 4-30 × 4-16 cm, laxa, cónica u ovoide, con raquis y ramas cilíndricos, lisos o antrorso-escábridos, estas alternas, erecto-patentes, formando un ángulo de 30-90º con el raquis, las inferiores de longitud hasta 1/2 de la panícula y a veces con pelos en el punto de inserción. Espiguillas 3-9,5 × 0,7-1,5 mm, comprimidas lateralmente, de contorno lanceolado u oblongo-lanceolado, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, que se desarticulan de forma acrópeta y generalmente por la base del



Lám. 253.–*Eragrostis papposa*, Callosa de Segura, Alicante (MA 450351): a) hábito; b) detalle de la base del limbo, lígula y ápice de la vaina; c) grupo de espiguillas; d) espiguilla; e) gluma inferior, en vista abaxial; f) gluma superior, en vista abaxial; g) lema, en vista abaxial; h) pálea, en vista abaxial; i) lodícula; j) verticilos sexuales.

lema –quedando a veces la pálea unida a la raquilla persistente–, con pedúnculo hasta de 5-12(20) mm, más largo que la espiguilla, filiforme, glabro, y 3-20 flores fértiles, a veces las distales estériles y rudimentarias. Glumas desiguales, más cortas que las flores, ovadas o lanceoladas, aquilladas, membranáceas, antrorso-escábridas en la quilla, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, por lo general agudas, múticas; la inferior de 0,3-1,5 mm y la superior de 1-1,7 mm, ambas con 1 nervio. Raquilla con artejos de 0,5-0,7 mm, glabros. Lema 1,4-2,2 mm, ovado, con dorso redondeado, membranáceo, verde o pajizo, a menudo con tintes purpúreos, con 3 nervios, glabro o antrorso-escábrido en los nervios y en el margen, obtuso o emarginado, mucronado o no. Pálea 1,2-1,7 mm, más corta que el lema, ovada, membranácea, hialina, binervada, biaquillada, con las quillas antrorso-escábridas, a menudo ciliadas, obtusa o aguda. Lodículas c. 0,5 mm, carnosas, enteras o bilobadas. Estambres (2)3; anteras 0,2-0,3 mm, lineares, amarillas o violáceas, exertas. Cariopsis 0,6-1 × 0,3-0,5 mm, ovoide o elipsoidal, ligeramente surcada ventralmente, ligeramente estriada, naranja, glabra, libre; hilo 0,3-0,4 × 0,2-0,3 mm, basal, circular o subcircular.

Pastos en ambientes ruderalizados y expuestos, en protosuelos y substratos ± pedregosos, algo nitrificados; 0-650 m. (I)III-XI(XII). SW de la Región Mediterránea, E de África Tropical y W de Asia Tropical. E y SE de la Península Ibérica. **Esp.:** A Al Cs Mu T V.

Observaciones.–A esta especie hay que referir las citas peninsulares de *E. atrovirens* (Desf.) Trin. ex Steud. que, en todos los casos en que ha podido cotejarse la identidad del material, ha resultado ser *E. papposa*. *Eragrostis atrovirens* es, pues, una especie del NW de África (Marruecos, Argelia y Mauritania) sin representación en el territorio de esta flora, tal y como señalan también T.G. Tutin [Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 5: 256-257 (1980)] y B. Valdés & H. Scholz [Euro+Med Plantbase (2009)], y que se diferencia de *E. papposa* por sus espiguillas más anchas (1,5-3 mm), con flores más apretadamente dispuestas y anteras más grandes, de 0,4-1 mm [cf. Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 83 (1861); Maire, Fl. Afrique N. 2: 176-177 (1953); Portal, Eragrostis France Europe Occid.: 63 (2002)].

4. E. curvula (Schrad.) Nees, Fl. Afr. Austral Ill.: 397 (1841) [cúrvula]

Poa curvula Schrad. in Gött. Gel. Anz. 3: 2073 (1821) [basión.]
E. collina auct., non Trin.
Ind. loc.: no indicada de forma expresa [lectótipo designado por J.F. Veldkamp in Blumea 47: 173 (2002): LE; isolectótipos: GOET 2265, LE-TRIN 2327-01]
Ic.: I. Escobar & al. in Gayana Bot. 68(1): 71 fig. 8 (2011); P.M. Peterson & Gir.-Cañas in J. Bot. Res. Inst. Texas 2(2): 888 fig. 4 A-E (2008); Portal, Eragrostis France Europe Occid.: 206 (2002); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 391 (1987); figs. 24 b, 25 d

