6 Gramineae_AF2_pp 1051-1144_Esp 85-95.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:50 Página 1117

Herbazales y pastizales, en suelos arcillosos básicos; 600-900 m. V-VI. SE de Europa (Balcanes y Crimea) y SW de Asia, hasta Afganistán. Introducida en el C de la Península Ibérica. **Esp.:** [Cu] [M]. **N.v.:** escaña menor silvestre, espelta silvestre.

92. **Aegilops** L. [nom. cons.]*

[Aégilops, -opos m. c gr. ὁ αἰγίλωψ (?). Vocablo empleado en la Antigüedad para designar cosas diversas, v. gr. entre ellas fístulas y úlceras. El αἰγίλωψ de Teofrasto, Hist. Pl. (ed. A. Hort 7.13.5; 8.7.1, 8.8.3) era hierba tupida que solía dejar exhausto el terreno donde crecía y cuya simiente, en parte, a veces tardaba más de un año en germinar. C. von Linné, Sp. Pl.: 1050 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 470 (1754) lo utilizó para clasificar una serie de especies encabezada por *A. ovata* L. A.Q.]

Hierbas anuales, a veces con brotes en la base que ocasionalmente enraízan en los nudos inferiores, de glabras a vilosas. Tallos solitarios o fasciculados, erectos o ascendentes-geniculados, a veces ascendentes, simples o ramificados en la base, estriados, glabros, con entrenudos macizos o ahuecados hacia el ápice y ahuecados hacia la base, nudos glabros. Hojas todas ± similares; vaina abierta, glabra, pubescente o vilosa; lígula membranácea, muy corta, truncada, eroso-denticulada; limbo linear, ± plano, estriado-acostillado, con los nervios marcados por el haz, antrorso-escábrido o ± viloso por ambas caras, con aurículas ciliadas, a veces caedizas, o sin ellas. Inflorescencia en espiga simple, estrechamente cilíndrica o de estrechamente elipsoide a anchamente oblongo-ovoide, a veces moniliforme, no comprimida, densa, erecta, con 2-11 espiguillas fértiles, y a veces en el ápice 1(2) vestigiales, estériles o masculinas, raramente femeninas, y con 0-3 espiguillas rudimentarias en el base; raquis frágil, que se desarticula en la fructificación y cada artejo se desprende junto con la espiguilla inferior o se desprende la espiga entera, de sección ± plana, antrorso-escábrido, ciliado o más raramente glabro en los ángulos, antrorso-escábrido o glabro en las caras, con los artejos más cortos que la espiguilla adyacente, salvo el artejo apical que en general es más largo que la espiguilla inmediatamente inferior. Espiguillas 1 por nudo, no o levemente comprimidas, subcilíndricas o ventricosas, sésiles, dísticas, erectas y adpresas, al menos la espiguilla inferior con 2-4(5) flores fértiles, hermafroditas, y 1(2) apical estéril, rudimentaria. Glumas 2, subiguales, tan largas o un poco más cortas que las flores, libres, coriáceas, de oblongo-ovadas a anchamente ovadas, truncadas en el ápice, con 5-9(11) nervios prominentes, antrorso-escábridas o antrorso-hírtulas, a menudo con 1-5(6) aristas apicales, rectas, antrorso-escábridas, o a veces múticas o con un diente apical o lateral. Raquilla tenaz, con los artejos basales escasamente desarrollados, el apical –que sostiene la flor estéril- pubescente. Lema de las flores fértiles membranáceo hacia la base y coriáceo hacia el ápice, oblongo-elíptico, ± redondeado en el dorso, estrechamente truncado en el ápice, con 5(7) nervios poco prominentes, de ± pubérulo a viloso en la base y antrorso-hírtulo en el ápice, a veces glabrescente o glabro, con 1-3(4) aristas apicales, rectas, antrorso-escábridas, acompañadas o no de dientes o arístulas; callo inconspicuo. Pálea lige-

* A.J. Pujadas Salvà

ramente más corta que el lema, membranácea, lanceolada, cortamente bidentada, con las quillas antrorso-escábridas. Lodículas 2, lanceoladas, enteras o con un corto lóbulo lateral, largamente ciliadas. Androceo con 3 estambres; anteras exertas en la antesis. Ovario viloso en el ápice; estilos 2; estigmas 2. Cariopsis ± comprimida dorsiventralmente, estrechamente elipsoide, redondeada en la cara dorsal, ± plana y canaliculada en la ventral, vilosa en el ápice, libre o rara vez adherida a lema y pálea. $x = 7$.

Observaciones.–Incluye unas 28 especies [cf. R.J. Soreng & al. in J. Syst. Evol. 55: 259-290 (2017)] que se distribuyen fundamentalmente por la Región Mediterránea y aledaños y SW y C de Asia, pero que se extienden además por la Macaronesia, otras zonas de Europa y Asia, hasta China; como introducidas en América. El tamaño de la inflorescencia corresponde al de espigas maduras, fructificadas. Dado que con frecuencia las espiguillas varían según la posición que ocupan en la espiga, la descripción de los componentes de la espiguilla corresponde, salvo que se indique expresamente lo contrario, a los de la espiguilla inferior fértil de la espiga. Asimismo, los tamaños de anteras y cariopsis han sido medidos cuando están completamente maduras.

En algunas ocasiones se ha citado de la Península Ibérica *A. biuncialis* Vis., Fl. Dalmat. 1, tab. 1, fig. 2 (1842) [*Triticum ovatum* subsp. *biunciale* (Vis.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 2(1): 706 (1902); *A. ovata* subsp. *biuncialis* (Vis.) Emb. & Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 4: 947 (1941); *A. lorentii* Hochst. in Flora 28: 25 (1845); *A. macrochaeta* Shutt. & Huet in Bull. Soc. Bot. France 16: 384 (1869); *A. ovata* subsp. *macrochaeta* (Shutt. & Huet) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 14: 332 (1913)], que se extiende sobre todo por el oriente del Mediterráneo hasta Irán, pero que llega puntualmente a zonas de Italia, SE de Francia, N de África y Canarias. Se caracteriza por sus espigas de (1,5)2-3 cm, de longitud c. 5 veces mayor que su anchura, con 2-3(4) espiguillas, todas fértiles, glumas con 2-3 aristas, más largas que las del lema, y las glumas de la espiguilla superior con aristas claramente más largas que las de las espiguillas inferiores. Por el tamaño y aspecto de su espiga, entre las especies ibéricas, se semeja sobre todo a *A. geniculata* y a *A. neglecta*, pero se diferencia de ambas por tener la espiguilla apical fértil y por la longitud de las aristas de las glumas de dicha espiguilla en relación con las laterales. Su presencia en España peninsular la indicaron de manera general T.G. Tutin & C.J. Humphries in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 5: 201 (1980) y de forma más precisa ha sido citada de diversas provincias (Albacete, Almería, Badajoz, Cáceres, Gerona, Guadalajara y Jaén), pero su presencia en estas zonas no ha sido confirmada posteriormente y no se incluye en las floras recientes que abarcan algunos de esos territorios [cf. O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 4 (2001); G. Blanca & al. (eds.), Fl. Andalucía Orient. 1 (2009)]. Asimismo, en la revisión de M.W. van Slageren in Agric. Univ. Wageningen Pap. 94-7: 1-513 (1994), aparte de recoger varias de esas citas (loc. cit: 152), indica varios pliegos recolectados de la Península (loc. cit.: 157) cuyo material correspondería a esa especie. Sin embargo, hemos podido estudiar la mayoría de los pliegos que sustentan dichas citas y en ningún caso los ejemplares correspondían *A. biuncialis* sino a *A. geniculata, A. neglecta* o, en algún caso, a *A. triuncialis*. Además,

entre el abundante material ibérico de *Aegilops* estudiado, incluidos muchos pliegos recolectados en las provincias indicadas, no hemos encontrado ningún ejemplar que pudiera asignarse a *A. biuncialis*. Por todo ello, consideramos que por el momento no debe incluirse en esta flora.

Bibliografía.–A. EIG in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 55: 1-228 (1929); K. HAMMER in Kulturpflanze Beih. 28: 33-180 (1980); K. HAMMER in Feddes Repert. 91: 225-258 (1980); E.V. PERRINO & AL. in Syst. Biodivers. 12: 331-349 (2014); M.W. VAN SLAGEREN in Agric. Univ. Wageningen Pap. 94-7: 1-513 (1994).

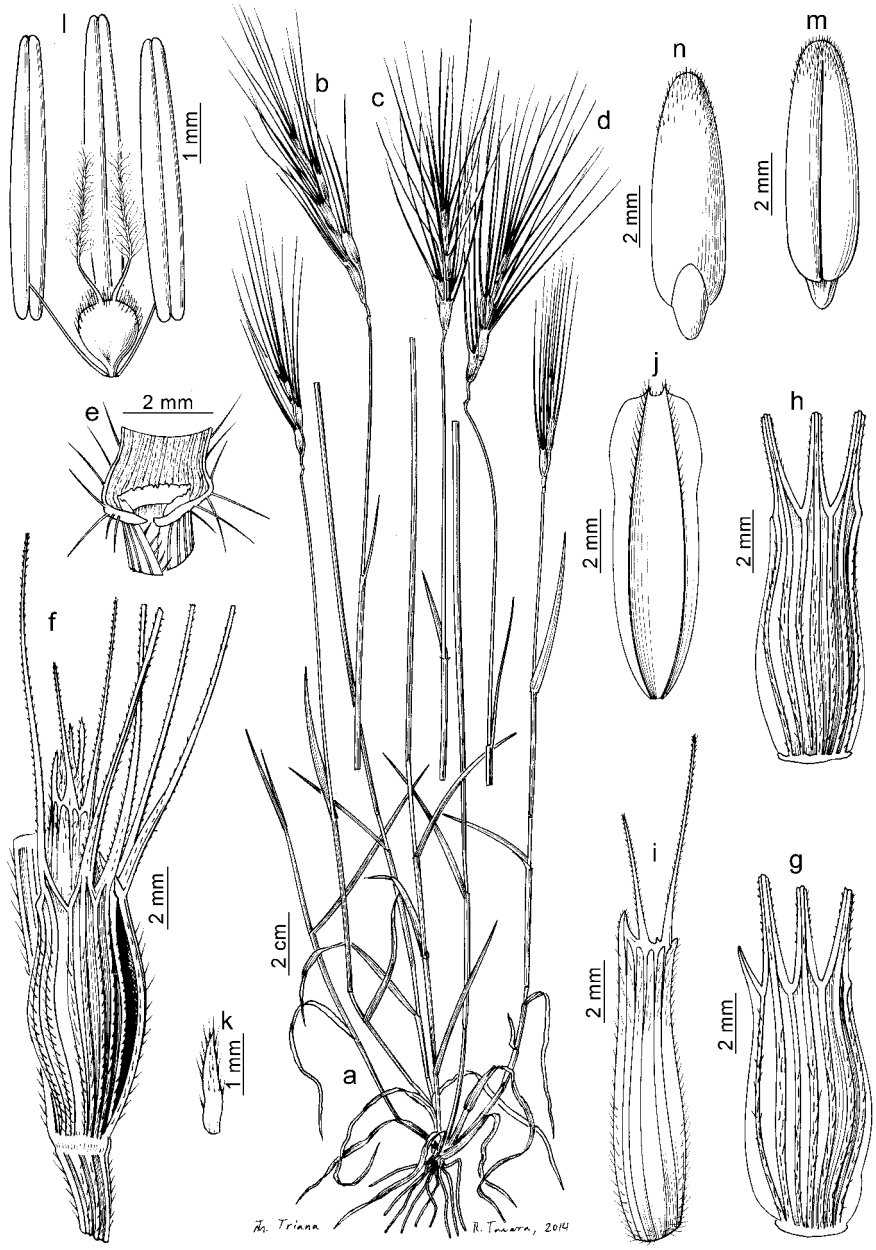
1. Espiga de longitud menor que 12 veces su anchura, de estrechamente elipsoide a anchamente oblongo-ovoide; gluma inferior de la espiguilla inferior fértil con dientes o aristas de (15)19-56 mm 2
– Espiga de longitud en general igual o mayor que 12 veces su anchura, estrechamente cilíndrica, pero atenuada levemente hacia el ápice; gluma inferior de la espiguilla inferior fértil mútica o con dientes o arístulas hasta de 5,3 mm 4
2. Espiga 30-58(70) mm, de longitud mayor que 6 veces su anchura, estrechamente elipsoide, rara vez elipsoide, con (2)4-5(6) espiguillas –sin considerar las rudimentarias–, en general todas fértiles ..... **1. A. triuncialis**
– Espiga (10)15-51 mm, de longitud menor que 6 veces su anchura, lanceolado-ovoide, ovoide o anchamente oblongo-ovoide, con 2(3) espiguillas –sin considerar las rudimentarias– basales fértiles, las superiores estériles, masculinas o femeninas 3
3. Espiga (10)15-25(30) mm, lanceolado-ovoide u ovoide, progresivamente atenuada hacia el ápice; gluma inferior de la espiguilla inferior de 5,2-8,8 mm, con (2)3-4(6) aristas; lema de la flor inferior con aristas de 13-33(41) mm, alguna de las cuales tan larga como las aristas de la gluma correspondiente ..... **2. A. geniculata**
– Espiga 20-51 mm, lanceolado-ovoide o anchamente oblongo-ovoide, contraída por encima de las espiguillas fértiles; gluma inferior de la espiguilla inferior de 8,5-11 mm, con 2-3 aristas; lema de la flor inferior con aristas de 6-22 mm, más cortas que las aristas de la gluma correspondiente ..... **3. A. neglecta**
4. Espiga no moniliforme; espiguillas no o escasamente ventricosas; arista de la gluma inferior de la espiguilla terminal de 30-66 mm ..... **4. A. cylindrica**
– Espiga ± moniliforme; espiguillas ventricosas; arista de la gluma inferior de la espiguilla terminal de 2-24 mm ..... **5. A. ventricosa**

1. A. triuncialis L., Sp. Pl.: 1051 (1753) [nom. cons.] [triunciális]

Triticum triunciale (L.) Raspail in Ann. Sci. Nat. (Paris) ser. 1, 5: 435 (1825)
Ind. loc.: "Habitat in Monspelii, Massiliae, Smyrniae aridis" [lectótipo designado por W.M. Bowden in Canad. J. Bot. 37: 675 (1959): LINN 1218.8]
Ic.: Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 670 fig. 65 (2000); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. 1: 44 fig. 379 (1896); Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 2, tab. 6 (1802); Malato-Beliz & Cadete, Cat. Pl. Infest. 2: 315 tab. 130 (1983); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 377 (1987); lám. 218

Hierba anual. Tallos 9-51 cm, erectos o ascendentes, glabros, nudos castaños. Hojas con vaina glabra, pubescente o ± vilosa con pelos hasta de 1,5 mm, patentes, margen glabro o a veces con pelos hasta de 0,9 mm; lígula hasta de 0,5 mm; limbo (13)20-82 × (1,1)1,5-3,7(5) mm, antrorso-escábrido o ± viloso, con pelos de 0,5-1 mm, patentes o antrorsos, poco densos, por el haz, y antrorso-escábrido o

6 Gramineae_AF2_pp 1051-1144_Esp 85-95.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:50 Página 1120



Lám. 218.–*Aegilops triuncialis*, a-e, m, n) Tibidabo, Barcelona (MA 15212); f-l) Graus, Huesca (MA 499921): a) hábito; b-d) ápice de tallos floridos; e) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista adaxial; f) espiguilla; g) gluma inferior; h) gluma superior; i) lema; j) pálea; k) lodícula; l) verticilos sexuales; m) cariopsis, en vista ventral; n) cariopsis, en vista dorsal.

6 Gramineae_AF2_pp 1051-1144_Esp 85-95.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:50 Página 1121

laxamente viloso, con pelos de 0,4-0,7 mm, antrorsos, por el envés, con aurículas hasta de 1 mm. Espiga 30-58(70) × 3,2-6,1(7,5) mm, relación longitud/anchura de (6,7)7,7-11,6, densa, que se desprende entera en la madurez, con (2)4-5(6) espiguillas, en general todas fértiles –la espiguilla terminal a menudo solo con una flor fértil, muy raramente con sus 3 flores estériles– y 0-3 espiguillas rudimentarias en el base, estrechamente elipsoide, rara vez elipsoide, progresivamente atenuada hacia el ápice, no moniliforme, ± largamente pedunculada, pedúnculo (2,5)4,5-15(20,5) cm; raquis antrorso-escábrido o raramente glabro en los ángulos, antrorso-escábrido o antrorso-hírtulo en el dorso. Espiguillas no ventricosas, que disminuyen en tamaño de la base al ápice; espiguilla inferior fértil de 8,5-11(13,5) mm, con 2 flores fértiles y 1(2) estéril, apical, rudimentaria. Glumas largamente ovadas, truncadas, ± redondeadas en el dorso, con 7(9) nervios, antrorso-escábridas o antrorso-hírtulas, con pelos de 0,4-0,8 mm; la inferior 7,5-10,5 mm, con 2-3 aristas de (15)21-47 mm; la superior 7,5-10,2 mm, con 2-3 aristas de (4)20-43 mm; aristas de las glumas de la espiguilla terminal de (27)38-80 mm, más largas que las demás. Raquilla con el artejo que sostiene la flor estéril de 3,3-4 mm, con pelos de 0,2-0,5 mm, más densos en el ápice. Lema de la flor inferior 7,5-12 mm, oblongo-elíptico, con 5(7) nervios, glabrescente o ± pubérulo en la base, con pelos hasta de 0,4 mm, y antrorso-escábrido o antrorso-hírtulo en el ápice, con pelos rígidos hasta de 0,4 mm, con 2 aristas algo desiguales, de 2,3-35 mm –además con un diente hasta de 2 mm–, en general más cortas que las aristas de la gluma correspondiente. Pálea 7,5-12 mm, cortamente bidentada con dientes de 0,3-0,5 mm, quillas antrorso-escábridas solo en el ápice, margen escarioso con escasos pelos en la base, hasta de 0,3 mm, o a veces sin ellos. Lodículas 1,3-1,6 mm. Anteras (3)3,2-5 mm. Cariopsis (6)6,5-9 × (1,6)2-2,6 mm. $2n = 28, 42^*$; $n = 14, 21$.

Pastizales terofíticos, eriales, barbechos, márgenes de camino, cunetas, cultivos de secano, claros de bosque y matorral, indiferente edáfica; (0)90-2000(2400) m. V-VII(VIII). Región Mediterránea, SW y C de Asia; introducida en el C y NW de Europa, y en Norteamérica (Estados Unidos). Casi toda la Península Ibérica, escasa o falta en algunas zonas del N, 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 Lu M Ma Mu Na Or P PM Sa Se Sg So T Te To V Va (Vi) Z Za. **Port.:** AAl Ag (BA) (BAl) BB (BL) E R TM. **N.v.:** aragüelas, aragüelles, rampojo, rempujo, rompesacos, rompisacos, trigo morisco, trigo morisco pinchudo, triguillo, zaragüellas, zaragüelle, zaragüeyes, zarigüelles; *port.:* trigo-de-perdiz; *cat.:* blat bord, blat de perdiu; *eusk.:* olosoilkia, olo-soilkia.

2. A. geniculata Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 45 (1787) [geniculáta]

A. ovata auct.
Triticum ovatum auct.
Ind. loc.: No indicada de forma expresa [lectótipo designado por M.W. van Slageren in Agric. Univ. Wageningen Pap. 94(7): 12 (1994): B-W]
Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. 1: 45 fig. 378 (1896) [sub *A. ovata*]; Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 2, tab. 5 (1802) [sub *A. ovata*]; Malato-Beliz & Cadete, Cat. Pl. Infest. 2: 317 tab. 131 (1983); Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 11, tab. 8 fig. 1353 (1834) [sub *A. ovata*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 376 (1987)

Hierba anual. Tallos (4)11-40(58) cm, erectos o ascendente-geniculados, glabros, nudos de un violáceo obscuro. Hojas con vaina glabra, pubescente o ± vilosa con pelos hasta de 1,3 mm, patentes, margen glabro o a veces con pelos hasta de

1,3(2) mm; lígula inexistente o hasta de 0,5 mm; limbo (5)10-40(145) × 1-3(5) mm, antrorso-escábrido o ± viloso, con pelos hasta de 1,1 mm, antrorsos, ± densos, por el haz, y ligeramente antrorso-escábrido o laxamente viloso, con pelos hasta de 1,4 mm, patentes o antrorsos, por el envés, con aurículas hasta de 0,5 mm o sin ellas. Espiga (10)15-30 × (2,5)4,5-6,5(8) mm, relación longitud/anchura de 2,1-4,4, densa, que se desprende entera en la madurez, con (2)3(4) espiguillas, las dos basales generalmente fértiles, las superiores estériles o masculinas y más pequeñas, y 0-1 espiguillas rudimentarias en el base, lanceolado-ovoide u ovoide, progresivamente atenuada hacia el ápice, no moniliforme, ± largamente pedunculada, pedúnculo de (2)5-9(14,5) cm; raquis ciliado o antrorso-escábrido en los ángulos, pubescente o antrorso-escábrido en el dorso. Espiguillas ± ventricosas, que disminuyen ligeramente de tamaño de la base al ápice; espiguilla inferior fértil de 7,5-10(11) mm, con 2 flores fértiles y 1 estéril, central, ± rudimentaria. Glumas ovadas, truncadas, redondeadas en el dorso, con (5)7-9(11) nervios, margen escarioso muy estrecho, antrorso-escábridas o antrorso-hírtulas, con pelos hasta de 1,3 mm, a veces casi glabras; la inferior 5,2-8,8 mm, con (2)3-4(6) aristas de 19-35(43) mm; la superior 5-8,5 mm, con (2)3-5(6) aristas de 23-34(42) mm, a veces con alguna arista muy corta hasta de 6,5 mm; aristas de las glumas de la espiguilla terminal de 16-30 mm, en general más cortas o a veces igualan a las demás. Raquilla con el artejo que sostiene la flor estéril de 1,7-2,5 mm, con pelos hasta de 0,4 mm, más densos en el ápice. Lema de la flor inferior 7,9-10(11) mm, oblongo-elíptico, con 5(7) nervios, glabro o subglabro en la base, antrorso-escábrido o antrorso-hírtulo en el ápice, con pelos rígidos de 0,3-0,6 mm, con 3-4 aristas subiguales de 13-33(41) mm –frecuentemente una de ellas reducida a 1 diente de 1-2 mm–, al menos alguna de ellas tan larga como las de la gluma correspondiente, el resto más cortas. Pálea 7,9-10(11) mm, cortamente bidentada con dientes de c. 0,3 mm, quillas cortamente ciliadas, antrorso-escábridas en el ápice, margen escarioso ciliado, con pelos hasta de 0,4 mm. Lodículas 1,5-1,8 mm. Anteras (1,5)2-2,6 mm. Cariopsis (4,8)5,5-7,2 × 1,9-3 mm. $2n = 28$; $n = 14$.

Pastos xerofíticos, pastizales subnitrófilos, tomillares, eriales, cultivos de secano, márgenes de camino, lugares alterados; 0-1600(2000) m. IV-VII(VIII). Región Mediterránea y SW de Asia hasta Afganistán; introducida en otras zonas de C y S de Europa, Islas Canarias y Norteamérica (Estados Unidos). Casi toda la Península Ibérica, aunque falta o escasea en el tercio occidental, y 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 Lu M Ma Mu Na Or P PM S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag (BA) (BAl) BB (BL) E (R) TM. **N.v.:** granillo áspero, hierba de la espiguilla, hierba del legañoso, rompesacos, rompisacos, trigo bastardo, trigo bastardo pinchudo, trigo de perdiz, trigo montesino, trigo silvestre, triguera, triguillo; *port.:* trigo-de-perdiz; *cat.:* blat bord, blat de cama vermella (Mallorca), blat de canya vermella (Mallorca), blat de formiga (Menorca), blat d'en Mannà (Mallorca, Menorca), blat de moro (Valencia), blat del diable, blat d'en Menà (Mallorca), civadeta (Valencia), traiguera; *eusk.:* grosaiña, herrikia, herrok, olo-soilkia.

Observaciones.–Muy variable en relación al porte, indumento, glumas, número de aristas, etc., y de la que se han descrito o citado algunas variedades para el territorio. Sin embargo, dada la variabilidad de esos caracteres en todo el género y la ausencia de un patrón geográfico de distribución, al menos en la Península Ibérica, consideramos de escaso valor taxonómico esas variantes.

3. A. neglecta Req. ex Bertol., Fl. Ital. 1: 787 (1834) [neglécta]

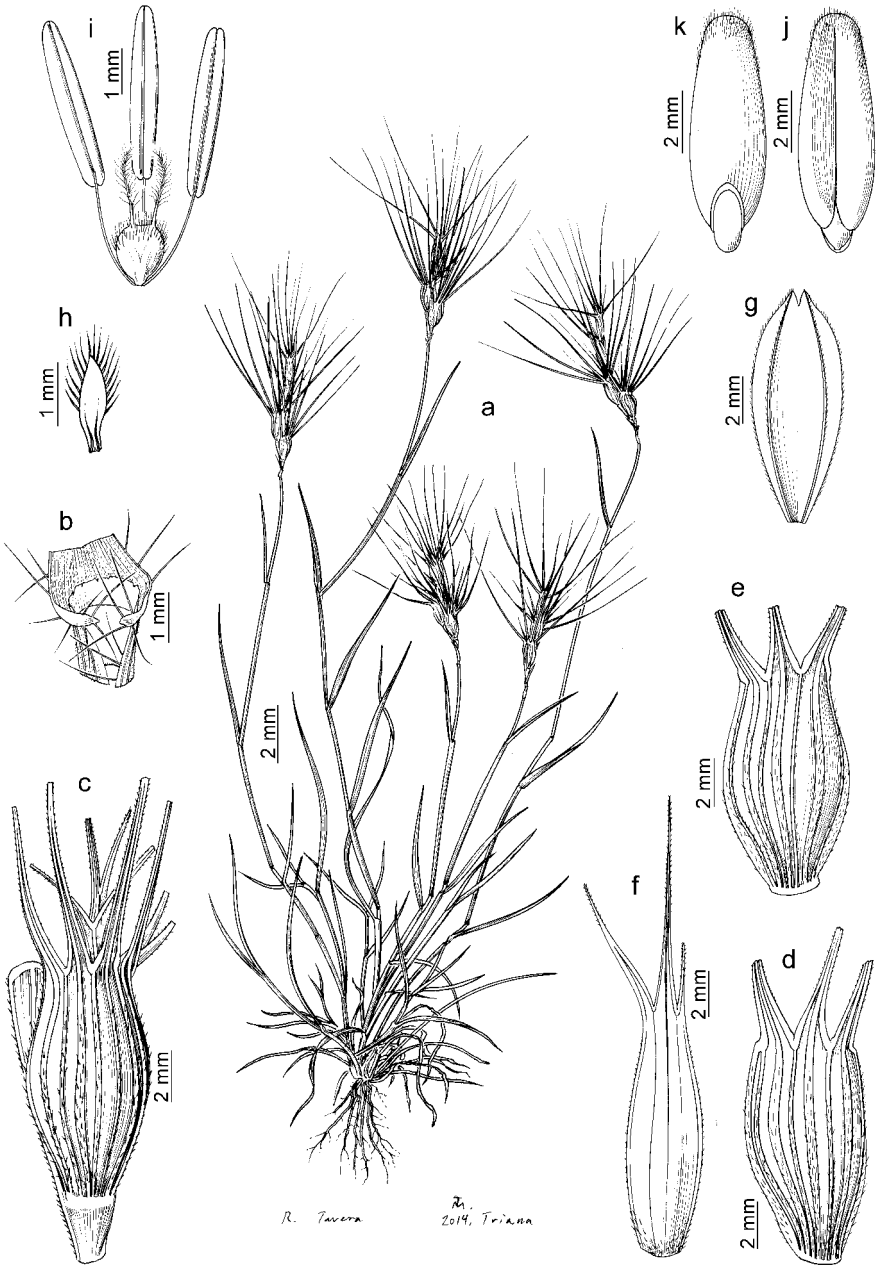
A. ovata L., Sp. Pl.: 1050 (1753) [estatus pendiente de dilucidar]
Triticum ovatum (L.) Raspail in Ann. Sci. Nat. (Paris) ser. 1, 5: 435 (1825)

6 Gramineae_AF2_pp 1051-1144_Esp 85-95.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:50 Página 1123

A. triaristata Willd., Sp. Pl. ed. 4, 4(2): 943 (1806), nom. illeg.
Triticum triaristatum (Willd.) Godr. & Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 3: 602 (1856), nom. illeg.
Ind. loc.: "Saepe occurrit inter sata. Legi Sarzanae in campis triticeis prope il Molino del Vescovo, Bononiae in campis collinis di Barbiano, et sub monte Mariano in cultis al Battedizzo. Habui ex agro Mantuano in via del Bosco a Barbierio, ex agro Veronensi a Pollinio, Fossâ Clodiâ in litore a Prof. Naccario, ex agro Viterbiensi a Canino a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ alla Macchia dei Mattei a Prof. Maurio, ex Calabria a Cotrone ab Eq. Gussonio" [lectótipo designado por M.W. van Slageren in Agric. Univ. Wageningen Pap. 94(7): 13 (1994): BOLO; isolectótipo: MPU]
Ic.: Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 670, fig. 66 (2000); Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 11, tab. 8 fig. 1354 (1834) [sub *A. triaristata*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 376 (1987); lám. 219

Hierba anual. Tallos 18-57(64) cm, ± erectos, a veces ascendentes o ascendente-geniculados, glabros, nudos de un verde-obscuro o de un castaño-obscuro. Hojas con vaina glabra, pubescente o ± viloso-hírtula o con pelos hasta de 0,9 mm, patentes, margen ciliado, con pelos hasta de 1,8 mm; lígula hasta de 0,5 mm; limbo 19-105 × (0,7)1,5-4 mm, cortamente viloso, con pelos hasta de 0,9 mm –hasta de 2,5 mm en el margen–, ± densos, por el haz, y ligeramente antrorso-escábrido o laxamente viloso, con pelos hasta de 1(1,7) mm, patentes o antrorsos, por el envés, con aurículas hasta de 0,5 mm o sin ellas. Espiga 20-51 × 4,2-10,3 mm, relación longitud/anchura de 2,3-5,1, densa, que se desprende entera en la madurez, con (2)3-4(5) espiguillas, las 2(3) basales fértiles, las 1(2) superiores estériles, raramente femeninas y más pequeñas, y 1-3 espiguillas rudimentaria en el base, lanceolado-ovoide o anchamente oblongo-ovoide, contraída por encima de las espiguillas fértiles, no moniliforme, ± largamente pedunculadas, pedúnculos de 4-16 cm; raquis antrorso-escábrido en los ángulos, antrorso-escábrido, antrorso-hírtulo o a veces glabro en el dorso. Espiguillas ± ventricosas, que disminuyen ligeramente de tamaño de la base al ápice; espiguilla inferior fértil de 9,5-13 mm, con 2-3 flores fértiles y 1 estéril, apical, rudimentaria. Glumas ovadas, truncadas, redondeadas en el dorso, con 7-9(11) nervios, de laxa a densamente antrorso-escábridas o antrorso-hírtulas, con pelos hasta de 0,8 mm; la inferior 8,5-11 mm, con 2-3 aristas de 21-56 mm; la superior 8-10,5 mm, con 2(3) aristas de 20-51 mm; aristas de las glumas de la espiguilla terminal de 28-60 mm, frecuentemente más largas, a veces tan largas o rara vez más cortas, que las demás. Raquilla con el artejo que sostiene la flor estéril de 3-5 mm, con pelos hasta de 0,8 mm, más densos y largos en el ápice. Lema de la flor inferior 9-11 mm, oblongo-elíptico, con 5(7) nervios, glabrescente o ± pubescente en la base, con pelos hasta de 0,4 mm, flexuosos, dispersamente antrorso-escábrido, antrorso-hírtulo o a veces casi glabro en el ápice, con 2 aristas muy desiguales, de 6-11 mm y 10,5-22 mm –a veces, además, con un diente hasta de 2 mm–, más cortas que las de la gluma correspondiente. Pálea 9-11 mm, cortamente bidentada con dientes de c. 0,4 mm, quillas antrorso-escábridas, margen escarioso ciliado en la base o en toda su extensión, con pelos hasta de 0,4 mm. Lodículas 1,5-2 mm. Anteras (2,3)2,8-4,2 mm. Cariopsis 6,8-8(9) × 2,3-3,3 mm. $2n = 28$*, 42; $n = 21$.

Pastizales terofíticos, eriales, barbechos, berceales, márgenes de camino, cunetas, lugares alterados, cultivos de secano, claros de bosque y matorral, preferentemente en suelos silíceos, arenosos; 70-1250(2100) m. (IV)V-VI(VII). Región Mediterránea y SW de Asia hasta Afganistán; introducida en Norteamérica (Estados Unidos). SW y C de la Península Ibérica, falta o escasea en el N y E, y Balea-



Lám. 219.–*Aegilops neglecta*, Las Quemadas, