Arenales marítimos, bordes de acequia, cunetas, baldíos y márgenes de arroyo; 0-200 m. (III)V-X (XII). África tropical; naturalizada en diversas partes del mundo. E y S de la Península. **Esp.:** [A] [Al] [B] [Ca] [Cs] [Ge] [H] [Mu] [T] [V]. **N.v.**, *cat.:* cloris.

## **129. Eleusine** Gaertn.*

[Eleusíne, -is f. – lat. *Eleusine*, epíteto de Ceres : ἡ Ἐλευσῖς, Eleusis. Nombre de género acuñado por J. Gaertner, Fruct. Sem. Pl. 1: 7 (1788) sin explicar su etimología, que muchos hacen remontar al santuario o acaso a su héroe epónimo. Nosotros traemos aquí, esperamos que bien, a Ceres Eleusine, diosa del cereal, cuyo epíteto también pudo haber inspirado al autor del género. A.Q.]

Hierbas anuales, o perennes y cespitosas. Tallos erectos o ascendentes, con entrenudos de sección ± aplanada, estriados, ahuecados, glabros. Hojas alternas, sésiles y envainadoras; vaina abierta, herbácea, estriada longitudinalmente, ± pelosa, sin aurículas; lígula membranácea, truncada y ± laciniada, ciliada o no; limbo linear o linear-lanceolado, plano o plegado longitudinalmente, a veces enrollado o con los márgenes involutos, esparcidamente peloso. Inflorescencia integrada por 1-12 espigas digitadas o subdigitadas, sésiles o subsésiles, con raquis ± aplanado y antrorso-escábrido, y espigas con (5)9-71(95) espiguillas dispuestas unilateralmente desde la base en dos filas decusadas, la terminal solitaria. Espiguillas comprimidas lateralmente, sésiles o subsésiles, que se desarticulan por encima de las glumas y entre las flores, con 2-12 flores hermafroditas, casmógamas. Glumas 2, por lo general desiguales, más cortas que las flores, herbáceas y con márgenes ± escariosos, ovadas, carenadas, agudas u obtusas, múticas o rara vez alguna mucronada, la inferior con 1-5 nervios y la superior con 3-9. Raquilla con artejos glabros, prolongada por encima de la última flor. Lema ovado, carenado, herbáceo y con márgenes ± escariosos, con ápice agudo o subagudo, antrorso-escábrido en el nervio medio, mútico, con 3-9 nervios; callo inapreciable. Pálea membranácea, menor que el lema, binervada, biaquillada, ± bidentada, con quillas ± antrorso-escábridas. Lodículas 2, unidas, membranáceas, lanceoladas, enteras o fimbriadas, glabras. Androceo con 3 estambres, exertos en la antesis; anteras glabras. Ovario elipsoidal, glabro; estilos 2, libres; estigmas 2. Cariopsis ovoide, elipsoidal o subesférica, con pericarpo membranáceo, comprimida dorsiventralmente, estriada, con diminutos tubérculos en ambas caras, glabra, libre; hilo punctiforme, basal. $x = 9$.

*Observaciones*.–Comprende 10 especies [R.J. Soreng & al. in J. Syst. Evol. 55: 259-290 (2017)] nativas en las regiones tropicales y subtropicales, algunas de ellas adventicias o naturalizadas en las zonas templadas.

*Bibliografía*.–M. Gasser & A.C. Vegetti in Flora 192: 17-20 (1997) [inflorescencias]; K.W. Hilu & J.L. Johnson in Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 841-847 (1997) [sistemática]; S.C. Hiremath & M.S. Chennaveeraiah in Caryologia 35: 57-69 (1982) [citogenética]; M. Llauradó in Folia Bot. Misc. 4: 37-47 (1984)

* A. Muñoz Rodríguez & J.A. Devesa

[sistemática]; S.M. PHILLIPS in Kew Bull. 27: 251-270 (1972) [taxonomía]; L. QING & M.P. PETERSON in J. Trop. Subtrop. Bot. 18: 335-342 (2010) [sistemática].