Hierba perenne, densamente cespitosa. Tallos 60-150(180) cm, ramificados en la base, erectos o geniculado-ascendentes, cilíndricos, glabros, con entrenudos ahuecados, lisos o ± estriados, verdes, pajizos en la vejez, y 3-4 nudos visibles. Hojas con vaina hasta de 200(290) mm –las mayores en las hojas inferiores–, abierta hasta la base, herbácea –la de las hojas basales ± coriácea–, con márgenes escariosos, estriado-nervada, con pelos adpresos de 0,6-1 mm en la de las hojas basales y en el resto con cilios de 1,7-7(9) mm en la zona periligular –que pueden llegar a mezclarse con los de la lígula– excepto a menudo las superiores, verde o pajiza, a veces ± purpúrea; lígula con cilios de (0,3)0,5-1,6 mm; limbo (20)25-65 × 1-3 mm –los mayores en las hojas inferiores–, linear, curvado y por lo general

9 Gramineae_AF_pp1311-1378_Esp 121-134.qxp_Vol. XIX(2).qxd 16/6/21 10:57 Página 1323

enrollado, estriado-nervado por ambas caras, antrorso-escábrido en haz y márgenes y glabro o antrorso-escábrido en el envés, verde o pajizo, con ápice setáceo. Panícula (5)10-30(40) × (1,5)8-15(20) cm, por lo general laxa, ovoide o cónica, con raquis y ramas cilíndricos, antrorso-escábridos, estas alternas o verticiladas, erectas, erecto-patentes o patentes, formando un ángulo de (10)25-45(90)º con el raquis, las inferiores de longitud hasta 2/5(1/2) de la panícula, con pelos hasta de 3 mm en el punto de inserción. Espiguillas 2,1-9(10) × 0,9-2(3) mm, comprimidas lateralmente, de contorno lanceolado o linear, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, que se desarticulan de forma acrópeta y generalmente por la base del lema –quedando a veces la pálea unida a la raquilla persistente–, con pedúnculo de 0,5-20 mm, más corto o más largo que la espiguilla, filiforme, por lo general erecto, glabro o antrorso-escábrido, y (1)2-9(10) flores fértiles, a veces las distales estériles y rudimentarias. Glumas desiguales, más cortas que las flores, ovadas, aquilladas o no, membranáceas, antrorso-escábridas en la quilla, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, por lo general agudas, múticas; la inferior de 1-2,6 mm, con (0)1 nervio, y la superior de (1,5)1,9-3,2 mm, con 1 nervio. Raquilla con artejos de 0,4-0,9 mm, glabros o antrorso-escábridos. Lema 1,7-3,1 mm, lanceolado u ovado, con dorso redondeado, membranáceo, verde o pajizo, a menudo con tintes purpúreos, con 3 nervios, antrorso-escábrido en los nervios y en el margen, obtuso o emarginado, mucronado o no. Pálea 1,6-2,7(3) mm, más corta que el lema, ovada, membranácea, hialina, binervada, biaquillada, con las quillas antrorso-escábridas, a menudo ciliadas, obtusa o aguda. Lodículas c. 0,2 mm, carnosas, enteras o bilobadas. Estambres (2)3; anteras (0,6)0,9-1,7 mm, lineares, amarillas o purpúreas, exertas. Cariopsis (1)1,3-1,6(2,5) × (0,3)0,6-0,8(1,2) mm, globosa, ovoide o elipsoidal, plana o algo deprimida ventralmente, lisa, pardo-rojiza o naranja, glabra, libre; hilo (0,4)0,6-0,8 × 0,3-0,4 mm, basal, elíptico. $2n$ = 20*, 40, 42*, 50*, 60*, 63*, 70*, 80*; n = 20, 27*, 30*, 40*.

Taludes, caminos y bordes de carretera, preferentemente en suelos arenosos; 20-1300 m. (IV)V-X(XII). Nativa de Sudáfrica; naturalizada en Europa, América, Asia y Oceanía. Dispersa por toda la Península Ibérica e Islas Baleares. **And. Esp.:** [A] [Av] [B] [Ba] [(Bi)] [C] [Cc] [Co] [CR] [Cu] [Ge] [H] [Hu] [L] [Lu] [M] [Or] [PM[(Mll)]] [S] [Se] [So] [T] [Va] [(Vi)] [Z] [Za]. **Port.:** [AAl] [(BAl)] [(BL)] [(BB)] [E] [(Mi)] [R]. **N.v.:** pasto llorón, hierba del amor africana.

Observaciones.–La especie se ha utilizado como ornamental, para estabilizar taludes en los márgenes de carreteras y como forrajera, siendo relativamente frecuentes sus citas en la Península Ibérica desde mediados del siglo XX. Con anterioridad, había sido con frecuencia erróneamente citada como *E. collina* Trin. in Mém. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg, Sér. 6, Sci. Math.: 413 (1831), un taxon del SW de Asia que R. Portal [Eragrostis France Europe Occid.: 63 (2002)] caracteriza por la desarticulación basípeta de las espiguillas y sus raquillas caedizas, mientras que en *E. curvula* lo hacen de forma acrópeta y las raquillas son persistentes. Aunque se ha señalado la presencia de *E. collina* en la Península Ibérica [cf. R. Portal (loc. cit.); Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 5: 257 (1980); Euro+Med Plantbase], en todos los casos sin mencionar material o citas fiables, se descarta la presencia de la especie en la flora peninsular, de la que no se ha localizado material alguno.

5. E. minor Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 4: 15 (1809) [mínor]

Poa eragrostis L., Sp. Pl.: 68 (1753) [nom. subst.]
E. poaeoides P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 162 (1812), nom. illeg.
Ind. loc.: "Habitat in Italia supra muros, D. Baeck" [lectótipo designado por W.D. Clayton in Turrill & Milne-Redh. (eds.), Fl. Trop. E. Afr., Gramineae 2: 234 (1974): LINN 87.23]

9 Gramineae_AF_pp1311-1378_Esp 121-134.qxp_Vol. XIX(2).qxd 16/6/21 10:57 Página 1324

122. Eragrostis

Ic.: Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 2, tab. 69 (1801) [sub *Poa eragrostis*]; Portal, Eragrostis France Europe Occid.: 258 (2002); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 390 (1987); figs. 24 c, 25 e

Hierba anual. Tallos (2)4-47(60) cm, fasciculados, ramificados en la base, erectos, geniculado-ascendentes o decumbentes, cilíndricos, glabros, por lo general con glándulas crateriformes por debajo de los nudos –y sobre todo en el nudo inferior de la inflorescencia–, que pueden ser circulares, alargadas transversalmente o formar un anillo continuo, con entrenudos ahuecados, lisos o ± estriados, verdes, pajizos en la vejez, y 3-4 nudos visibles. Hojas con vaina hasta de 45 mm –de similar longitud en todas las hojas–, abierta hasta la base, herbácea, con márgenes escariosos, estriado-nervada, a veces con pelos patentes hasta de 4 mm y densamente ciliada en la zona periligular, con cilios de 2-5 mm, con glándulas crateriformes circulares o elípticas en los nervios mayores, verde o pajiza; lígula con cilios de 0,2-0,3(0,5) mm; limbo (15)25-100(200) × (1)2-5 mm –de longitud similar en todas las hojas–, linear o linear-lanceolado, plano o enrollado, estriado-nervado por ambas caras, glabro o con pelos patentes de c. 3 mm, dispersos, con glándulas crateriformes circulares o elípticas en los márgenes, verde o pajizo, con ápice agudo. Panícula (1,1)4-23 × (1)2-8(11) cm, por lo general laxa, ovoide u oblongo-ovoide, con raquis y ramas cilíndricos, antrorso-escábridos, con glándulas crateriformes formando un anillo continuo alrededor del raquis por debajo de las ramificaciones inferiores, con ramas alternas, opuestas o verticiladas, por lo general erecto-patentes, formando un ángulo de 20-90(100)º con el raquis, las inferiores de longitud hasta 3/4 de la panícula, a veces con pelos en el punto de inserción. Espiguillas (3)5-19 × (1,2)1,5-3(3,6) mm, comprimidas lateralmente, de contorno lanceolado u oblongo-lanceolado, verdes, grisáceas o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, que se desarticulan de forma acrópeta y generalmente por la base del lema –quedando a veces la pálea unida a la raquilla persistente–, con pedúnculo de (1)4-15 mm, más corto que la espiguilla, filiforme, por lo general patente, antrorso-escábrido, casi siempre con glándulas crateriformes circulares en su mitad distal, y (4)9-24(40) flores fértiles, a veces las distales estériles y rudimentarias. Glumas subiguales, más cortas que las flores, ovadas, aquilladas, membranáceas, antrorso-escábridas y por lo general con glándulas crateriformes en la quilla, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, generalmente agudas, múticas; la inferior de 1-1,9 mm, con 1 nervio, y la superior de 1-2,1(3) mm, con 3 nervios. Raquilla con artejos de c. 0,6 mm, glabros o antrorso-escábridos. Lema 1,4-2,3 mm, ovado o lanceolado, con dorso redondeado, membranáceo, verde o pajizo, a menudo con tintes purpúreos, con 3 nervios, antrorso-escábrido en los nervios y en el margen, por lo general con glándulas crateriformes en el nervio central, agudo, obtuso o emarginado, mucronado o no. Pálea 1,3-2,1 mm, más corta que el lema, ovada, membranácea, hialina, binervada, biaquillada, con las quillas antrorso-escábridas, a menudo ciliadas, obtusa o aguda. Lodículas c. 0,2 mm, carnosas, enteras o bilobadas, rara vez inexistentes. Estambres 3; anteras 0,2-0,4 mm, lineares, amarillas o purpúreas, exertas. Ovario glabro. Cariopsis 0,4-1 × 0,3-0,6 mm, ovoide, plana o algo deprimida ventralmente, lisa o ligeramente estriada, pajiza, naranja o pardo-rojiza, glabra, libre; hilo 0,3-0,4 × 0,2-0,3 mm, basal, circular o elíptico. $2n$ = 10*, 20*, 30*, 40; n = 20*, 30*, 40.

