3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:40 Página 882

cábridas en los nervios, con márgenes membranáceos, a menudo caedizas; la inferior de 1,5-2,4 mm, linear a estrechamente triangular, uninervada, la superior de (4,5)5-6,8 mm, igualando o superando algo a las flores, lanceolada, trinervada. Raquilla articulada, prolongada por encima de la flor apical, con artejos cilíndricos, el inferior muy corto, los superiores de 0,5-0,6 mm, glabros o con pelos muy cortos. Lema 3,3-4,3 mm, linear, redondeado en el dorso, ligeramente incurvado y con los márgenes algo involutos en la madurez, bidentado o bífido, aristado, con 3 nervios poco visibles, escábrido en la parte superior de los nervios, de un verde obscuro a un pardo oliváceo o rojizo; arista de las dos flores inferiores de 3-4,3 mm, de longitud casi igual o superior a la del lema correspondiente, recta, escabriúscula, subapical, inserta a 0,5-0,7 mm del ápice; callo c. 0,1 mm, ovoide, obtuso, con pelos muy cortos. Pálea c. 1,8-2,4 mm, mucho más corta que el lema, bidentada, con 2 quillas cilioladas. Lodículas c. 0,2 mm. Anteras (0,4)0,5-0,7 mm, oblongas, amarillentas. Ovario obovoide, glabro. Cariopsis no estudiada.

Pastos xerofíticos y claros de formaciones arbustivas, principalmente en arenales (sistemas dunares consolidados); 0-275 m. IV. ● Menorca. **Esp.:** PM[Mn].

69. **Phalaris** L.*

[Phálaris, -idis f. – gr. ἡ φᾰλᾱρίς, alpiste. Sin que parezca que su autor C. von Linné, Sp. Pl.: 54 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 29 (1754), explicase la etimología de este antiguo nombre, tal vez por sabido, este era ya utilizado por Dioscórides, De Mat. Med. (ms. Salamanca 3, 142), a juzgar de muchos refiriéndose al alpiste. A.Q.]

Hierbas anuales o perennes, estas rizomatosas o cespitosas. Tallos solitarios o fasciculados, erectos o ascendentes, cilíndricos, longitudinalmente estriados, glabros, a veces con los entrenudos basales engrosados en tubérculos, los superiores ahuecados. Hojas alternas, sésiles y envainadoras, con aurículas redondeadas en la base del limbo; vaina de márgenes libres, glabra o escábrida; la superior a veces dilatada y que en ocasiones envuelve la base de la panícula; lígula membranácea, oblonga, entera o lacerada, glabra; limbo linear o lanceolado, plano, a veces enrollado, glabro o escábrido. Inflorescencia en panícula, con frecuencia densa y espiciforme, a veces ± laxa y lobada. Espiguillas comprimidas lateralmente, pedunculadas, todas semejantes, fértiles, o bien en grupos formados por 1-3 espiguillas fértiles y 5-6 espiguillas masculinas o estériles; espiguillas fértiles con 3 flores que se desprenden juntas en la madurez, la apical hermafrodita, acompañada de 2 flores basales estériles, reducidas al lema, simples o, con mayor frecuencia, formadas por una parte basal coriácea y escuamiforme, a veces inconspicua, y un limbo distal ± desarrollado, membranáceo, que puede faltar en la flor inferior –la situada en la base del lema fértil–. Glumas 2, subiguales, mayores que las flores, persistentes o caedizas, membranáceas, lanceoladas, aquilladas, con frecuencia con la quilla alada en la parte superior, agudas o muy cortamente aristadas, con 3 o 5 nervios, el central muy marcado, con frecuencia con 1-2 bandas verdes más

* M. Velayos

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:40 Página 883

intensas a cada lado de la quilla –que coinciden con los nervios laterales–, glabras o pubescentes. Raquilla inconspicua. Lemas múticos, los estériles, mucho menores que el fértil, ± escuamiformes, glabros o pubescentes; lema fértil elíptico o lanceolado, lateralmente comprimido, aquillado, coriáceo, agudo, con 5 nervios, glabro o pubescente; callo no diferenciado. Pálea de la flor fértil de igual longitud que el lema o ligeramente más corta, biaquillada, coriácea, con 2 nervios, glabra o pubescente. Lodículas 2, a veces muy reducidas o inexistentes, membranáceas. Androceo con 3 estambres; anteras glabras. Ovario glabro; estilos 2; estigmas 2. Cariopsis ovoide o elipsoidal, reticulada, encerrada por lema y pálea, pero no adherida a ellas, glabra; hilo linear. $x = 12$.

Observaciones.–Se conocen entre 17 y 22 especies en el mundo, con dos centros de especiación, uno en el Mediterráneo y otro en Norteamérica. Muchas de las especies se cultivan como forrajeras y eventualmente pueden aparecer como adventicias en cualquier lugar. Así mismo, es frecuente que se naturalicen, siendo a veces difícil discernir si son nativas del lugar donde crecen.

R.M. Baldini [in Webbia 49: 265-329 (1995)] admite la presencia en España y Portugal de *Ph. truncata* Guss. ex Bertol., Fl. Ital. 2: 777 (1835) [*Ph. brachystachys* var. *truncata* (Guss.) Paunero in Anales Jard. Bot. Madrid 8: 492 (1948)], diferenciándola en la clave de *Ph. aquatica* por sus glumas mayores, c. 6 mm, medida no infrecuente en el material ibérico de esta última especie, con la que pudiera confundirse. No obstante E. Paunero (loc. cit.) la describe –con escaso material de Italia y Francia– como forma perenne y subbulbosa de *Ph. brachystachys*, con la que comparte la morfología de sus flores estériles, indicando que ha sido citada en Cataluña pero sin testimonio comprobado. La cita de Cataluña [H.M. Willkomm, Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 9 (1893)] ha sido desestimada por O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 4: 532 (2001), y hay otras no confirmadas para diversos puntos de la Península. Se requieren estudios ulteriores que permitan delimitar bien estas especies y poder asegurar su presencia en el territorio de *Flora iberica.*

Bibliografía.–R.M. Baldini in Webbia 47: 1-53 (1993) [revisión en Italia]; in Webbia 49: 265-329 (1995) [revisión]; R.M. Baldini & K. Hilu in Austral. Syst. Bot. 28: 355-367 (2015) [filogenia]; V.L. Finot in Gayana Bot. 71(2): 246-258 (2014) [Chile]; E. Paunero in Anales Jard. Bot Madrid 8: 475-522 (1948) [especies españolas].

1. Glumas aquilladas, pero no aladas; panícula lobada, con ramas patentes .... **3. Ph. arundinacea**
– Glumas con la quilla alada, al menos hacia el ápice; panícula densa, con ramas erectas o casi, ocultas por las espiguillas 2
2. Espiguillas que se desprenden en la madurez en grupos de 5-9, 1-3 centrales fértiles, hermafroditas, el resto masculinas o estériles; lema glabro o escasamente peloso y pálea glabra 3
– Espiguillas persistentes en la madurez, todas semejantes, fértiles, hermafroditas, con excepción, a veces, de la basal de cada rama; lema y pálea pubescentes 4
3. Hierba anual; glumas largamente mucronado-aristadas, con ala provista de un diente prominente en el tercio superior; espiguillas dimorfas ..... **6. Ph. paradoxa**

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:40 Página 884

– Hierba perenne; glumas cortamente mucronado-aristadas, con ala irregularmente dentada o bidentada en el tercio superior; espiguillas todas semejantes .... **7. Ph. coerulescens**
4. Hierba perenne, con brotes estériles en la antesis ..... **4. Ph. aquatica**
– Hierba anual, sin brotes estériles en la antesis 6
6. Glumas con ala dentada; lemas estériles muy desiguales, el inferior rudimentario, apenas visible ..... **5. Ph. minor**
– Glumas con ala entera; lemas estériles subiguales, ambos visibles 7
7. Lemas estériles (2)3-4,5 mm, al menos de la mitad de la longitud del fértil, elípticos .... **1. Ph. canariensis**
– Lemas estériles 0,5-1,2 mm, de un cuarto o menos de la longitud del fértil, ovados .... **2. Ph. brachystachys**

1. Ph. canariensis L., Sp. Pl.: 54 (1753) [canariénsis]

Ph. ovata Moench, Methodus: 208 (1794), nom. superfl.
Ind. loc.: "Habitat in Europa australis, Canariis" [lectótipo designado por R.M. Baldini & C.E. Jarvis in Taxon 40: 482 (1991): BM 000557659]
Ic.: Baldini in Webbia 47: 41 fig. 19 (1993); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 352 (1987); fig. 12 a

Hierba anual, sin brotes estériles en la antesis. Tallos (20)40-90(120) cm, fasciculados, erectos o ascendentes, cilíndricos, estriados, glabros, con entrenudos ahuecados y 3-6 nudos. Hojas con vaina de márgenes libres, escábrida, la superior dilatada; lígula 3-8(10) mm, membranácea, obtusa, truncada o lacerada, glabra; limbo 50-250 × 4-12 mm, plano, escábrido. Panícula (1,5)3-5(6) × 1,2-2,2 cm, espiciforme, densa, ovoide o subcilíndrica, verdosa, a veces teñida de purpura en el ápice, a menudo con la base cubierta por la vaina foliar superior; ramas cortas, ± erectas, ocultas por las espiguillas. Espiguillas 6-10 mm, persistentes, todas semejantes, fértiles, fuertemente comprimidas lateralmente, obovadas, pedunculadas, con 2 flores rudimentarias estériles en la base y 1 flor hermafrodita apical; pedúnculo c. 0,5 mm, glabro. Glumas subiguales, de (5)6-7(10) × 1,5-2,5 mm, persistentes, membranáceas, obovadas, aquilladas, con la quilla alada en la parte superior –ala entera–, agudas, con 3 nervios, el central muy marcado, amarillentas o verdosas, con 1 banda verde más intensa a cada lado –que coincide con el nervio lateral–, glabras o ligeramente pelosas, con el borde minúsculamente denticulado. Lemas estériles subiguales, de (2)3-4,5 × (0,6)1-1,5 mm, al menos de la mitad de la longitud del fértil, simples, elípticos, agudos, membranáceos, pubescentes; lema fértil (4,5)5-6(7) × 1,3-1,7(2) mm, elíptico, lateralmente comprimido, agudo, coriáceo, con 5 nervios, pubescente. Pálea ligeramente más corta que el lema, coriácea, con 2 nervios, pubescente. Lodículas c. 2,5 mm, agudas, glabras. Anteras 3-4 mm, de color amarillo pálido. Cariopsis c. 4 × 1,5 mm, elipsoidal. $2n = 12$; $n = 6$.

Pastos de terófitos en zonas ruderalizadas; 0-1300 m. (III)IV-VIII(XI). Regiones Mediterránea y Macaronésica; cultivada y naturalizada en muchos países del mundo para alimento de aves. Gran parte de la Península Ibérica, aunque escasamente citada en Portugal, e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Ge (Gr) (H) Hu J L Lo M Ma (Mu) Na (O) PM[Mll (Mn)] Po (S) Sa Se (So) (T) (Te) (V) Vi Z Za. **Port.:** (AAl) Ag BL DL E (R). **N.v.:** alpiste, alpiste blanco, alpiste bravo, alpiste de pella, alpiste de pájaros, alpiste vanillo, alpistera, grano de Canarias, rabillo de cordero, rabos de cordero, triguera; *port.:* alpista; *cat.:* escaiola, esciola, esquellola, sanguinyol; *eusk.:* alpistea.

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:40 Página 885

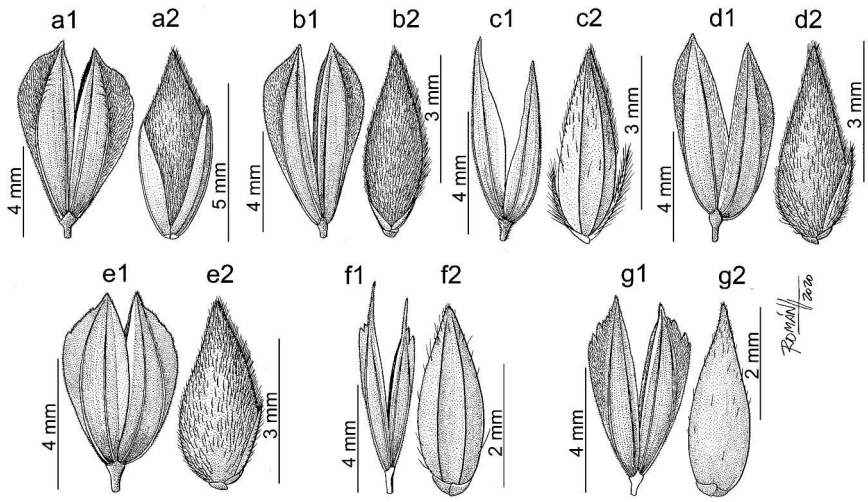


Fig. 12.–Glumas (1) y diásporas (2) de: a) *Phalaris canariensis*; b) *Ph. brachystachys*; c) *Ph. arundinacea*; d) *Ph. aquatica*; e) *Ph. minor*; f) *Ph. paradoxa*; g) *Ph. coerulescens*.

2. Ph. brachystachys Link in Neues J. Bot. 1(3): 134 (1806) [brachýstachys]

Ph. canariensis subsp. *brachystachys* (Link) Posp., Fl. Oesterr. Küstenl. 1: 59 (1897)
Ind. loc.: "In agris prope Lisboam, Lk! s.n." [lectótipo designado por R.M. Baldini in Webbia 47: 43 (1993): LE]
Ic.: Baldini in Webbia 47: 44 fig. 21 (1993); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 352 (1987); fig. 12 b

Hierba anual, sin brotes estériles en la antesis. Tallos (20)30-70(90) cm, fasciculados, erectos o ascendentes, cilíndricos, estriados, glabros, con entrenudos ahuecados y 2-5 nudos. Hojas con vaina de márgenes libres, ligeramente escábrida, la superior a menudo dilatada; lígula (2,5)4-6(7) mm, membranácea, obtusa, truncada o lacerada, glabra; limbo (60)100-200 × 2-8(10) mm, plano, escábrido. Panícula (1)1,5-3(4) × 0,8-1,8 cm, espiciforme, de ovoide a cilíndrica, densa, verdosa, a veces teñida de púrpura; ramas cortas, ± erectas, ocultas por las espiguillas. Espiguillas 6,3-8,5 mm, todas semejantes, fértiles, comprimidas lateralmente, obovadas, pedunculadas, con 2 flores estériles en la base y 1 flor hermafrodita apical; pedúnculo escábrido. Glumas subiguales, de (5)6,5-7,5(8,5) × 1,5-2,5 mm, persistentes, membranáceas, elípticas, aquilladas, con la quilla alada en la parte superior –ala estrecha, entera–, agudas, a menudo cortamente apiculadas, con 3 nervios, el central muy marcado, amarillentas o verdosas, con 1 banda verde más intensa a cada lado –que coincide con el nervio lateral–, glabras o ligeramente pelosas en la superficie, a veces minúsculamente denticuladas. Lemas estériles subiguales, de 0,5-1,2 mm, de un cuarto o menos de la longitud del fértil, formados por dos partes articuladas separables, una basal, corta y coriácea, terminada en

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:40 Página 886

una corona de pequeños cilios, y otra distal, ovada y carnosa, glabra; lema fértil (3,2)4-5,5 × 1-1,7 mm, elíptico, lateralmente comprimido, agudo, coriáceo y brillante, con 5 nervios, pubescente. Pálea de igual longitud que el lema o ligeramente más corta, coriácea, con 2 nervios, pubescente. Lodículas muy reducidas. Anteras 2,5-3,5 mm, de color amarillo pálido. Cariopsis 3,5-3,9 × 1,5 mm, ovoide. $2n = 12$; $n = 6$.

Pastos de terófitos en bordes de caminos y zonas ruderalizadas; 0-600(1400) m. III-IX. Región Mediterránea y Macaronésica; eventualmente citada en el norte de Europa; introducida en Norteamérica y Oceanía. Gran parte de la Península Ibérica, aunque rara en el cuadrante noroeste, e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs (Ge) (Gr) (H) J Lo M Ma (Mu) Na (O) PM[Mll (Mn) (Ib)] (S) Se (T) (Te) (V) Vi Z. **Port.:** (AAl) Ag BL E. **N.v.:** alpiste, alpiste borde, alpistillo, borreguillos, conejillos, rabo de cordero; *port.:* alpista-brava; *cat.:* escaiola, escaiola borda, escaiosa, pa de gafarró, rabet de corder, esquellola.

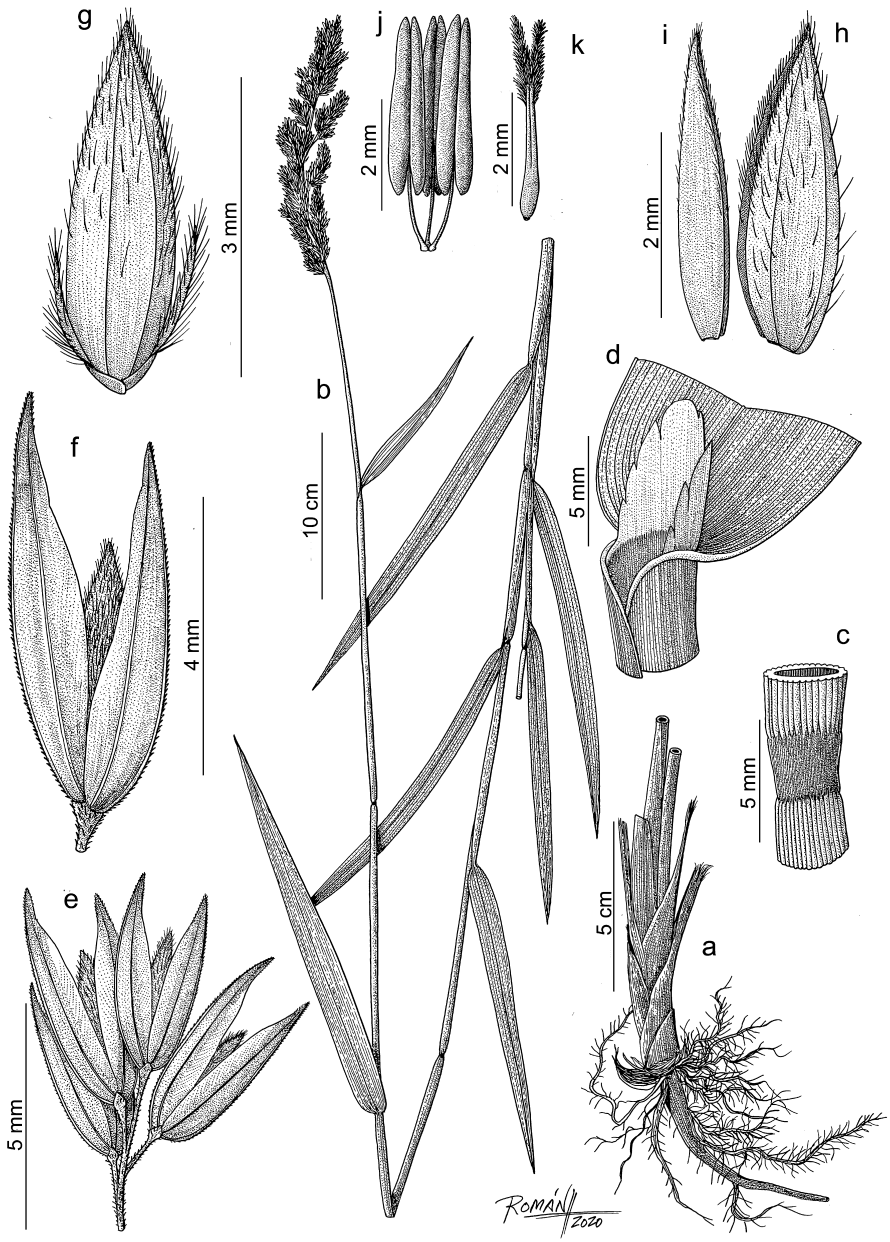
3. **Ph. arundinacea** L., Sp. Pl.: 55 (1753) [arundinácea]

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert in Feddes Repert. 79: 409 (1969)
Ind. loc.: "Habitat in Europae subhumidis ad ripas lacuum" [lectótipo designado por D.E. Anderson in Iowa State J. Sci. 36: 37 (1961): LINN 78.7]
Ic.: Baldini in Webbia 47: 11 fig. 4 (1993); Finot in Gayana Bot. 71(2): 251 (2014); lám. 178; fig. 12 c

Hierba perenne, rizomatosa, con brotes estériles en la antesis; rizoma alargado. Tallos (50)80-135(200) cm, por lo general numerosos, erectos, cilíndricos, estriados, glabros, a veces con entrenudos basales engrosados en tubérculos, los superiores ahuecados, con 3-6 nudos. Hojas con vaina de márgenes libres, glabra o ligeramente escábrida; lígula (2,2)4-6(7) mm, membranácea, obtusa, lacerada, glabra; limbo (100)200-300(500) × (6)11-15(18) mm, plano, glabro. Panícula (5)9-15(25) × 2,5-5 cm, abierta en la madurez, lobada, verdosa, a veces teñida de púrpura; raquis visible, escábrido; ramas patentes, las inferiores de 25-50 mm. Espiguillas 4-6,5 mm, todas semejantes, fértiles, comprimidas lateralmente, obovadas, pedunculadas, con 2 flores estériles en la base y 1 flor hermafrodita apical; pedúnculo 1 -3 mm, escábrido. Glumas subiguales, de 4,3-6,5 × 1,5-2 mm, persistentes, membranáceas, lanceoladas, aquilladas pero no aladas, agudas, a veces cortamente aristadas, con 3 nervios, el medio muy marcado, los 2 laterales lisos, prominentes, amarillentas o verdosas, concoloras, glabras o, a veces, pubescentes. Lemas estériles subiguales, de 0,9-1,9 mm, con una parte basal corta y coriácea, y un limbo distal mucho más largo, membranáceo, subulado y pubescente; lema fértil (2,7)3,5-3,7(4.4) × 1-1,5 mm, lanceolado, lateralmente comprimido, agudo, coriáceo, con 5 nervios, pubescente hacia el ápice, a veces glabrescente en la madurez. Pálea de igual longitud que el lema o ligeramente más corta, coriácea, con 2 nervios, pubescente. Lodículas c. 1 mm, agudas, pubescentes, a veces inexistentes. Anteras c. 3 mm, de color amarillo pálido. Cariopsis 2,2-3,3 × 1 mm, elipsoidal. $2n = 14^*, 28^*, 42, 42 + 6B$; $n = 14^*$.

Pastos vivaces en orillas de cauces de agua y lugares muy húmedos; (0)600-1700 m. V-X. Circumboreal; introducida en América y Oceanía. Casi toda la Península Ibérica, pero muy rara en el sur; falta en Baleares. **And. Esp.:** A Ab Av (B) (Ba) Bi Bu C CR Cs Cu (Ge) Gu Hu (J) L Le Lo Lu M (Mu) Na (O) Or P Po S Sa Sg So SS T Te To (V) Va Vi Z Za. **Port.:** (BA) BL Mi TM. **N.v.:** cañizo de mallas,

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:40 Página 887



Lám. 178.–*Phalaris arundinacea*, La Granja de San Ildefonso, Segovia (MA 787642): a) base del tallo y rizoma; b) parte superior del tallo e inflorescencia; c) nudo del tallo; d) parte apical de la vaina y lígula, en vista adaxial; e) grupo de espiguillas; f) espiguilla; g) diáspora; h) lema de la flor fértil, en vista lateral; i) pálea, en vista lateral; j) androceo; k) gineceo.

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:40 Página 888

cañota de Murcia, cigua, garzota de arroyos, hierba cinta, sintes, triguera, yerba cinta, yerba de la cinta; *port.:* caniço-malhado; *cat.:* escaiola d'aigua, fàlaris, senill fals; *gall.:* cinta, herba cinta.

Observaciones.–La especie, en su sentido más amplio aquí adoptado, comprende un complejo poliploide cuyos tres niveles conocidos, diploide ($2n = 14$), tetraploide ($2n = 28$) y hexaploide ($2n = 42$, 42+6B), apenas se diferencian morfológicamente. Siguiendo a R.M. Baldini (1993, 1995), los diploides pertenecerían a un taxon endémico de Córcega y Cerdeña, *Ph. rotgesii* (Husn.) Baldini in Webbia 47: 13 (1993) [*Baldigera arundinacea* var. *rotgesii* Husn., Graminées: 87 (1899), basión.; *Phalaroides arundinacea* subsp. *rotgesii* (Husn.) Valdés & H. Scholz in Willdenowia 36: 664 (2006)]. No hay testimonios conocidos de estos diploides en el territorio de esta flora. El tipo de la especie se corresponde al parecer con las poblaciones tetraploides, ampliamente extendidas por toda el área de la especie. Por el contrario, los hexaploides parecen ser exclusivos del Viejo Mundo, principalmente de la Región Mediterránea y del S y E de África (Baldini, 1995), y han sido reconocidos con rango de especie o de subespecie [*Ph. caesia* Nees, Fl. Afr. Austral. Ill.: 6 (1841); *Ph. arundinacea* subsp. *oehleri* Pilg. in Bot. Jahrb. Syst. 43: 91 (1909)], caracterizada según R.M. Baldini (loc. cit.) por sus espiguillas de mayor tamaño (6-7 mm, frente a los 4-5 mm en la forma típica). En el material peninsular estudiado no se aprecian caracteres morfológicos claros que permitan separar los niveles tetraploide y hexaploide en táxones distintos, variando el tamaño de las espiguillas de forma continua entre 4 y 6,5 mm.

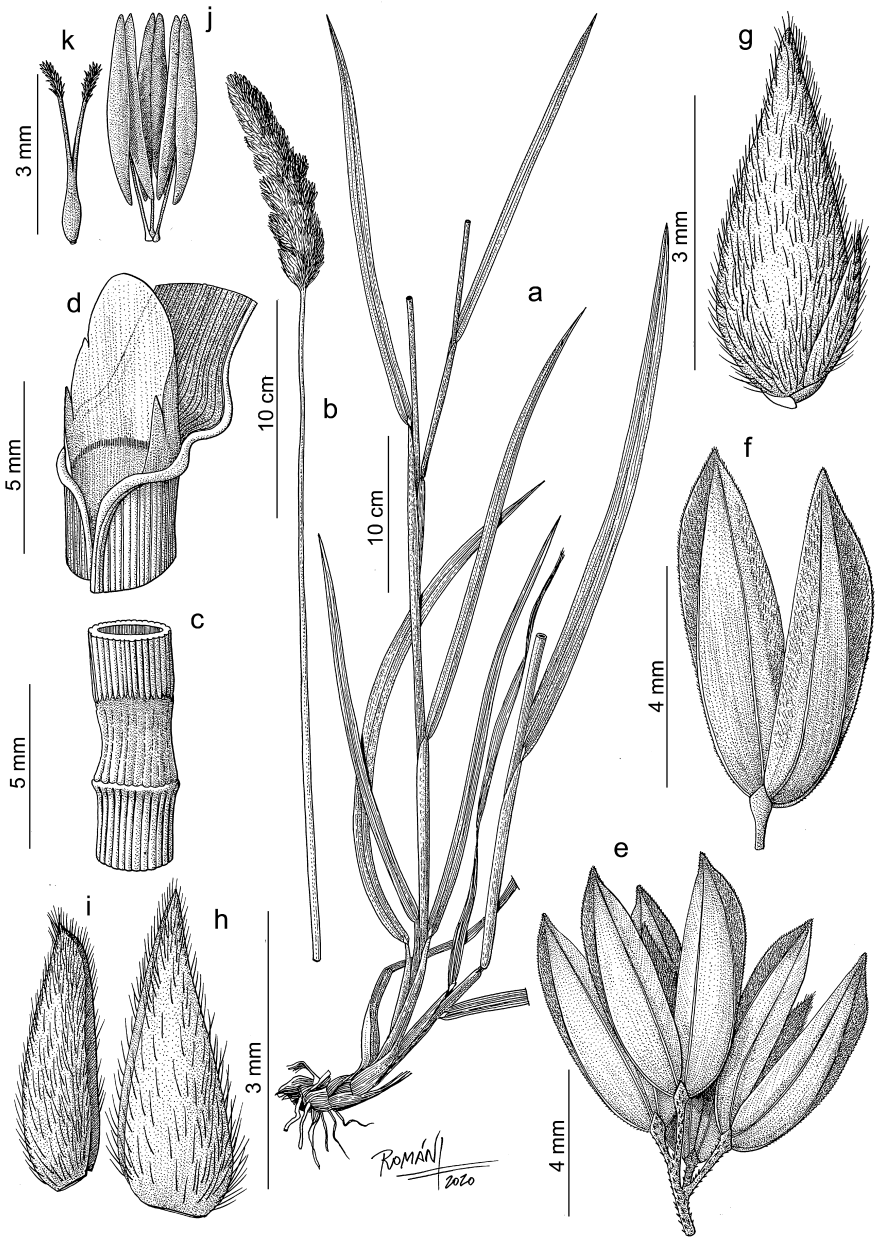
Plantas ornamentales con hojas rayadas de verde y blanco o amarillo [var. *picta* L., Sp. Pl.: 55 (1753)] pueden aparecer esporádicamente cerca de lugares habitados.

