vegetativos con (2)4-5(7) hojas verdes, con vainas foliares enteras que tras deteriorarse tienen una apariencia reticulada, persistentes y muy adheridas al tallo, cuya base aparece engrosada, de blanquecinas a de un pardo obscuro, de glabrescentes a pelosas, con pelos hasta de 0,1(0,5) mm; lígula (0,1)0,3-0,4(0,7) mm; limbo (8)23-66(161) × (0,3)0,5-1(1,9) mm, de plano a setáceo, a veces algo involuto, en ocasiones rígido, de un verde pálido a otro glaucescente, glabro, a veces peloso, con pelos hasta de 0,3 mm, normalmente con cilios concentrados en la zona ligular, donde miden hasta 0,9(2,2) mm, los pocos marginales que puedan encontrarse en el resto del limbo hasta de 1,6 mm. Panícula (1,1)2,7-4,5(7,1) cm, habitualmente espiciforme, oblonga, a veces algo ovoide, ± densa. Espiguillas (3,1)4,4-5,7(8) mm, con (1)2-4(5) flores. Glumas de desiguales a subiguales; gluma inferior (2,5)3,7-4,8(7,9) × (0,3)0,5-0,7(0,9) mm, uninervada, en ocasiones trinervada; gluma superior (2,9)4,1-5,4(7,8) × (0,5)0,7-0,9(1,2) mm, anchamente lanceolada, con ápice de agudo a mucronado, con mucrón hasta de 0,1(0,5) mm, a veces romo, con quilla de escábrida a algo ciliada, con indumento hasta de 0,3(0,8) mm, con dorso de glabro a glabrescente, con pelos dispersos hasta de 0,3 mm, trinervada. Lema (2,9)3,8-4,9(7,2) × (0,5)0,7-0,9(1,2) mm, lanceolado, con ápice de agudo a mucronado, con mucrón apical hasta de 0,3(0,9) mm, raramente subapical e inserto hasta 0,17 mm bajo el ápice, con quilla de escábrida a ciliada, con indumento hasta de 0,2(0,7) mm, con dorso de glabro a peloso, con pelos hasta de 0,1(0,3) mm. Callo con pelos de 0,1-0,2(0,4) mm. Pálea (2,5)3,1-4,1(5,8) mm. Lodículas (0,2)0,5-0,8(1,3) mm. Anteras (0,5)1,5-2(3) × (0,1)0,2-0,3(0,4) mm. $2n = 14, 28, 42, 56$.

Pastos xerofilos, con frecuencia en lugares abiertos, en suelos básicos; 50-3800 m. IV-IX. W de Europa y N de África –Francia, Bélgica, Suiza, Italia, Gran Bretaña, España y Portugal– y N de África –de Marruecos a Túnez–. N, C, S y SE de la Península Ibérica y algunas localidades aisladas en el W (C de Portugal). **And. Esp.:** A Ab Al B Bi Bu Ca Co CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O P S Sa Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** (E) R. **N.v.,** *cat.:* herba rodona.

Observaciones.–Esta subespecie, de distribución relativamente amplia, es muy variable morfológicamente, lo que ha llevado a la publicación de numerosos nombres desde la categoría de especie hasta la de forma, sobre la base de sus distintos patrones de indumento, contornos de panícula, longitud del limbo foliar, etc.

Koeleria vallesiana subsp. *alpicola* (Godr. & Gren.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 2: 355 (1900) [*K. alpicola* Godr. & Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 3: 527 (1856), basión.], subespecie cercana del E de los Alpes, se distingue bien de la típica por su tallo florífero densamente peloso, incluso seríceo, frecuentemente desde la base de la panícula hasta la inserción de la hoja caulinar superior, su limbo habitualmente glabrescente y glumas con dorso frecuentemente peloso.

67. **Rostraria** Trin.*

[Rostrária, -ae f. – lat. *rōstrum, -i,* pico, hocico, proa; *-ārius, -a, -um* [sufijo adjetival que indica conexión o posesión]. No parece que el autor, C.B. von Trinius, Fund. Agrost.: 149, pl. 13 (1820), explicase la etimología de este nombre que se suele asociar a la apariencia del lema –v.gr., T. Clifford & P.D. Bostock, Etym. Dict. Grasses: 253 (2007)–. Dejamos al lector juzgar lo oportuno de esta interpretación. En las especies que C.B. von Trinius clasificara en su nuevo género, *R. pubescens* Trin., nom. illeg. y *R. laevis* Trin., el lema, provisto de una arístula subapical central, presenta el ápice frecuentemente hendido y aquillado. A.Q.]

* G. Vacca, A. Quintanar & C. Aedo

67. Rostraria

Hierbas anuales, unicaules o multicaules. Tallos simples o ramificados en los nudos inferiores, ascendentes, con 1-4 nudos visibles. Hojas sésiles, envainadoras, con vaina de márgenes libres salvo en la base; lígula membranácea; limbo plano o algo plegado longitudinalmente. Inflorescencia en panícula densa; ramas geminadas, ± erectas. Espiguillas ligeramente comprimidas lateralmente, cuneiformes o de contorno elíptico, pedunculadas, que se desarticulan por encima de las glumas y entre las flores, con 2-5(13) flores. Glumas 2, subiguales o desiguales, más cortas, igualando o sobrepasando levemente las flores, lanceoladas, aquilladas, agudas, múticas o provistas de un corto mucrón, con margen membranáceo amplio, con 1-3 nervios. Raquilla articulada por debajo de cada flor, pelosa o escábrida, a veces prolongada por encima de la flor apical. Lema lanceolado, habitualmente bidentado, escábrido o peloso, no endurecido en la madurez, con 5 nervios poco destacados, con arista recta o algo curvada, inserta en el ápice o en el seno apical; callo orbicular, obtuso, glabro. Pálea más corta que el lema, biaquillada, hialina, con las quillas escábridas. Lodículas 2, membranáceas, ovadas o cuneiformes, truncadas o lobadas. Estambres 3; anteras glabras. Ovario glabro; estilos 2; estigmas 2. Cariopsis oblonga, no adherente, glabra, con endosperma fluido; hilo punctiforme. $x = 7, 13$.

Observaciones.–El género *Rostraria* cuenta con unas 10 especies de gramíneas anuales que habitan normalmente pastos terofíticos en suelos pobres; están distribuidas por la cuenca mediterránea hasta Oriente Medio y la India. Algunas de ellas se han naturalizado en otras regiones distantes del mundo –v.gr., Sudáfrica, Norteamérica o Australia–, tal vez favorecidas por su habitual carácter pionero. Estas especies se han relacionado tradicionalmente con *Trisetum* y sus géneros afines, en especial con *Koeleria* –como, a menudo, han sido clasificadas–, debido a su morfología, en particular sus lemas habitualmente múticos o provistos de una corta arístula subapical recta. En la actualidad, la sistemática de este género, al igual que la de sus géneros emparentados, es objeto de revisión.

Bibliografía.–K. Domin in Biblioth. Bot. 65: 1-354 (1907) [sub *Koeleria*]; E. Paunero in Anales Jard. Bot. Madrid 9: 503-582 (1950) [sub *Koeleria*]; A. Quintanar & al. in O. Seberg & al. (eds.), Diversity Phyl. Evol. Monocot.: 539-556 (2010).

1. Glumas de muy desigual longitud, la inferior notablemente más corta y estrecha, con 1 nervio 2
– Glumas de parecida longitud, la inferior frecuentemente casi tan larga que la superior, si no más, con 3 nervios 3
2. Anteras 0,6-1 mm, de oblongas a lineares, claramente más largas que anchas; arista del lema de 2,1-3(5) mm, muy prominente y crasa, que atenúa gradualmente su grosor hacia su extremo distal, curva en la madurez..... **2. R. hispida**
– Anteras (0,3)0,5-0,6 mm, tan largas como anchas o algo más largas, pequeñas y redondeadas u oblongas; arista del lema de 0,7-1,4(3) mm, no tan prominente y crasa, de parecido grosor a lo largo de su longitud, recta o algo curva en la madurez ... **1. R. cristata**
3. Gluma inferior densamente pelosa, en contraste con la superior, cuyo indumento es más escaso y laxo, habitualmente más larga que la superior; anteras 0,2-0,4 mm, cortas y frecuentemente redondeadas u oblongas ..... **3. R. pumila**

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 2/6/21 9:40 Página 873

– Glumas con indumento dispuesto de manera similar, la inferior igual o más corta que la superior; anteras 0,7-2,2 mm, largas, lineares 4
4. Arista del lema 0,5-1 mm; glumas con indumento denso, con quilla pectinada de cilios a lo largo de casi toda su longitud; vainas de las hojas superiores algo infladas .... **4. R. litorea**
– Arista del lema 1,1-2,7 mm; glumas con indumento dispuesto de manera más laxa, los cilios de la quilla, de haber, apenas confieren a la quilla aspecto pectinado; vainas de las hojas superiores no infladas ..... **5. R. salzmannii**

1. R. cristata (L.) Tzvelev in Novosti Sist. Vyssh. Rast. 7: 47 (1971) [cristáta]

Festuca cristata L., Sp. Pl.: 76 (1753) [basión.]
Lophochloa cristata (L.) H. Hyl. in Bot. Not. 1953: 355 (1953)
Festuca phleoides Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 95 (1786)
Koeleria phleoides (Vill.) Pers., Syn. Pl. 1: 97 (1805)
Ind. loc.: "Habitat in Lusitanae collibus sterilibus" [lectótipo designado por Sherif & Siddiqi in Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 145: 167 (1988): LINN 92.24]
Ic.: Domin in Biblioth. Bot., tab. 19 fig. 1-3 (1907) [sub Koeleria phleoides]; Maire, Fl. Afrique N. 2: 329 fig. 393 (1953) [sub *Koeleria phleoides*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 321 (1987)

Hierba anual. Tallos 5-30(45) cm, erectos o geniculado-ascendentes, estriados, glabros. Hojas con la vaina redondeada por el dorso, vilosas –con pelos de 0,2-0,5 mm–, las superiores no infladas, de márgenes escariosos; lígula 0,9-1,1 mm, membranácea, truncada, erosa, glabra; limbo 7-31(150) × 2,8-5(8) mm, plano, agudo, laxamente peloso, con pelos de 0,2-0,5 mm en los márgenes y en ambas caras; las basales pronto marcescentes. Panícula 1,9-11 cm, oblonga, oval o cilíndrica, en general densa y entera, a veces más laxa y con algún lóbulo o incluso interrumpida en la base; ramas de 1-4 mm, geminadas o solitarias, erectas, antrorso-escábridas. Espiguillas (3)3,2-7 mm, con 3-5(13) flores; pedúnculo 0,8-1,1 mm, antrorso-escábrido. Glumas desiguales –la superior más larga y apreciablemente más ancha que la inferior–, divergentes, más cortas que el conjunto de las flores, agudas, algo aquilladas, papiráceas, verdosas con los márgenes escariosos, antrorso-escábridas sobre la quilla; gluma inferior de (2)2,5-3,6(4) × 0,3-0,5 mm, estrechamente lanceolada, con 1 nervio; gluma superior de 3-4,7(5) × 0,5-0,8 mm, lanceolada, con 3 nervios. Artejo de la raquilla entre las dos flores basales 0,2-0,4 mm, con pelos de 0,1-0,3 mm. Lema 2,7-4,7 × 1-1,7 mm, lanceolado, bidentado, herbáceo en el centro, con márgenes membranáceo, con 5 nervios, glabro o ± peloso, con cierta frecuencia tuberculado, con arista de 0,7-1,4(3) mm, de grosor uniforme a lo largo de su longitud, recta o algo curvada en la madurez, antrorso-escábrida, insertada en el seno apical, el de la flor inferior normalmente viloso –con pelos de 0,4-0,8 mm– y el de las restantes ± escábrido; callo orbicular, obtuso, glabro. Pálea 2-3,4 mm, bidentada, biaquillada y binervada, hialina, con las quillas escabriúsculas. Lodículas ovadas, truncadas, hialinas. Anteras (0,3)0,5-0,6 mm, tan largas como anchas o algo más largas que anchas, redondeadas u oblongas. Cariopsis 1,9-2 × 0,4-0,5 mm, oblonga, comprimida lateralmente. $2n = 26$; $n = 13$.

Dunas, saladares, cultivos, baldíos, bordes de camino y otras zonas ruderales y céspedes terofíticos; 0-1300 m. III-VII. Desde el S de Francia hasta el Cáucaso, Magreb, Oriente Medio y la India; introduci-

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 20/5/21 9:40 Página 874

da en Australia, Sudáfrica y América. Toda la Península –aunque rara en el NW– y Baleares. **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 Mu Na (O) (Or) P PM (Po) S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl (BB) BL DL E Mi TM. **N.v.:** cola de zorra, rabo de zorra; *port.:* erva-do-penacho, rabo-de-cão; *cat.:* koelèria, rostrària fleoide.