9 Gramineae_AF_pp1311-1378_Esp 121-134.qxp_Vol. XIX(2).ex... 6/6/21 10:57 Página 1325

Ruderal y arvense, en suelos arenosos o arcillosos, húmedos o temporalmente inundados; 0-1200 m. (III)VI-X(XI). Nativa de las regiones Mediterránea y Eurosiberiana; naturalizada en las regiones cálidas y templadas de América, S de Asia, S de África y Oceanía. Casi toda la Península Ibérica e Islas Baleares. **And. Esp.:** A (Ab) Al Av B Ba (Bi) Bu C (Ca) Cc Co CR (Cs) Cu Ge Gr (Gu) H Hu (J) L Le Lo Lu M (Ma) Or P PM[Mn] (Po) Sa (Se) Sg So SS (T) (Te) To (V) Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BB BL DL Mi TM. **N.v.:** eragrostis menor, eragrostis menuda.

6. E. barrelieri Daveau in J. Bot. (Morot) 8: 289 (1894) [Barreliéri]

E. poaeoides auct., p.p. non P. Beauv.
Ind. loc.: "dont j'ai constaté la présence en Égypte (Bové, exsicc. [1839], Ascherson, exsicc. 336!); en Algérie (Desf. Fl. Atlant.; Biskra, exsicc. Balansa nº 734!); à Ténériffe (Bourgeau, exsicc. 1070); en Espagne (Boiss. Voy. en Espagne; exsicc. Salzm.!); en Sicile (Herb. Todaro!); enfin, dans le midi de la France: à Carpentras, Vaucluse; dans les Bouches-du-Rhône (exsicc. Billot, nº 2589! leg. Duv. Jouve sub E. poaeformis Link); et dans de très nombreuses localités de l'Hérault, notamment dans toutes celles où l'E. minor est indiqué"
Ic.: Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 145: 266 (1988); Portal, Eragrostis France Europe Occid.: 170, 172 [sub *E. barrelieri* var. *ambigua*], 174 [sub *E. barrelieri* var. *pygmaea*] (2002); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 390 (1987); figs. 24 d, 25 f

Hierba anual. Tallos (5)9-60 cm, fasciculados, ramificados en la base, erectos, geniculado-ascendentes o decumbentes, cilíndricos, glabros, por lo general con glándulas crateriformes por debajo de los nudos, que pueden ser circulares, alargadas transversalmente o forman un anillo continuo, con entrenudos ahuecados, ± estriados, verdes, pajizos en la vejez, y 3-4(5) nudos visibles. Hojas con vaina hasta de 63 mm –de similar longitud en todas las hojas–, abierta hasta la base, herbácea, con márgenes escariosos, lisa o estriado-nervada, a veces con pelos patentes en la parte superior, ciliada en la zona periligular, con cilios de 2,5-5 mm, a veces con glándulas crateriformes circulares en los nervios mayores, verde o pajiza; lígula con cilios de 0,2-0,3(0,5) mm; limbo 20-150 × 2-6 mm –de similar longitud en todas las hojas–, linear o linear-lanceolado, plano, a veces enrollado, estriado-nervado por ambas caras, con haz glabra o antrorso-escábrida, a veces con pelos patentes de c. 3 mm, y envés glabro, a veces con glándulas crateriformes circulares o elípticas en el nervio medio del envés, con margen antrorso-escábrido, a veces con glándulas, verde o pajizo, y ápice agudo. Panícula 4-16(24) × (1)2-8(11) cm, por lo general laxa, ovoide o subcilíndrica, con raquis y ramas cilíndricos, por lo general antrorso-escábridos, con glándulas crateriformes formando un anillo continuo alrededor del raquis por debajo de las ramificaciones inferiores, de color amarillo dorado, con ramas alternas, de erecto-patentes a patentes, formando un ángulo de 20-45(100)º con el raquis, las inferiores de longitud hasta 1/2 de la panícula, generalmente con inflorescencias secundarias en la axila de las hojas basales. Espiguillas (4)5-15(18) × 1,2-2,4(2,7) mm, comprimidas lateralmente, de contorno oblongo-lanceolado, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, que se desarticulan de forma acrópeta y generalmente por la base del lema –quedando a veces la pálea unida a la raquilla persistente–, con pedúnculo de 0,6-6 mm, más corto que la espiguilla, filiforme, a menudo canaliculado, erecto-patente, antrorso-escábrido, a veces con glándulas crateriformes circulares generalmente en su mitad distal, y (3)6-20(27) flores fértiles, a veces las distales estériles y rudimentarias. Glumas

desiguales, más cortas que las flores, ovadas, aquilladas o no, membranáceas, por lo general antrorso-escábridas en la quilla, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, generalmente agudas, múticas; la inferior de (0,4)0,8-1,6 mm, con (0)1 nervio, y la superior de 1-2 mm, con 1 nervio. Raquilla con artejos de 0,4-0,8 mm, glabros o antrorso-escábridos. Lema (1,3)1,5-2,4 mm, ovado-lanceolado, con dorso redondeado, membranáceo, verde o pajizo, a menudo con tintes purpúreos, con 3 nervios, antrorso-escábrido en los nervios y en el margen, obtuso o agudo. Pálea 1,2-1,9 mm, más corta que el lema, ovada, membranácea, hialina, binervada, biaquillada, con las quillas antrorso-escábridas, a menudo ciliadas, obtusa o aguda. Lodículas c. 0,2 mm, carnosas, enteras o bilobadas. Estambres (2)3; anteras (0,1)0,2-0,4 mm, lineares, amarillas o purpúreas, exertas. Cariopsis (0,4)0,6-1 × (0,3)0,4-0,5 mm, elipsoidal u ovoide, comprimida lateralmente, aplanada ventralmente, lisa o ligeramente estriada, naranja o pardusca, glabra, libre; hilo 0,3-0,5 × 0,2-0,3 mm, basal, circular o elíptico. $2n = 40^*, 60^*$; $n = 20^*, 30$.

Ruderal, arvense y viaria, en suelos preferentemente arenosos, nitrificados y húmedos; 0-1100 m. (I)IV-XI(XII). Región Mediterránea; introducida en América, S de Asia, S de África y Oceanía. Gran parte de la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A (Ab) Al Av B (Ba) (Bi) Bu (Ca) Cc Cs Co CR Ge Gu H Hu J L (Le) (Lo) M Ma Mu (P) PM[Mll] Po Sa Se Sg So (SS) T Te To V (Va) (Vi) Z Za. **Port.:** Ag Mi R. **N.v.:** eragrostis de Barrelier; *cat.:* eragrostis de vinya.

Observaciones.–Muy parecida a *E. minor*, de la que J.A. Daveau segregó por sus tallos ascendentes y ± erguidos, vainas foliares por lo general glabras –excepto en la parte de su unión con el limbo–, espiguillas lanceolado-lineares, glumas lanceoladas y cariopsis oblongas, y no tallos decumbentes, vainas hirsutas, espiguillas ovado-lanceoladas, glumas ovales y cariopsis subesféricas como es característico en *E. minor* [Daveau in Bull. Herb. Boissier 2(11): 651-660 (1894)]. Hasta entonces, muchos autores identificaron como *E. minor* material determinado como *E. barrelieri* [v.gr., Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 658 (1844), sub *E. poaeoides*; cita del Vallés de Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 83 (1861), sub *E. poaeoides*].

7. E. cilianensis (All.) Vignolo ex Janch. in Mitt. Naturwiss. Vereins Univ. Wien 5: 110 (1907) [cilianénsis]

Poa cilianensis All., Fl. Pedem. 2: 246, 3, pl. 91 fig. 2 (1785) [basión.]
E. megastachya (Koeler) Link, Hort. Berol. 1: 187 (1827)
E. brizoides Costa, Supl. Cat. Pl. Cataluña: 84 (1877), nom. illeg., non Schult. (1824)
Ind. loc.: "In agro patrio Ciliani legit Cl. Bellardi" [lectótipo designado por F. Vignolo in Malpighia 18: 380 (1904): TO 8242]
Ic.: Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 145: 269 (1988); P.M. Peterson & Gir.-Cañas in J. Bot. Res. Inst. Texas 2(2): 886 fig. 3 A-E (2008); Portal, Eragrostis France Europe Occid.: 190 (2002); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 389 (1987); C.C. Towns. & Guest (eds.), Fl. Iraq 9: 441 (1968); figs. 24 e, 25 g

Hierba anual. Tallos (4)13-50(90) cm, fasciculados, ramificados en la base, erectos, geniculado-ascendentes o decumbentes, cilíndricos, glabros, por lo general con glándulas crateriformes por debajo de los nudos, que pueden ser circulares, alargadas transversalmente o forman un anillo continuo, con entrenudos ahuecados, lisos o ± estriados, verdes, pajizos en la vejez, y 2-4(5) nudos visibles. Hojas con vaina hasta de 80 mm –de similar longitud en todas las hojas–, abierta hasta la base, herbácea, con márgenes escariosos, estriado-nervada, densamente ciliada en la zona periligular, con cilios de (1,5)1,8-5 mm, con algunas glándulas craterifor-

9 Gramineae_AF_pp1311-1378_Esp 121-134.qxp_Vol. XIX(2).ex... 6/6/21 10:57 Página 1327

mes circulares o elípticas en los nervios mayores, verde o pajiza; lígula con cilios de (0,1)0,3-0,6(0,8) mm; limbo (6)20-180(250) × 1,5-7(10) mm –de similar longitud en todas las hojas–, linear o linear-lanceolado, plano, estriado-nervado por ambas caras, glabro o con pelos patentes de c. 0,2 mm, dispersos, con márgenes glabros o antrorso-escábridos, con glándulas crateriformes circulares o elípticas en el nervio medio del envés y en los márgenes, verde o pajizo, con ápice agudo. Panícula (2)4,5-18(26) × (1)2-9(14) cm, por lo general laxa, ovoide o subcilíndrica, con raquis y ramas cilíndricos, antrorso-escábridos, estas alternas, de erecto-patentes a patentes, formando un ángulo de 20-60(80)º con el raquis, las inferiores de longitud hasta 1/2 de la panícula, a veces con pelos en el punto de inserción, con glándulas crateriformes formando un anillo continuo alrededor del raquis por debajo de las ramas inferiores. Espiguillas (3)5-25(45) × (1,5)2-4 mm, comprimidas lateralmente, de contorno lanceolado u oblongo-lanceolado, verdes, grisáceas o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, que se desarticulan de forma acrópeta y generalmente por la base del lema –quedando a veces la pálea unida a la raquilla persistente–, con pedúnculo de (0,4)0,6-4,5(5) mm, más corto que la espiguilla, filiforme, erecto-patente, rara vez adpreso, por lo general antrorso-escábrido, con 1(2) glándulas crateriformes circulares o elípticas en su mitad distal, y (5)8-35(85) flores fértiles, a veces las distales estériles y rudimentarias. Glumas subiguales, más cortas que las flores, ovadas o lanceoladas, aquilladas, membranáceas, antrorso-escábridas hacia el ápice y generalmente con glándulas crateriformes en la quilla, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, por lo general agudas, múticas; la inferior de 1-2,3 mm, con 1(3) nervios, y la superior de 1-2,6 mm, con (1)3(5) nervios. Raquilla con artejos de c. 0,3 mm, glabros o antrorso-escábridos. Lema 1,5-2,6(2,8) mm, ovado, con dorso redondeado, membranáceo, verde o pajizo, a menudo con tintes purpúreos, con 3(5) nervios, antrorso-escábrido en los nervios y en el margen, generalmente con glándulas crateriformes en los nervios, agudo, obtuso o emarginado, mucronado o no. Pálea 1,3-2,3 mm, más corta que el lema, ovada, membranácea, hialina, binervada, biaquillada, con las quillas antrorso-escábridas, a menudo ciliadas, obtusa o aguda. Lodículas c. 0,2 mm, carnosas, enteras o bilobadas. Estambres (2)3; anteras 0,2-0,4(0,5) mm, lineares, amarillas, exertas. Cariopsis 0,5-0,8 × 0,4-0,6 mm, globosa o elipsoidal, algo comprimida lateralmente, redondeada en ambas caras, lisa o ligeramente estriada, pardo-rojiza, glabra, libre; hilo 0,2-0,4 mm, basal, circular. $2n = 20, 40^*$; $n = 10, 20^*$.

Ruderal, arvense y viaria, en suelos arenosos o arcillosos, nitrificados; 0-2000 m. (III)VI-XI(XII). Región Mediterránea; naturalizada en el C y N de Europa y en las regiones cálidas de América, África, Asia y Oceanía. Dispersa por gran parte de la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu Ca Cc (Co) CR Cs Cu Ge Gr (Gu) H Hu J L (Le) Lo M Ma Mu Or P PM (Po) Sa Se Sg SS T Te (To) V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BB BL DL E (Mi) TM. **N.v.:** bailarines, eragrostis mayor, barbas de chivo, grama mijeriega; *port.:* milhã-brava; *cat.:* eragrostis major.

8. E. virescens J. Presl in C. Presl, Reliq. Haenk. 1(4-5): 276 (1830) [viréscens]

E. mexicana subsp. *virescens* (J. Presl) S.D. Koch & Sánchez Vega in Phytologia 58(6): 380 (1985)
E. mexicana auct., non Link (1827)

9 Gramineae_AF_pp1311-1378_Esp 121-134.qxp_Vol. XIX(2).qxd 16/6/21 10:57 Página 1328

E. neomexicana auct., non Vasey ex L.H. Dewey (1894)
Ind. loc.: "Hab. in Cordilleris chilensibus" [lectótipo designado por P.M. Peterson & al. in Contr. U.S. Natl. Herb. 41: 114 (2001): PR]
Ic.: I. Escobar & al. in Gayana Bot. 68(1): 73 fig. 10 (2011); P.M. Peterson & Gir.-Cañas in J. Bot. Res. Inst. Texas 2(2): 898 fig. 9 E-G (2008); Portal, Eragrostis France Europe Occid.: 326 (2002); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 391 (1987); figs. 24 f, fig. 25 h

Hierba anual. Tallos (10)25-80(100) cm, fasciculados, ramificados en la base, erectos o geniculado-ascendentes, cilíndricos, glabros, por lo general con depresiones glandulares amarillas, pajizas o doradas por debajo de los nudos superiores, circulares, alargadas transversalmente o formando un anillo continuo, con entrenudos ahuecados, lisos o ± estriados, verdes, pajizos en la vejez, a veces con tintes purpúreos, y 2-4 nudos visibles. Hojas con vaina hasta de 150 mm –de similar longitud en todas las hojas–, abierta hasta la base, herbácea, con márgenes escariosos, estriado-nervada, con pelos de base engrosada en los márgenes y densamente ciliada en la zona periligular, con cilios de 1-4 mm, a veces con algunas depresiones glandulares circulares o elípticas en los nervios mayores, verde, grisácea o pajiza; lígula con cilios de (0,2)0,3-0,6(0,8) mm; limbo (50)80-200(300) × (1)3-9(10) mm –de similar longitud en todas las hojas–, linear-lanceolado, plano, estriado-nervado por ambas caras, antrorso-escábrido en el haz y en los márgenes y a veces aquella también con pelos de c. 2 mm dispersos, verde o pajizo, con ápice agudo. Panícula (5)8-34(40) × (1,5)3-20 cm, laxa, ovoide, oblongo-ovoide o subcilíndrica, con raquis y ramas cilíndricos, antrorso-escábridos, éstas alternas, opuestas o verticiladas, erecto-patentes, formando un ángulo de (10)40-100º con el raquis, las inferiores de longitud hasta 1/2 de la panícula, a veces con pelos en el punto de inserción. Espiguillas (1)2-7(11) × 0,8-2,4(2,5) mm, comprimidas lateralmente, de contorno lanceolado u oblongo-lanceolado, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, que se desarticulan de forma acrópeta y generalmente por la base del lema –quedando a veces la pálea unida a la raquilla persistente–, con pedúnculo de 0,5-8(10) mm, por lo general más largo que la espiguilla, filiforme, erecto o erecto-patente, antrorso-escábrido, y (3)4-10(16) flores fértiles, a veces las distales estériles y rudimentarias. Glumas subiguales, más cortas que las flores, ovadas o lanceoladas, no aquilladas, membranáceas, con nervios ligeramente antrorso-escábridos, verdes o pajizas, a menudo con tintes purpúreos, por lo general agudas, múticas; la inferior de 0,7-1,8(2) mm, con (0)1 nervio, y la superior de 1-2(2,3) mm, con 1 nervio. Raquilla con artejos de c. 0,4 mm, glabros o antrorso-escábridos. Lema (1)1,2-2,1(2,5) mm, ovado, con dorso redondeado, membranáceo, verde o pajizo, a menudo con tintes purpúreos, con 3 nervios, antrorso-escábrido en los nervios y en el margen, agudo, obtuso o emarginado. Pálea 1-1,7(2) mm, más corta que el lema, ovada, membranácea, hialina, binervada, biaquillada, con las quillas escábridas, a menudo ciliadas, obtusa o aguda. Lodículas c. 0,4 mm, carnosas, enteras o bilobadas. Estambres (2)3; anteras 0,2-0,3(0,5) mm, lineares, amarillas o más o menos purpúreas, exertas. Cariopsis (0,5)0,6-0,9(1) × 0,3-0,5 mm, ovoide o elipsoidal, subtrígona en sección transversal, surcada ventralmente, estriada o reticulada, pardo-rojiza, glabra, libre; hilo 0,2-0,5 × 0,2-0,3 mm, basal, circular o elíptico. $2n = 60$*; $n = 30$.

9 Gramineae_AF_pp1311-1378_Esp 121-134.qxp_Vol. XIX(2).ex... 16/6/21 10:57 Página 1329

Ruderal, arvense y viaria, en suelos preferentemente húmedos; 0-900 m. (VI)VII-X(I). Nativa de Sudamérica; naturalizada en Norteamérica, África, Asia y Europa. Dispersa por toda la Península Ibérica. **(And.). Esp.:** [A] [B] [Ba] [Bi] [Bu] [C] [Cc] [(Co)] [(CR)] [Ge] [Gr] [H] [J] [Le] [Lo] [Lu] [M] [Na] [(O)] [P] [(Po)] [Sa] [Se] [Sg] [So] [SS] [T] [Te] [(To)] [(V)] [Va] [Vi] [Z] [Za]. **Port.:** [AAl] [BL] [E] [R]. **N.v.:** eragrostis verde; *port*.: milhã-mexicana.

Observaciones.–Especie muy próxima a *E. mexicana* (Hornem.) Link, Hort. Berol. 1: 190 (1827), a la que con mucha frecuencia se subordina como subespecie *(E. mexicana* subsp. *virescens)*. Ambos táxones son hierbas anuales de carácter arvense, con cariopsis reticulada y con surco ventral, androceo con 3 estambres y número cromosomático $2n = 60$ [Sánchez Vega & S.D. Koch in Bol. Soc. Bot. México 48: 110 (1988)], pero se diferencian en la forma y tamaño de sus espiguillas, ovadas y anchas en *E. mexicana* y lanceoladas y estrechas en *E. virescens*, y por la longitud de la gluma inferior, de 1,2-2,3 mm en *E. mexicana* y de 0,7-1,8 mm en *E. virescens.* Las plantas de *E. mexicana* de mayor tamaño con espiguillas de color verde-grisáceo y glándulas por debajo de los nudos de la inflorescencia han sido denominadas como *E. neomexicana* Vasey ex L.H. Dewey, pero estudios biosistemáticos han demostrado que se trata de la misma especie, con diferente respuesta según la calidad del medio [Sánchez Vega & S.D. Koch in Bol. Soc. Bot. México 48: 95-112 (1988)]. Con ambos nombres se ha identificado erróneamente material de *E. virescens* en el ámbito de esta flora, lo que explica que Portal [Eragrostis France Europe Occid.: 372 (2002)] haya indicado aquí la presencia de *E. neomexicana.*

Zoysieae Benth.*

Hierbas anuales o perennes, cespitosas o con rizoma ± estolonífero. Hojas numerosas a lo largo de los tallos, dísticas, con vaina de márgenes libres; lígula constituida por una franja de cilios. Inflorescencia sencilla, en panícula laxa o densa, a veces capituliforme, o bien compleja, formada por varias espigas situadas en la parte apical del tallo florido. Espiguillas comprimidas lateralmente, con 1 flor hermafrodita, articuladas por debajo o por encima de las glumas. Glumas 2, subiguales o desiguales, tan largas o ligeramente más cortas que la flor, con 1-3 nervios. Lema membranáceo, herbáceo o coriáceo, redondeado o aquillado en el dorso, con 1-3 nervios, sin arista. Lodículas 2 o inexistentes, libres. Estambres 2-3. Ovario glabro. Cariopsis con la semilla soldada al o no al pericarpo; hilo punctiforme ovado o elíptico. $x = 8, 9, 10$.

Observaciones.–Comprende 4 géneros y unas 233 especies [R.J. Soreng & al. in J. Syst. Evol. 55: 259-290 (2017)] de orígenes diversos, agrupadas en 2 subtribus: *Sporobolineae* Benth., la más diversa, representada en nuestro territorio por especies autóctonas o naturalizadas pertenecientes a 3 géneros, y *Zoysiinae* Benth., representada en la flora adventicia de la Península por *Zoysia matrella* (L.) Merr. in Philipp. J. Sci., C. 7(4): 20, 230 (1912) ["*Zoisia*"] [*Agrostis matrella* L., Mant. Pl. 2: 185 (1771), basión.], especie cultivada en praderas artificiales y ocasionalmente escapada de cultivo [cf. C. Romero-Zarco in Acta Bot. Malac. 29: 308 (2004)]. Sus inflorescencias se parecen superficialmente a las de *Mibora minima*, pero se trata de una planta perenne, estolonífera y con la lígula constituida por una franja de cilios.

* J.A. Devesa