4. **Ph. aquatica** L., Cent. Pl. I: 4 (1755) [aquática]

Ph. nodosa Murray, Syst. Veg. ed. 13, 2: 88 (1774), nom. superfl.
Ph. bulbosa auct., non Cav.
Ind. loc.: "Habitat in Aegypto & ad Tyberin" [lectótipo designado por D.E. Anderson in Iowa State J. Sci. 36: 43 (1961): LINN 78.4]
Ic.: Baldini in Webbia 47: 18 fig. 7 (1993); Finot in Gayana Bot. 71(2): 251 (2014); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 353 (1987); lám. 179; fig. 12 d

Hierba perenne, cespitosa, con brotes estériles en la antesis; rizoma corto. Tallos (80)100-150 cm, por lo general numerosos, erectos, cilíndricos, estriados, glabros, con entrenudos basales por lo general engrosados en tubérculos, los superiores ahuecados, con 4-7 nudos. Hojas alternas, sésiles y envainadoras, con vaina de márgenes libres, glabra o ligeramente escábrida, la superior a menudo dilatada; lígula (4,5)6-7,5(9) mm, membranácea, obtusa, truncada o lacerada, glabra; limbo (100)200-300(500) × 3-8(12) mm, plano, glabro. Panícula 7-15 × 1-2,5 cm, espiciforme, cilíndrica, densa, a menudo lobada en la base, verdosa, a veces teñida de púrpura; ramas ± erectas, ocultas por las espiguillas. Espiguillas 4,5-7,5(8) mm, todas semejantes, fértiles, comprimidas lateralmente, obovadas, con pedúnculo escábrido, con 2 flores estériles en la base y 1 flor hermafrodita apical. Glumas subiguales, de 4,5-7,5 × 1,5-2 mm, persistentes, membranáceas, elípticas, aquilladas, con la quilla alada en la parte superior –ala entera–, agudas o apiculadas, con 3 nervios, el central muy marcado, amarillentas o verdosas, con 1 banda verde más intensa a cada lado de la quilla –que coincide con el nervio lateral–, glabras en la superficie y con el margen a veces escábrido. Lemas estériles muy desiguales, el inferior –en la base del lema fértil– por lo general inconspicuo, reducido a la porción basal coriácea, el superior de 1-2 mm, con una parte basal corta y coriácea, glabra, y un limbo distal membranáceo, linear-subulado, pubescente; lema fértil 3-4,5(5) × 1,3-1,7 mm, elíptico, comprimido lateralmente, agudo, coriáceo, con 5 nervios, pubescente. Pálea de igual longitud que el lema o ligeramente más

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:40 Página 889



Lám. 179.–*Phalaris aquatica*, a-i) Córdoba (MA 347272); j, k) Almería (MA 4523): a) hábito (parte inferior); b) inflorescencia; c) nudo del tallo; d) parte apical de la vaina y lígula, en vista adaxial; e) grupo de espiguillas; f) glumas; g) diáspora; h) lema de la flor fértil, en vista lateral; i) pálea, en vista lateral; j) androceo; k) gineceo.

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:40 Página 890

corta, coriácea, con 2 nervios, pubescente. Lodículas muy reducidas. Anteras (2,8)3,3-4,3(4,5) mm, de color amarillo pálido. Cariopsis 2,2-3,5 mm, elipsoidal. $2n = 28$; $n = 14$.

Pastos vivaces y herbazales húmedos, a menudo en bordes de camino; 0-800(1000) m. III-IX. Región Mediterránea; introducida en África, América y Oceanía. Casi toda la Península Ibérica, aunque más escasa en el cuadrante NW, e Islas Baleares. **And. Esp.:** A (Ab) Al B Ba Bi Bu (C) Ca Cc Co CR (Cs) (Cu) (Ge) Gr (Gu) H Hu J M Ma Mu Na (P) PM (Po) (S) Se (So) SS T (V) (Vi) (Z). **Port.:** (AAl) Ag BL (Mi). **N.v.:** alpiste bravío, caballuna, morullera, rabillo de cordero, triguera, triguera caballuna; *port.:* alpista-da-água, alpista-tuberosa, capim-doce, carriço-das-searas; *cat.:* escaiola, gram braver; *eusk.:* alpistea.

Observaciones.–*Phalaris stenoptera* Hack. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 5: 333 (1908) ha sido citada como un taxon diferente de *Ph. aquatica* [cf. J.L. Carretero & F.J. Esteras in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 215 (1983); J.B. Peris & E. Esteso in Anales Jard. Bot. Madrid 44(1): 176 (1987); M. Sanz Elorza & al. in Bot. Complut. 33: 69 (2009)]. En la Península Ibérica se la ha considerado planta naturalizada proveniente de Sudamérica. Sin embargo, *Ph. stenoptera* se describió sobre un espécimen, de origen desconocido, cultivado en Australia. Aquí se sigue el criterio de autores americanos [A. López & O. Morrone in Anton & Zuloaga (eds.), Fl. Vasc. Argent. 3 (2): 279 (2012); V.L. Finot in Gayana Bot. 71 (2): 252 (2014)] que la consideran sinónimo de *Ph. aquatica.*

R.M. Baldini [in Webbia 49: 78-79 (1995)] diferencia *Ph. elongata* Braun-Blanq. in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 13: 21 (1922) de *Ph. aquatica* por sus glumas pelosas, indicando su presencia en Portugal. No se ha observado este carácter en material ibérico, aunque sí es frecuente en *Ph. minor*, con la cual *Ph. aquatica* puede confundirse por la semejanza de sus espiguillas cuando no se dispone de la base de la planta. En cualquier caso, no parece consistente separar dos especies con base en un carácter que suele ser muy variable.

