4 Gramineae_pp 108-199_Esp 11-19 (6).qxp_Vol. XIX(I).qxd 30/4/19 19:50 Página 156

Pastos en enclaves pedregosos de montaña, indiferente edáfica; 1200-2400(2800) m. VI-VIII (IX). C y S de Europa, desde el N de España hasta Grecia, Cárpatos, NW de Anatolia y Transcaucasia. Pirineos y Cordillera Cantábrica. **And. Esp.:** (B) Ge Hu L Le (Lu) O Or P (S).

Observaciones.–Los caracteres más distintivos de la especie son la presencia de un anillo de pelos rígidos y de diferente longitud en el callo de la base del lema, y la raquilla con una fila unilateral de pelos rígidos. La indicación en algunas floras de que la superficie internerval de la pálea es pelosa [v.gr., J.R. Edmondson in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 5: 167 (1980); R.R. Mill in P.H. Davis (ed.), Fl. Turkey 9: 443 (1985)] no se ha observado en el material estudiado para *Flora iberica* y, sin duda, debe tratarse de un error ya que no lo mencionan C. Brullo & al. in Phyton 53: 169-183 (2013) en su estudio taxonómico.

14. **Ventenata** Koeler [nom. cons.]*

[Ventenáta, -ae f. – fr. Ventenat. Nombre, hoy conservado, utilizado por G.L. Koeler, Descr. Gram.: 272 (1802) para llamar a un nuevo género de gramíneas en el que incluyó dos especies, *V. bromoides* Koeler, nom. illeg. –*Bromus triflorus* L.– y *V. avenacea* Koeler, nom. illeg. –*Avena dubia* Leers–, y con el que honraba la memoria del clérigo É.P. Ventenat (1757-1808), tan famoso como para que el botánico alemán obviara mencionar de manera expresa su nombre –"*In memoriam celeberrimi Botanici parisiensis*"–. El religioso, siguiendo los pasos de su mentor C.L. L'Héritier de Brutelle, contribuyó de manera muy destacada al cultivo y a la descripción de la multitud de plantas exóticas que arribaban al París de aquel tiempo, como lo atestiguan sus obras *Monographie du genre Tilleul* (1802), *Choix de plantes* (1803-1808) o *Jardin de la Malmaison* (1803-1805), este último ejecutado junto a P.-J. Redouté y obra maestra de la ilustración botánica. En sus libros publicó más de doscientas especies hasta entonces desconocidas –cf. M. Callmander & al. in Candollea 72(1): 87-132 (2017). A.Q.]

Hierbas anuales, uni- o multicaules. Tallos erectos, simples o ramificados en la base, cilíndricos, estriado-acostillados, con entrenudos ahuecados, glabros, y 2-3 nudos visibles. Hojas alternas, sésiles y envainadoras; vaina abierta en la mayor parte de su longitud, sin aurículas; lígula ± lanceolada, aguda o lacerada, membranácea, glabra; limbo linear, plano o plegado longitudinalmente, estriado-acostillado, escábrido en el haz, glabro en el envés. Inflorescencia en panícula laxa, con raquis antrorso-pubérulo, y ramas erectas o erecto-patentes, las inferiores verticiladas y las superiores geminadas o solitarias, escábridas o antrorso-pubérulas, con espiguillas agrupadas en la mitad o el tercio distal. Espiguillas comprimidas lateralmente, pedunculadas, con 2-3 flores hermafroditas, casmógamas, la tercera –cuando existe– con frecuencia rudimentaria, de las cuales solo la segunda –y en su caso la tercera– se desarticula cuando madura. Glumas 2, desiguales, menores que las flores, lanceoladas, algo aquilladas, acuminadas, sin arista; la inferior con 5-7 nervios, y la superior con 7-9. Raquilla articulada por debajo de las flores superiores, glabra, prolongada por encima de la flor apical. Lema lanceolado, aquillado en el dorso, glabro, con 5 nervios poco destacados; el de la flor inferior agudo, con arista recta apical, y el de las flores superiores bífido y biaristulado, con arista dorsal geniculada; callo definido o no. Pálea de longitud menor o subigual al lema, bidentada en el ápice y biaquillada, con quillas cilioladas. Lodículas 2, membranáceo-hialinas, bilobadas. Androceo con 3 estambres, exertos lateralmente en la antesis; anteras glabras. Ovario obovoide, glabro; estilos 2; estigmas 2.