1. Inflorescencia con (1)2-10(12) espigas; espigas (9)17-140 × 5-7,5(8,5) mm; gluma superior formando en la fructificación un ángulo de c. 45º con el raquis de la espiga; cariopsis de 0,6-0,8 mm de anchura; hierba anual ..... **1. E. indica**
– Inflorescencia con (1)2(3) espigas; espigas 8-40 × 7,5-13,5 mm; gluma superior formando en la fructificación un ángulo de c. 90º con el raquis de la espiga; cariopsis de 0,8-1,2 mm de anchura; hierba perenne ..... **2. E. tristachya**

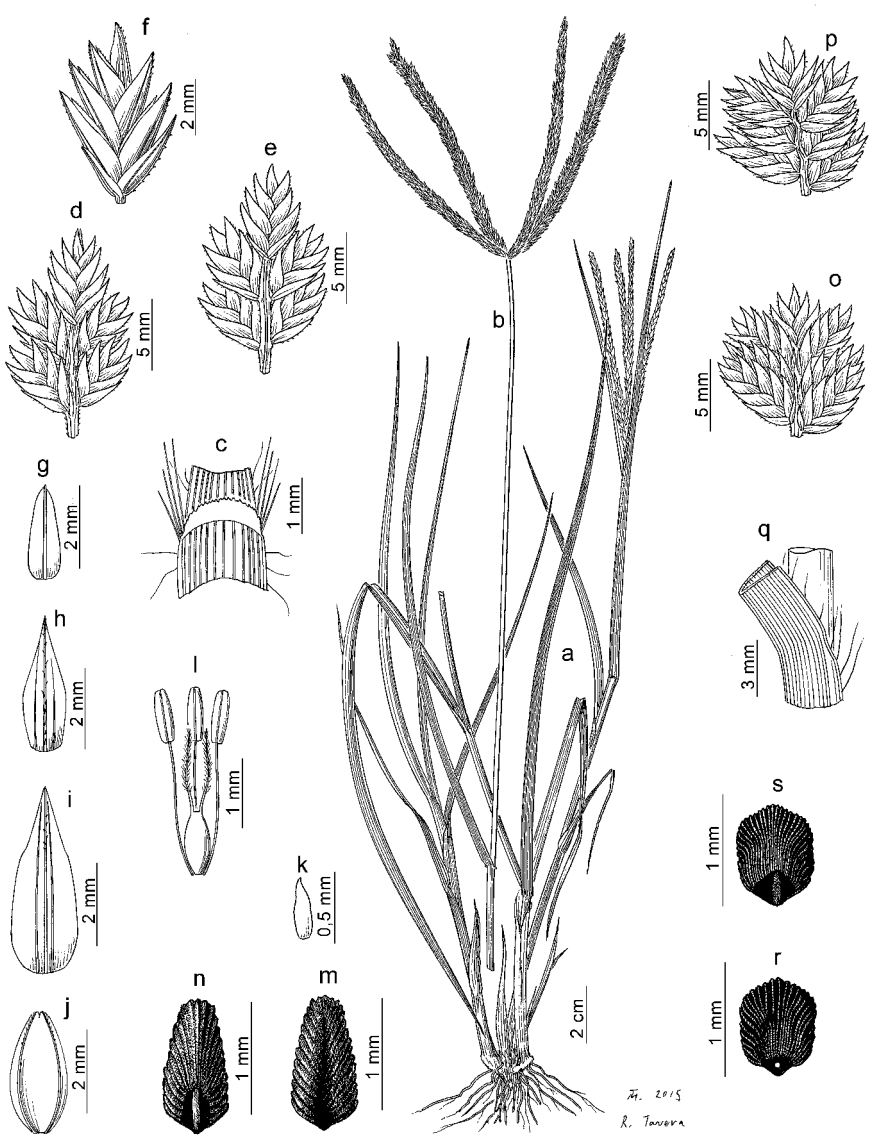
**1. E. indica** (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 8 (1788) [índica]

*Cynosurus indicus* L., Sp. Pl.: 72 (1753) [basión.]
*Ind. loc.:* "Habitat in Indiis" [lectótipo designado por S. Phillips in Taxon 49(2): 249 (2000): Burm., Thes. Zeylan.: 106, tab. 47 fig. 1 (1737)]
*Ic.:* Trin., Sp. Gram., tab. 70 (1827); Z.-Y. Wu & P.H. Raven, Fl. China Illustr., fig. 684 (2007); lám. 261 a-n