5. Ph. minor Retz., Observ. Bot. 3: 8 (1783) [mínor]

Ind. loc.: "cuius semina mihi sub nomine *Phalaridis tuberosae* data fuere, sed nulla habet tubera" [a partir de semillas de origen desconocido; lectótipo designado por R.M. Baldini in Webbia 47: 22 (1993): LD]

Ic.: Baldini in Webbia 47: 24 fig. 10 (1993); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 353 (1987); fig. 12 e

Hierba anual, sin brotes estériles en la antesis. Tallos (20)40-70(100) cm, erectos o ascendentes, cilíndricos, estriados, glabros, con entrenudos ahuecados y 3-5 nudos. Hojas con vaina de márgenes libres, glabra o ligeramente escábrida, la superior dilatada; lígula (2)5-8(10) mm, membranácea, obtusa, truncada o lacerada, glabra; limbo 50-120(300) × (3)5-9(15) mm, plano, glabro o ligeramente escábrido en el margen. Panícula 1-6(8) × 1-2 cm, espiciforme o capitada, densa, cilíndrica u ovoide, verdosa, a veces con la base cubierta por la vaina foliar superior; ramas cortas, ± erectas, ocultas por las espiguillas. Espiguillas 4-6,5 mm, persistentes en la madurez, todas semejantes, fértiles, elípticas, fuertemente comprimidas lateralmente, con 2 flores estériles reducidas en la base y 1 flor hermafrodita apical. Glumas subiguales, de (4)4,8-5,8(6,5) × 1,2-1,8(2,1) mm, persistentes, membranáceas, elípticas, aquilladas, con la quilla alada en la parte superior –ala irregularmente dentada hacia el ápice–, agudas, con 3 nervios, el central muy marcado, amarillentas o verdosas, con 1 banda verde más intensa a cada lado de la quilla –que coincide con el nervio lateral–, con el margen minúsculamente denticulado, glabras o algo pelosas. Lemas estériles muy desiguales, el inferior –en la base del lema fértil– inconspicuo, reducido a la parte basal coriácea, el superior de

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:40 Página 891

(1)1,5-1,8 mm, con una parte basal corta y coriácea, glabra, y un limbo distal membranáceo, subulado, pubescente; lema fértil 2,5-4 × 1,3-1,8 mm, elíptico, lateralmente comprimido, agudo, coriáceo, brillante, con 5 nervios, pubescente. Pálea ligeramente más corta que el lema, coriácea, con 2 nervios, pubescente. Lodículas c. 2,5 mm, agudas, glabras. Anteras 1-2 mm, de color amarillo pálido. Cariopsis 2,3-2,8 × 1,2-1,4 mm, ovoide. $2n = 28$; $n = 14$.

Pastos de terófitos en bordes de caminos, cultivos y aledaños ruderalizados; 0-900(1300) m. III-VII(XII). Circunmediterránea y macaronésica, eventualmente creciendo en cualquier lugar de Eurasia; introducida y naturalizada en África meridional y oriental, América y Oceanía. Gran parte de la Península Ibérica, aunque falta en buena parte del C y N, e Islas Baleares. **Esp.:** A (Ab) Al B Ba (Bi) (Bu) C Ca Cc Co CR Cs (Ge) Gr H (Hu) J L Lo Lu M Ma Mu Na O (Or) PM (Po) Sa Se SS (T) (Te) (To) V (Vi) Z Za. **Port.:** AAl Ag BAl BL DL E. **N.v.:** alpiste bravío, caballuna, conejillos, rabillo de cordero, ratones; *port.:* erva-cabecinha, talaceiro; *cat.:* escaiola, esquellola borda.

6. Ph. paradoxa L., Sp. Pl. ed. 2: 1665 (1763) [paradóxa]

Ind. loc.: "Habitat in Oriente" [lectótipo designado por D.E. Anderson in Iowa State J. Sci. 36 : 22 (1961): LINN 78.6]
Ic.: R.M. Baldini in Webbia 47: 32 fig. 14 (1993); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 354 (1987); fig. 12 f

Hierba anual, sin brotes estériles en la antesis. Tallos (10)30-80(120) cm, fasciculados, erectos o ascendentes, cilíndricos, estriados, glabros, con entrenudos ahuecados y 3-4 nudos. Hojas con vaina de márgenes libres, glabra o escábrida, la superior muy dilatada y envolviendo parte de la panícula; lígula (3)5-6(8) mm, membranácea, lacerada, glabra; limbo (50)80-150(200) × (2)3-5(8) mm, plano, escábrido. Panícula (3)4-7(9) × 1,5-3 cm, espiciforme, obovoide, densa, verdosa, a veces teñida de púrpura, con la base oculta por la vaina foliar superior; ramas cortas, ± erectas, ocultas por las espiguillas. Espiguillas 5- 8 mm, dimorfas, que se desprenden en la madurez en grupos de 5-8, la central fértil y las restantes masculinas o estériles; la fértil, comprimida lateralmente, ovada, con pedúnculo escábrido, con 2 flores estériles y rudimentarias en la base y 1 flor fértil apical. Glumas subiguales, de (5)6-7(8,5) × 1,2-2,5 mm, persistentes, membranáceas, elípticas, aquilladas, con la quilla alada en la parte media –ala estrecha entera, con un diente prominente en el tercio superior–, obtusas, largamente acuminadas o aristadas, con 3 nervios, el central muy marcado, amarillentas o verdosas, glabras o ligeramente pelosas en la superficie. Lemas estériles iguales, muy reducidos, de 0,1-0,3 mm, elípticos, con una parte basal coriácea y un borde apical membranáceo, muy corto y ± bidentado, con un cilio en cada diente; lema fértil 2,5-3(3,5) × 0,8-1,5 mm, elíptico, lateralmente comprimido, agudo, coriáceo, con 5 nervios, glabro y brillante, rara vez esparcidamente peloso. Pálea ligeramente más corta que el lema, coriácea, con 2 nervios, glabra. Lodículas muy reducidas. Anteras 1-1,5 mm, de color amarillo anaranjado. Cariopsis 3-3,9 × 1-1,5 mm, ovoide. $2n = 14$; $n = 7$.

Pastos vivaces en bordes de cultivos y zonas ruderalizadas; 0-800 m. IV-VII. Regiones Mediterránea y Macaronésica, eventualmente citada en el N de Europa; introducida y naturalizada en América y Oceanía. Mitad S y provincias litorales de la mitad N de la Península Ibérica, así como en las Islas Baleares, más rara en otros puntos del interior. **Esp.:** A Ab Al (Av) B Ba (Bi) Bu (C) Ca Cc Co (Cs) Ge (H) J Lo (Lu) (M) Ma (Mu) Na (O) PM[Mll Mn] (Po) (S) Se T (To) (V) (Vi) (Z). **Port.:** (AAl) Ag BAl E. **N.v.:** alpiste, alpiste de pájaros, alpiste vanillo, alpistillo, capullejos largos; *eusk.*: alpistea.

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:40 Página 892

7. Ph. coerulescens Desf., Fl. Atlant. 1: 56 (1798) [coeruléscens]

Ph. coerulescens subsp. *lusitanica* Rocha Afonso & Franco in Silva Lusitana 5: 142 (1997)
Ph. bulbosa Cav., Icon. Descr. 1: 64 (1791), nom. illeg., non L., Cent. Pl. I. 4 (1755)
Ind. loc.: "Habitat in arvis Algeriae" [lectótipo designado por M. Kerguélen in Lejeunia 75: 227 (1975): FI]
Ic.: Baldini in Webbia 47: 29 fig. 12 (1993); Devesa (ed.), Gram. Extremadura: 167 lám. 42 a (1991); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 354 (1987); fig. 12 g

Hierba perenne, cespitosa, con brotes estériles en la antesis; rizoma corto. Tallos 100-150 cm, por lo general numerosos, erectos, cilíndricos, estriados, glabros, con entrenudos basales engrosados en tubérculos, los superiores ahuecados, con 2-4 nudos. Hojas con vaina de márgenes libres, escábrida, la superior a menudo dilatada; lígula 4-8 mm, membranácea, obtusa, truncada o lacerada, glabra; limbo 50-250(400) × (1,5)3-4(7) mm, plano, glabro. Panícula (2,2)3-12 × (0,9)1,5-3(5) cm, espiciforme, densa, cilíndrica, ovoide o de contorno linear, a veces ligeramente curvada, frecuentemente teñida de púrpura, a menudo con la base cubierta por la vaina foliar superior; ramas cortas, ± erectas, ocultas por las espiguillas. Espiguillas 5,3-9 mm, obovadas, fuertemente comprimidas, que se desprenden en la madurez en grupos de 6-9, todas fértiles, 1-3 centrales hermafroditas y sésiles, rodeadas por las restantes, masculinas y con pedúnculo escábrido, con 2 flores estériles y rudimentarias en la base y 1 flor fértil apical. Glumas subiguales, de (5,3)6,5-9 × 1,7-2 mm, persistentes, membranáceas, elípticas, aquilladas, con la quilla alada en la parte media –ala estrecha, entera, irregularmente dentada o con mayor frecuencia bidentada, con los dientes escábridos–, cortamente mucronado-aristadas –arista c. 0,8 mm–, con 5 nervios, el central muy marcado, amarillentas o verdosas, con 2 bandas verdes más intensas a cada lado de la quilla –que coinciden con los nervios laterales–, glabros, a veces con algún pelo aislado. Lemas estériles iguales, c. 0,1 mm, elípticos, con una parte basal coriácea y un borde apical membranáceo, muy corto y bidentado, con un cilio en cada diente; lema fértil (2,5)3,5-4,7 × 1,3-1,7 mm, elíptico, lateralmente comprimido, agudo, coriáceo, brillante, con 5 nervios, glabro, a veces con algún pelo aislado. Pálea de igual longitud que el lema o ligeramente más corta, coriácea, con 2 nervios, glabra. Lodículas muy reducidas. Anteras 2,7-5 mm, de color amarillo pálido. Cariopsis 2,8-3,3 mm, elipsoidal. $2n = 14, 28^*, 42$; $n = 7$.

Pastos vivaces en bordes de arroyos y zonas húmedas o inundadas; 0-1600(1700) m. II-X. Regiones Mediterránea y Macaronésica; eventualmente escapada de cultivo en el N de Europa; introducida en América. Gran parte de la Península Ibérica e Islas Baleares, aunque más frecuente en las provincias del centro. **Esp.:** Ab (Av) (B) Ba Bu (C) Ca Cc Co CR Cu Gr Gu H J (Le) M Ma Mu Na (O) (P) PM[Mll Mn] S Sa Se Sg So To Va (Vi) Z Za. **Port.:** AAl Ag (BAl) (BB) BL. **N.v.:** alpiste, cervuno, morcillera, pasto cervuno; *port.:* alpista-azulada, alpista-de-água; *cat.:* escaiola.

70. Anthoxanthum L.*

[Anthoxánthum, -i n. – gr. ξανθός, -ή, -όν, amarillo, rubio; τὸ ἄνθος, flor; lat. *-us, -a, -um,* sufijo adjetival. Sin que parezca que su autor, C. von Linné, Sp. Pl.: 28 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 17 (1754), explicase la etimología de este nombre en su protólogo, no parece que aludiese a otra cosa que a la tonalidad

* I. Lema, M. Pimentel & E. Sahuquillo