* C. Romero Zarco

Cariopsis de contorno estrechamente elíptico, algo deprimida en la cara ventral, glabra, libre; hilo oblongo. $x = 7$.

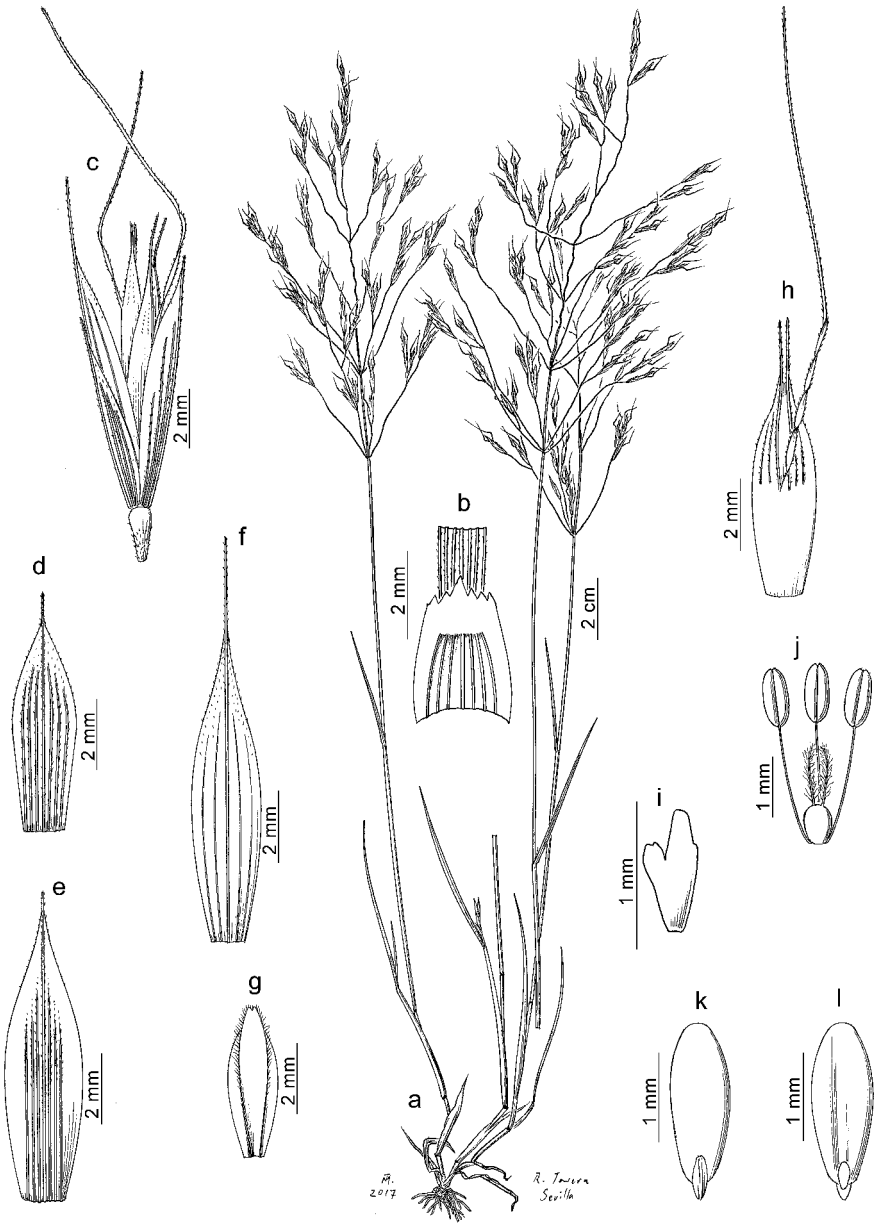
Observaciones.–Género emparentado al parecer con *Apera* y con *Alopecurus* [cf. A. Quintanar & al. in Amer. J. Bot. 94: 1554-1569 (2007)], de los que no obstante difiere morfológicamente por numerosos caracteres. Mayor parecido guarda con los géneros extraibéricos *Gaudinopsis* (Boiss.) Eig y *Pilgerochloa* Eig, este último de dudoso estatus taxonómico. El género, considerado en su sentido más estricto, incluye solo dos especies: *V. dubia* (Leers) Coss. y *V. subenervis* Boiss. & Balansa in Bull. Soc. Bot. France 4: 305 (1857), especie endémica de Anatolia y algunas islas del mar Egeo, que difiere principalmente por sus glumas débilmente nervadas.

Bibliografía.–A. Eig in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 65-79 (1929) [delimitación del género]; E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 187-251 (1957) [taxonomía de aveneas españolas].

1. V. dubia (Leers) Coss. in Coss. & Durieu, Expl. Sci. Algérie 2: 104 (1855) [dúbia]

Avena dubia Leers, Fl. Herborn.: 41 (1775) [basión.]
V. avenacea Koeler, Descr. Gram.: 274 (1802), nom. illeg.
Ind. loc.: "H. in collibus siccis, apricis, in arvis sterilibus passim" [pr. Herborn, estado de Hesse, Alemania]
Ic.: E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 234 lám. 9 (1957) [sub *V. avenacea*]; Sturm, Deutschl. Fl. ed. 2, 3, tab. 23 fig. 2 (1900) [sub *Avena tenuis* Moench]; lám. 20

Hierba anual, uni- o multicaule. Tallos hasta de 60 cm, erectos, con entrenudos ahuecados, cilíndricos, estriado-acostillados, glabros, con 2-3 nudos visibles. Hojas en su mayoría basales, marcescentes, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, plurinervada, glabra, pardusca, sin aurículas; lígula 3,5-7 mm, triangular, aguda o lacerada, membranácea; limbo 40-135 × 1,5-3,3 mm, linear, aplanado o plegado longitudinalmente, subobtuso, surcado y escábrido en el haz, nervado y glabro en el envés, con 7-11 nervios. Panícula 8-17(24) cm, laxa, piramidal, dos veces ramificada, con raquis provisto de 5-7 nudos, antrorso-pubérulo, y ramas de 2-7,5(11) cm, escábridas o antrorso-pubérulas, verticiladas en los nudos inferiores y geminadas o solitarias en los superiores, por lo general con grupos de (2)3-5(8) espiguillas en la parte distal. Espiguillas 8,5-11 mm, pedunculadas, erectas, cuneiformes, de un verde pálido a un amarillo pajizo, a veces violáceas, con 2-3 flores hermafroditas, y por lo general la tercera –cuando existe– rudimentaria; pedúnculo de las espiguillas laterales de 1-1,5 mm, claviforme y aplanado, escábrido, el de las apicales de cada rama de 3,5-5,5 mm, claviforme y aplanado solo en la porción distal. Glumas 2, desiguales en tamaño, lanceoladas, algo aquilladas, acuminadas, escábridas sobre los nervios, con márgenes membranáceos; la inferior de 5-6,8 mm, con 5-7 nervios, y la superior de 7-9,5 mm, con 7-9 nervios. Raquilla articulada solo por debajo de las flores superiores, con artejos cilíndricos, glabros, el inferior no desarrollado, y los superiores de 0,8-2 mm. Lema lanceolado, redondeado en el dorso salvo en la porción distal, glabro, con 5 nervios; el de la primera flor de 6-9 mm, agudo, sin callo definido, con arista apical de 3-4 mm, recta, escábrida; el



Lám. 20.–*Ventenata dubia*, a-j) Noguera de Albarracín, Teruel (VAL 182493); k, l) Navares de las Cuevas, Segovia (MAF 135838): a) hábito; b) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista ventral; c) espiguilla; d) gluma inferior, en vista dorsal; e) gluma superior, en vista dorsal; f) lema de la flor inferior, en vista dorsal; g) pálea, en vista dorsal; h) lema de la segunda flor con arista, en vista dorsal; i) lodícula; j) verticilos sexuales; k) cariopsis, en vista dorsal; l) cariopsis, en vista ventral.

4 Gramineae pp 108-199 Esp 11-19 (6).qxp Vol. XIX(I).qxd 30/4/20 18:50 Página 159

de la segunda flor de 6,5-10 mm, bidentado y biaristulado –arístulas de 1,2-2 mm–, con callo de 0,6-0,7 mm, oblongo-elíptico, subagudo, con pelos hasta de 0,6-1 mm, y arista de 9,7-14,5 mm, escábrida, inserta aproximadamente en la mitad del dorso, geniculada, con columna de 2,7-5 mm, retorcida en hélice, y seta de 7-9,5 mm; el de la tercera flor, cuando existe, con arista similar a la anterior o no desarrollada. Pálea 3,5-4,7 mm, más corta que el lema, bidentada, con 2 quillas cilioladas. Lodículas c. 1 mm, oblongas, bilobadas. Anteras 0,7-1,3 mm, lineares, amarillas o violáceas. Ovario obovoide, glabro. Cariopsis 2-3 × 0,6-0,7 mm. $2n = 14$*.

Pastos de terófitos, en barbechos, matorrales, melojares, robledales, pinares albares y praderas algo nitrificadas, principalmente en substratos silíceos, a veces en limos de origen calcáreo; (850)1000-1800 m. VI-VII. Europa (salvo el extremo N), SW de Asia y NW de África (Argelia); introducida en América del Norte. Montañas del N, C y E de la Península Ibérica. **Esp.:** Al Av (B) Bu Cu Ge Gr Gu J Le Lo M P S Sa Sg So Te V? Z. **Port.:** (TM).

Observaciones.–En un ejemplar procedente de "Sierra de la Malessa" [sic], provincia de Jaén, se han observado espiguillas anómalas constituidas por dos flores semejantes, ambas con lemas provistos de arista dorsal y dos arístulas apicales, o bien la inferior con arista subapical de c. 5 mm. Estas espiguillas aparecen mezcladas con las normales en la misma panícula. La existencia de esta anomalía sugiere que la separación de los géneros *Ventenata* y *Pilgerochloa* tiene una base morfológica muy endeble, ya que la flor inferior biaristulada y con arista dorsal es la única característica importante que los separa [cf. A. Eig in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 65-79 (1929)].

15. **Apera** Adans.*

[Apéra, -ae f. – or. inc. ἀν- (ἀ-), sin [alfa privativo]; πηρός, -ά, -όν, cojo, mutilado. Nombre de género publicado por M. Adanson, Fam. Pl. 2: 495 (1793) para clasificar *Agrostis spica-venti* L. y sin explicar su etimología. Además de las referencias a esta especie, del protólogo se conoce que su autor lo relacionó con *Calamagrostis* Adans. y que, como carácter distintivo, resaltó la larga arista de que está provisto el lema de *Agrostis spica-venti*. Otrosí juzgamos oportuno advertir aquí que M. Adanson rechazaba la metodología nomenclatural linneana y tenía ideas propias sobre el uso y la composición de nombres que, por añadidura, parece que estaban encuadrados en un propósito mucho más amplio de reforma general de la lengua –cf. P.H.A. Sneath in Hunt Monogr. Ser. 1: 471-498 (1964); D. Gledhill, Names Pl. ed. 3: 17 (2002); P.M. Smith & B. Schmidt (eds.), Knowledge Early Modern Eur.: 104 (2007)–. Tal vez sea significativa la prudencia mostrada tiempo después por A.M.F.J. Palisot de Beauvois, Ess. Agrostogr.: 31 (1812) quien, a buen seguro conocedor de las susodichas supuestas extravagancias de Adanson, nada dijo de la etimología presente, cuando sí de muchas otras. En cualquier caso, parecen haber sido dos las etimologías principales sostenidas por diversos autores: la primera hace derivar el nombre del griego "*peros*" –πηρός, cf. L. Watson & al., Grass Gen. World: Apera (2019, en línea)– con el significado de 'mutilado' y justificado en la arista del lema larga y bien desarrollada frente a *Calamagrostis*, género con el que se relacionaba en el protólogo, o bien en la presencia eventual de antecios vestigiales –D.H. Wilken in G. Baldwin & al. (eds.), Jepson Man. Vasc. Pl. California: 1420 (2012); U. Quattrocchi, CRC World Dict. Med. Poison. Pl.: 147 (2016)–; otra lo hace derivar de πήρα, saco de cuero para provisiones –Acta Plantarum, Etim. Nomi Bot. Micol.: Apera (2019, en línea)–, mas sin darnos la menor razón. A.Q.]

Hierbas anuales. Tallos erectos o ascendentes, simples, cilíndricos, estriado-acostillados, con entrenudos ahuecados, glabros o retrorso-escábridos en torno a los nudos. Hojas alternas, sésiles y envainadoras, la mayoría basales; vaina abierta casi hasta la base, coriácea; lígula ± ovada, cuadrangular o triangular, lacerada,

* A. Ortega Olivencia