Hierba anual. Tallos (2,5)8-60 cm, erectos, fasciculados, glabros, con entrenudos de sección ± aplanada –elíptica o subrectangular–, estriados. Hojas con vaina hasta de 110 mm, abierta, herbácea, estriada longitudinalmente –aquillada en el nervio medio–, glabra, verde, con márgenes membranáceos, con pelos de (1,2)1,7-6 mm –de base engrosada– en la zona distal; lígula 0,5-1,2 mm, membranácea, truncada, finamente laciniada, ciliada o no; limbo hasta de 370 × 9 mm, linear o linear-lanceolado, plano o plegado longitudinalmente, más rara vez enrollado, con ápice agudo o subagudo, haz estriada, antrorso-escábrida y con pelos dispersos en la zona marginal, y envés con el nervio medio a veces destacado, con pelos dispersos en la zona marginal y márgenes glabros o antrorso-escábridos sobre todo hacia el ápice. Inflorescencia integrada por (1)2-10(12) espigas digitadas o subdigitadas –a veces hasta 2 de ellas situadas por debajo del grupo principal–, sésiles o subsésiles, estas de (9)17-140 × 5-7,5(8,5) mm, con (5)15-71(95) espiguillas dispuestas unilateralmente desde la base en dos filas decusadas –la terminal solitaria– con el raquis plano y aquillado en la base y cilíndrico hacia el ápice, estriado y con márgenes lisos o antrorso-escábridos; pedúnculo 1,5-44 cm, de sección cilíndrica o rectangular, estriado, con pelos de 0,7-4,5 mm en la zona de inserción de las espigas. Espiguillas 3,7-7,2(8,1) × 1,6-5,2 mm –las apicales menores y con menos flores que las basales–, comprimidas lateralmente, obovadas, sésiles, verdes o a veces con tintes purpúreos, con 2-12 flores hermafroditas. Glumas desiguales o a veces subiguales, herbáceas y con los márgenes escariosos, ovadas, carenadas, por lo general antrorso-escábridas sobre el nervio medio, con ápice agudo u obtuso, múticas o rara vez alguna mucronada; la inferior de 1,7-4,8 mm, con 1-5 nervios, y la superior de 2,4-6,2(7,1) mm, con 3-9 nervios, formando en la fructificación un ángulo de c. 45º con el raquis de la espiga. Raquilla con artejos glabros. Lema 2,1-5 mm –más pequeño en las flores apicales de cada espiguilla–, herbáceo y con márgenes escariosos, ovado y con el dorso carenado, con 3-5 nervios, por lo general antrorso-escábrido en el nervio medio, verde, ocre o algo purpúreo, con ápice agudo o subagudo, mútico; callo inapreciable. Pálea 1,8-

9 Gramineae_AF_pp1311-1378_Esp 121-134.qxp_Vol. XIX(2).ex 16/6/21 10:57 Página 1363






Lám. 261.–*Eleusine indica*, a-l) el Clot de la Mare de Déu, Burriana, Castellón (MA 737022); m, n) Pedreña, Cantabria (MA 598947): a) base de tallo y sistema radical; b) tallo florido; c) detalle del ápice de la vaina, lígula y base del limbo; d) grupo de espiguillas, en vista abaxial; e) grupo de espiguillas, en vista adaxial; f) espiguilla; g) gluma inferior, en vista abaxial; h) gluma superior, en vista abaxial; i) lema, en vista abaxial; j) pálea, en vista abaxial; k) lodícula; l) verticilos sexuales; m) cariopsis, en vista ventral; n) cariopsis en vista dorsal. *E. tristachya*, o-q) isla de Arosa, Villagarcía de Arosa, Pontevedra (SANT 43157); r, s) Caldebarcos, Carnota, La Coruña: o) grupo de espiguillas, en vista abaxial; p) grupo de espiguillas, en vista adaxial; q) detalle del ápice de la vaina, lígula y base del limbo; r) cariopsis en vista ventral; s) cariopsis en vista dorsal.

3,3 mm, menor que el lema, membranácea, ovada o lanceolada, con 2 quillas por lo general antrorso-escábridas, y ápice agudo o bidentado. Lodículas 0,3-0,7 mm, membranáceas, lanceoladas y enteras, glabras. Anteras 0,3-0,9 mm, elipsoidales, amarillas, rosadas o purpúreas. Cariopsis 1-1,8 × 0,6-0,8 mm, con pericarpo membranáceo, ovoide o elipsoidal, de sección ± triangular, acanalada en su cara ventral, finamente tuberculada, con estrías curvas descendentes en ambas caras, ± grisáceo-negruzca, libre; hilo c. 0,1 mm, punctiforme. $2n = 18, 36^*$; $n = 9$.

Herbazales de zonas ruderales, cultivos de regadío y jardines; 0-1000 m. VII-XII(II). Posiblemente nativa de las regiones húmedas tropicales y subtropicales de África y Asia; naturalizada en muchas regiones tropicales y templadas de todo el mundo. Regiones costeras de la Península Ibérica, más rara en el interior, y Baleares. **Esp.:** [A] [Al] [B] [Bi] [C] [(Ca)] [Cc] [Co] [Cs] [Ge] [H] [Hu] [J] [L] [M] [Mu] [O] [PM[(Mn)]] [Na] [S] [(Se)] [SS] [T] [V] [Vi] [Za]. **Port.:** [AAl] [Ag] [DL] [(E)]. **N.v.:** grama de caballo, pie de gallo; *port.:* capim-pé-de-galinha, pé-de-galinha, pé-de-galo; *cat.:* eleusina, eleusina índica.

*Observaciones*.–A menudo las poblaciones tetraploides africanas ($2n = 36$) han sido denominadas como *E. africana* Kenn.-O'Byrne in Kew Bull. 12: 65 (1957), que se ha querido segregar de *E. indica* por su mayor talla [(15)30-90 cm] y las mayores dimensiones de sus espigas (60-150 × 4-8 mm), espiguillas (4-8 × 3-4 mm), glumas [la inferior de 2-3,2(4) mm, y la superior de 3-5(5,2) mm], glumillas [lema 3,3-4,9(5,5) mm, y pálea de 3-4 mm] y cariopsis (1,2-1,6 mm). No obstante, S.M. Philips in Kew Bull. 27: 259 (1972) señaló que existe un amplio solapamiento en los caracteres biométricos de ambos táxones, y que son frecuentes los especímenes intermedios. En el ámbito de este estudio, en el que hasta la fecha solo se han detectado poblaciones diploides, se han observado individuos de tamaño asimilable a *E. africana* y otros muchos con características intermedias, por lo que se ha optado por reunir todas estas variaciones bajo *E. indica*.

**2. E. tristachya** (Lam.) Lam., Tabl. Encycl. 1: 203 (1792) [tristáchya]
["tristachyos"]

*Cynosurus tristachyos* Lam., Encycl. 2: 188 (1786) [basión.]
*E. barcinonensis* Costa ex Willk. in Linnaea 30(1): 125 (1859)
*E. tristachya* subsp. *barcinonensis* (Costa ex Willk.) A. Bolòs & O. Bolòs in Misc. Fontserè 1: 100 (1961)
*Ind. loc.:* "Cette plante a été trouvée par M. Commerson, dans le Paraguai, près de Monte-Video, le long des chemins"
*Ic.:* Trin., Sp. Gram., tab. 72 (1827) [sub *E. indica* subsp. *brachystachya*]; lám. 261 o-s

Hierba perenne, densamente cespitosa. Tallos (5)8,5-44 cm, erectos o ascendentes, glabros, con entrenudos de sección ± aplanada –elíptica o subrectangular–, estriados. Hojas con vaina hasta de 90 mm, abierta, herbácea, estriada longitudinalmente –al menos en las hojas más bajas aquillada en el nervio medio–, verde, con márgenes membranáceos y por lo general ciliados en la zona distal, con pelos de 1,3-3,6 mm, de base engrosada; lígula 0,3-0,7 mm, membranácea, truncada, entera o irregularmente laciniada, glabra, ciliada o no; limbo hasta de 255 × 4 mm, linear o linear-lanceolado, plano o plegado longitudinalmente, con ápice agudo, subagudo u obtuso, haz estriada, a veces con pelos dispersos en la zona marginal de la base, y envés estriado, con el nervio medio muy prominente, y márgenes a veces antrorso-escábridos sobre todo hacia el ápice. Inflorescencia integrada por (1)2(3) espigas digitadas o subdigitadas –a veces 1 por debajo del grupo principal–, sésiles o subsésiles, de 8-40 × 7,5-13,5 mm, con (5)9-33(39) espiguillas dispuestas unilateralmente desde la base en dos filas decusadas –la terminal solitaria– con el raquis plano y aquillado en la base y cilíndrico hacia el ápice, estriado y con márgenes

antrorso-escábridos; pedúnculo (2,7)4,5-29 cm, de sección cilíndrica o rectangular, estriado, con pelos de 0,9-4 mm en la zona de inserción de las espigas. Espiguillas (3,3)3,8-8 × 1,3-5,7 mm –las apicales menores y con menos flores que las basales–, comprimidas lateralmente, obovadas u ovadas, sésiles, verdes o a veces con tintes purpúreos, con 3-9 flores hermafroditas. Glumas desiguales, herbáceas y con los márgenes escariosos, ovadas, elípticas o triangulares, carenadas, por lo general antrorso-escábridas en la parte distal del nervio medio, con ápice agudo u obtuso, múticas; la inferior de 1,3-3,1 mm, con 1(5) nervios, y la superior de 2,1-4,4 mm, con 3-9 nervios, formando en la fructificación un ángulo de c. 90º con el raquis de la espiga. Raquilla con artejos glabros. Lema 1,9-4,4 mm –más pequeño en las flores apicales de cada espiguilla–, herbáceo y con márgenes escariosos, ovado y con el dorso carenado, con 5-9 nervios, antrorso-escábrido en el nervio medio, verde, ocre o algo purpúreo, con ápice agudo, mútico; callo inapreciable. Pálea (1,3)2,1-3,3 mm, menor que el lema, membranácea, ovada, con 2 quillas por lo general antrorso-escábridas y ápice bidentado. Lodículas 0,6-0,8 mm, membranáceas, lanceoladas, enteras o fimbriadas, glabras. Anteras 0,5-1 mm, elipsoidales, amarillas. Cariopsis 1-1,6 × 0,8-1,2 mm, con pericarpo membranáceo, ovoide, elipsoidal o subesférica, de sección ± elíptica o circular, con una depresión circular en su cara ventral, finamente tuberculada, con estrías curvas descendentes en ambas caras, ± negruzca, libre; hilo c. 0,1 mm, punctiforme. $2n = 18$; $n = 9$.

Ruderal y arvense; 0-600(900) m. (V)VI-X(XI). Nativa de las zonas tropicales de Sudamérica; naturalizada en el S de Europa, Macaronesia, S de África, N de América y Australia. N, NE y SW de la Península Ibérica. **Esp.:** [B] [Bi] [C] [Ca] [Cs] [Ge] [H] [(Na)] [Po] [S] [T] [V] [Z]. **N.v.,** *cat.:* eleusina, eleusina geminada.

## 130. Leptochloa P. Beauv.*

[Leptóchloa, -ae f. – gr. λεπτός, -ή, -όν, grácil; ή χλόη, gramínea. Patente es en el protólogo la razón de este nombre de género: "*De* λεπτὸς, *Gracilis*; χλόη, *Gramen*." –P. de Beauvois, Ess. Agrostogr.: 71, pl. 15 fig. 1 (1812)–, con el que parece claro que aludía al grácil hábito de *Eleusine filiformis* Pers. o *Cynosurus virgatus* L., ambas clasificadas en su nuevo género. A.Q.]

Hierbas anuales o perennes, cespitosas. Tallos cilíndricos o comprimidos, generalmente huecos. Hojas alternas, sésiles, envainadoras; vaina abierta; lígula escariosa; limbo estrecho, de plano a un tanto involuto. Inflorescencia en panícula laxa, solitaria, terminal, formada por ramas espiciformes, ocasionalmente ramificadas. Espiguillas pedunculadas, con 1-15 flores hermafroditas; que se desarticulan por encima de las glumas y entre las flores; raquilla que se prolonga por encima de la flor superior. Glumas desiguales, más cortas que la espiguilla, escariosas, ± carinadas, con 1 nervio, agudas, sin arista. Lema lanceolado, ± escarioso, con 3 nervios –el central se puede prolongar en un mucrón–, sin aristas; callo muy reducido. Pálea escariosa, con 2 nervios, bicarenada. Lodículas 2. Androceo con (1)3 estambres. Ovario glabro; estigmas 2. Cariopsis elipsoidal; hilo corto.

* C. Aedo