2. R. hispida (Savi) Doğan in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 40: 509 (1983) [híspida]

Festuca hispida Savi, Fl. Pis. 1: 117, tab. 1 fig. 5 (1798) [basión.]
Lophochloa hispida (Savi) Täckh. in Publ. Cairo Univ. Herb. 5: 54 (1974)
Ind. loc.: "L'ho trovata fra i sassi nel Monte Pisano vicino a Calci"
Ic.: Domin in Biblioth. Bot., tab. 20 fig. 5-6 (1907) [sub *Koeleria hispida*]; Maire, Fl. Afrique N. 2: 328 fig. 392 (1953) [sub *Koeleria hispida*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 322 (1987) [sub *R. phleoides*]

Hierba anual. Tallos 8-35 cm, erectos o geniculado-ascendentes, estriados, glabros. Hojas con la vaina redondeada por el dorso, con pelos de 0,7-2,2 mm, patentes, por lo general poco numerosos, las superiores no infladas, de márgenes escariosos; lígula 0,4-1,2 mm, membranácea, truncada, erosa, glabra; limbo 26-80(100) × 3-7 mm, plano, agudo, laxamente peloso, con pelos de 0,2-2 mm en los márgenes y en ambas caras; las basales pronto marcescentes. Panícula 1,4-4(6) cm, de suborbicular a cortamente cilíndrica, densa; ramas de 1-2 mm, geminadas o solitarias, erectas, antrorso-escábridas. Espiguillas 2,5-4,6(5) mm, con 3-4 flores; pedúnculo 0,4-0,8 mm, antrorso-escábrido. Glumas desiguales –la superior más larga y apreciablemente más ancha que la inferior–, divergentes, más cortas que el conjunto de las flores, agudas, algo aquilladas, papiráceas, verdosas con los márgenes escariosos, antrorso-escábridas o ciliadas en la quilla, glabras o con algún pelo disperso; gluma inferior de 2-2,7 × 0,5-1,1 mm, estrechamente lanceolada, con 1 nervio; gluma superior de 2,8-3,3(4) × 1,2-1,3 mm, lanceolada, con 3 nervios. Artejo de la raquilla entre las dos flores basales 0,2-0,5 mm, escábrido. Lema 3,1-3,5(4) × 1,4-1,6 mm, lanceolado, bidentado, herbáceo en el centro y escarioso en los márgenes, con 5 nervios, glabro o con pelos de 0,6-0,8 mm, patentes, dispersos en los nervios, con arista de 2,1-3(5) mm, más gruesa en la base, curvada en la madurez, antrorso-escábrida, insertada en el seno apical; callo orbicular, obtuso, glabro. Pálea 2,4-2,8 mm, bidentada, biaquillada y binervada, hialina, con las quillas escabriúsculas. Lodículas ovadas, lobadas, hialinas. Anteras 0,6-1 mm, claramente más largas que anchas, de oblongas a lineares. Cariopsis 1,7-1,8 × 0,4-0,5 mm, oblonga, comprimida lateralmente. $n = 7$.

Pastos y claros de matorral de zona costera, en suelos arcillosos o arenosos, con frecuencia algo salinos; 0-50 m. IV-VI. Desde la Península Ibérica hasta Turquía, y N de África. E y S de la Península y Baleares. **Esp.:** H PM[(Mn)] Se V.

3. R. pumila (Desf.) Tzvelev in Novosti Sist. Vyssh. Rast. 7: 48 (1971) [púmila]

Avena pumila Desf., Fl. Atlant. 1: 103 (1798) [basión.]
Koeleria pumila (Desf.) Domin in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 2: 31 (1906)
Lophochloa pumila (Desf.) Bor, Grasses Burma Ceylon India & Pakistan: 445 (1960)
Ind. loc.: "Habitat in arenis prope Mascar" [Máscara, Argelia]

3 Gramineae AF2 pp 837-880 Esp 64-75.qxp Vol XIX(2) qxd 21 9:40 Página 875

Ic.: Domin in Biblioth. Bot., tab. 21 fig. 3-5 (1907) [sub *Koeleria pumila*]; Maire, Fl. Afrique N. 2: 262 fig. 356 (1953) [sub *Trisetaria pumila*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 321 (1987)

Hierba anual. Tallos 12-27 cm, erectos o geniculado-ascendentes, ± estriados, glabros. Hojas con la vaina redondeada por el dorso, vilosas –con pelos de 0,7-1,2 mm–, las superiores no infladas, de márgenes escariosos; lígula 1-1,5 mm, membranácea, truncada, fimbriada, ciliada; limbo 34-110 × 1,6-30 mm, plano, agudo, peloso, con pelos de 0,2-0,5 mm en los márgenes y en ambas caras; las basales pronto marcescentes. Panícula 3,4-5 cm, ovoide, poco densa; ramas de 2-4 mm, geminadas o solitarias, erectas, antrorso-escábridas. Espiguillas (2,5)3,1-4,6 mm, con 2-4 flores; pedúnculo 1-2,1 mm, antrorso-escábrido. Glumas de longitud parecida –la superior algo más corta y más estrecha que la inferior–, algo divergentes, más cortas que el conjunto de las flores, lanceoladas, con 3 nervios, agudas, algo aquilladas, papiráceas, verdosas con los márgenes escariosos; gluma inferior de 2,5-3 × 1-1,3 mm, densamente pelosa, con pelos de 0,2-0,5 mm; gluma superior de 2,2-2,5(3) × 0,7-1 mm, de laxamente pelosa a algo escábrida. Artejo de la raquilla entre las dos flores basales 0,2-0,4 mm, con pelos de 0,1-0,2 mm. Lema 2,4-2,8 × 0,9-1,1 mm, lanceolado, bidentado, en ocasiones los dientes rematados por brevísimas arístulas hasta de 0,3 mm, herbáceo en el centro y escarioso en los márgenes, con 5 nervios, no tuberculado, escábrido especialmente sobre la quilla, a menudo tintado de violeta, con arista de 0,6-2,5(3) mm, recta, antrorso-escábrida, insertada en el seno apical; callo orbicular, obtuso, glabro. Pálea 1,3-1,7 mm, bidentada, biaquillada y binervada, hialina, con las quillas escabriúsculas. Lodículas ovadas, truncadas, hialinas. Anteras 0,2-0,4 mm, redondeadas u oblongas. Cariopsis 1,5-1,6 × 0,4-0,5 mm, oblonga, comprimida lateralmente. n =13.

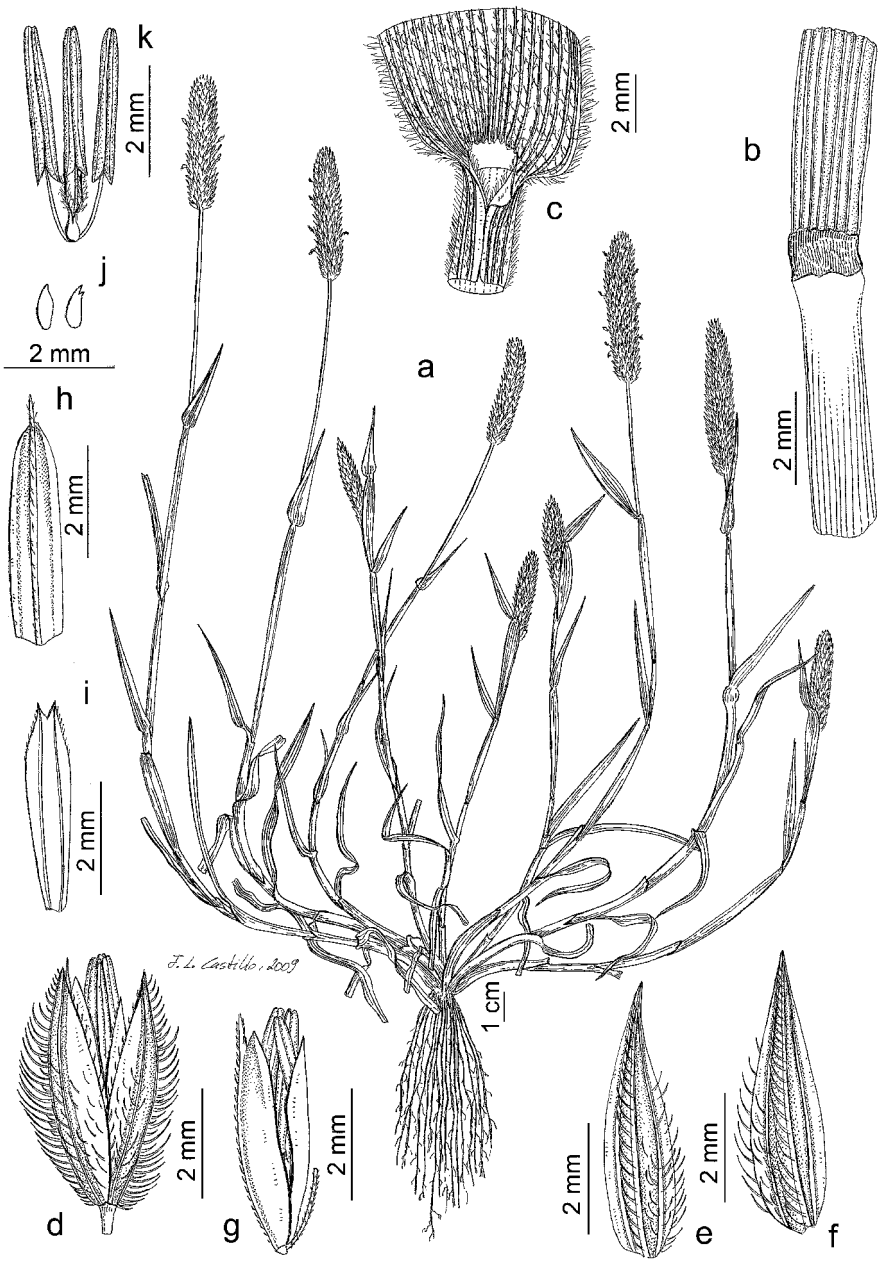
Cultivos, dunas y céspedes terofíticos, muros, fisuras de piedra arenisca labrada; 0-800 m. III-VI. Península Ibérica, Macaronesia, N de África y Oriente Medio; introducida en Australia y Sudáfrica. E y S de la Península y Baleares. **Esp.:** A (Ab) Al Cs Cu H Mu PM[Mll] Se (T) V Z. **N.v.:** rabo de zorra.

Observaciones.–Justo al contrario que en el caso de *R. cristata* y *R. hispida*, en *R. pumila* la gluma de mayores dimensiones es la inferior que, además, acentúa su diferencia por tener un indumento habitualmente mucho más denso que el que presenta la superior.

4. R. litorea (All.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 9: 271 (1974) [litórea]

Alopecurus litoreus All., Fl. Pedem. 2: 235 (1785) [basión.]
Phalaris pubescens Lam., Encycl. 1: 92 (1783)
Koeleria villosa Pers., Syn. Pl. 1: 97 (1805), nom. illeg.
Koeleria pubescens (Lam.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 85 (1812)
Lophochloa pubescens (Lam.) H. Scholz in Willdenowia 6: 291 (1971)
Ind. loc.: "Cl. Bellardi ad litora maris a Nicaea ad flumen le Var"
Ic.: Domin in Biblioth. Bot., tab. 19 fig. 7-8, 20 fig. 1 (1907) [sub *Koeleria pubescens*]; Maire, Fl. Afrique N. 2: 336 fig. 396 (1953) [sub *Koeleria pubescens*]; lám. 176

Hierba anual. Tallos (9)14-31(60) cm, erectos o geniculado-ascendentes, estriados, glabros. Hojas con la vaina redondeada por el dorso, pubescente, las de las hojas superiores algo infladas, de márgenes escariosos; lígula 0,7-1,4 mm,



Lám. 176.–*Rostraria litorea*, a-k) Porto Torres, Cerdeña (MA 901371): a) hábito; b) nudo; c) ápice de la vaina y lígula, en vista adaxial; d) espiguilla; e, f) glumas, en vista dorsal; g) flor; h) lema, en vista dorsal; i) pálea, en vista dorsal; j) lodículas; k) verticilos sexuales.

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 26/5/21 9:40 Página 877

membranácea, truncada, ciliada; limbo (5)29-49(74) × 4-6 mm, plano, agudo, pubescente, con pelos de 0,1-0,5 mm; las basales pronto marcescentes, la superior a veces envainando la panícula. Panícula (2,3)3,6-5,1(12) cm, cilíndrica, densa; ramas de 1-4 mm, geminadas o solitarias, erectas, antrorso-escábridas. Espiguillas (3,1)3,4-4(5) mm, con (1)2 flores; pedúnculo 1-1,2 mm, antrorso-escábrido. Glumas subiguales, paralelas o convergentes, igualando o sobrepasando levemente el conjunto de las flores, lanceoladas, agudas, con 3 nervios, algo aquilladas, papiráceas, verdosas, pectinado-ciliadas a lo largo de casi toda la quilla –con cilios de 0,5-0,8 mm– y pelosas sobre la cara dorsal y los márgenes; gluma inferior de (2,5)3-3,6(6) × 1,4-2 mm; gluma superior de (2,4)3-3,6(6) × 1,3-1,8 mm. Artejo de la raquilla entre los dos flores basales 1-1,2 mm, con pelos de 0,2-0,3 mm. Lema (2,8)3,3-3,7(5,5) × 1-1,6 mm, lanceolado, bidentado, herbáceo en el centro y escarioso en los márgenes, escábrido sobre la quilla, con 5 nervios, no tuberculado, con arista de 0,5-1 mm, recta, antrorso-escábrida, insertada en el seno apical; callo orbicular, obtuso, glabro. Pálea (2)2,9-3,4(4) mm, bidentada, biaquillada y binervada, hialina, con las quillas escabriúsculas. Lodículas cuneiformes, ± lobadas, hialinas. Anteras 1,2-2,2 mm, lineares. Cariopsis 1-1,5 × 0,4-0,5 mm, oblonga, comprimida lateralmente.

Céspedes terofíticos, dunas costeras y otros suelos arenosos; 0-50 m. III-VI. S de Europa y N de África. NE de la Península e Islas Baleares. **Esp.:** (B) (Ge) PM[Mn]. **N.v.,** *cat.:* rostrària litoral.

Observaciones.–Se distingue con relativa facilidad de *R. salzmannii* gracias a sus glumas no tan divergentes, con la quilla habitual y uniformemente pectinada de largos cilios que contrastan llamativamente con el resto del indumento y las aristas del lema más cortas –0,5-1 mm vs. 1,1-2,7 mm en *R. salzmannii*–. Las vainas ligeramente infladas de las hojas superiores de esta especie también pueden resultar útiles para identificarla en el campo.

5. R. salzmannii (Boiss.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 9: 272 (1974) [Salzmánnii]

Koeleria salzmannii Boiss. in Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 123 (1852) [basión.]
Lophochloa salzmannii (Boiss.) H. Scholz in Willdenowia 6: 292 (1971)
R. litorea subsp. *salzmannii* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 471 (2001)
Ind. loc.: "Hab. circà Tingidem Salzmann sub K. hispidâ DC"
Ic.: Domin in Biblioth. Bot., tab. 20 fig. 2-4 (1907) [sub *Koeleria salzmannii*]; Maire, Fl. Afrique N. 2: 336 fig. 396 d, e (1953) [sub *Koeleria pubescens* subsp. *salzmannii*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 322 (1987)

Hierba anual. Tallos 10-22(30) cm, erectos, estriados, glabros. Hojas con la vaina redondeada por el dorso, glabra excepto en los márgenes, la de las hojas superiores no inflada, de márgenes escariosos; lígula 0,5-0,7 mm, membranácea, erosa, ciliada; limbo 23-57 × 1,5-2,2 mm, plano o algo revoluto al secarse, agudo, peloso, con pelos de 0,1-1,8 mm, especialmente en los márgenes y envés; las basales pronto marcescentes. Panícula 2,2-3,2 cm, cilíndrica, densa; ramas de 1-2 mm, geminadas o solitarias, erectas, antrorso-escábridas. Espiguillas 3,4-4,5 mm, con 2(3) flores; pedúnculo 0,6-1 mm, antrorso-escábrido. Glumas subiguales, divergentes, igualando o sobrepasando levemente el conjunto de las flores, lanceoladas, agudas, con 3 nervios, algo aquilladas, papiráceas, verdosas, laxamente pectinado-ciliadas en la quilla –con cilios de 0,7-1,1 mm– y pelosas sobre la cara

3 Gramineae_AF2_pp 837-950_Esp 64-75.qxp_Vol. XIX(2).qxd 2/6/21 9:40 Página 878

dorsal y los márgenes; gluma inferior de 3,1-4,2 × 1-1,4 mm; gluma superior de 3,3-4,8 × 1-1,5 mm. Artejo de la raquilla entre las dos flores basales 0,5-0,7 mm, con pelos de 0,1-0,2 mm. Lema 2,8-3,8 × 1-1,3 mm, lanceolado, bidentado, herbáceo en el centro y escarioso en los márgenes, escábrido sobre la quilla, no tuberculado, con 5 nervios, con arista de 1,1-2,7 mm, recta, antrorso-escábrida, insertada en el seno apical; callo orbicular, obtuso, glabro. Pálea 2,6-2,8 mm, bidentada, biaquillada y binervada, hialina, con las quillas escabriúsculas. Lodículas cuneiformes, ± lobadas, hialinas. Anteras 0,7-1,1 mm, lineares. Cariopsis 1-1,5 × 0,4-0,5 mm, oblonga, comprimida lateralmente.

Dunas y céspedes terofíticos; 0-50 m. III-VI. S de la Península Ibérica y NW de África. **Esp.:** Ca†.

Observaciones.–Rostraria salzmannii se ha confundido frecuentemente con *Trisetaria scabriuscula* probablemente porque ambas tienen glumas de parecida longitud y arista subapical y porque, en la segunda, las arístulas laterales del lema en ocasiones son casi inconspicuas. Además, las glumas de *Trisetaria scabriuscula* son glabras aunque un tanto escábridas en la quilla, mientras que las de *R. salzmannii* tienen largos cilios sobre la quilla y parte del dorso, dispuestos más densamente hacia el ápice. Por otra parte, las panículas de *R. salzmannii* presentan más espiguillas y son mucho más compactas y voluminosas que las de la mencionada *Trisetaria*. El único testimonio ibérico de *R. salzmannii* es la recolección de É. Reverchon de la playa de Palmones, cerca de Algeciras (Cádiz) [Pl. Andalousie 1887, n.º 103, 7 junio 1887, K imagen!], donde parece que la planta no subsiste dada la fuerte alteración de su hábitat. La descripción se basa en el estudio de los pliegos de MA procedentes de localidades cercanas del Rif.

El único testimonio que habría probado la presencia de esta especie en las cercanías de Málaga [C. Romero-Zarco in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 462-463 (1985)] corresponde, en realidad, a una forma de espiguillas muy pelosas de *Trisetaria panicea*, descrita como *Trisetum neglectum* var. *ciliatum* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 72 (1861) [*Koeleria panicea* var. *ciliata* (Willk.) Domin, Biblioth. Bot. 65: 293 (1907)]. Esto se desprende de la observación de fotografías de alta resolución del pliego COI 36374, lectótipo de dicha variedad, donde se aprecia, no sin dificultad, que las glumas son desiguales y las anteras aproximadamente de la mitad de la longitud del lema, caracteres propios de *Trisetaria panicea*.

68. **Avellinia** Parl.*

[Avellínia, -ae f. – it. Avellino; lat. *-ia* [sufijo sustantivo]. A pesar del trueque de nombres, Giulio por Josepho, nombre adjudicado al botánico G. Avellino (fl. 1840-1843) –conmilitón de G.A. Pasquale en Nápoles y coautor de su Fl. Med. Nap. (1841)–, en conformidad con lo expresado por el autor del género en el protólogo: "*Equiti Josepho Avellino, botanices cultori, viro erudito, et animi nobilissimi, in gratitudinis signum genus hoc dicavi.*" –F. Parlatore, Pl. Nov.: 60 (1842)–, y como declaran J.H. Barnhart, Biograph. Not. Bot. 1: 93 (1965) y F.A. Stafleu & R.S. Cowan, Taxon. Lit. ed. 2, Suppl. II: 217 (1992). A.Q.]

Hierbas anuales. Tallos simples o ramificados en los nudos inferiores, cilíndricos, nervados, con 1-4 nudos visibles y entrenudos ahuecados. Hojas sésiles, envainadoras, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, sin aurículas; lígula membranácea, obtusa, pelosa; limbo ± enrollado. Inflorescencia en panícula densa, a veces espiciforme, con espiguillas distribuidas regularmente. Espiguillas comprimidas lateralmente, pedunculadas, que se desarticulan por debajo de cada flor, con 2-4 flores bien desarrolladas, hermafroditas, casmógamas. Glumas 2,

* C. Romero Zarco & L. Sáez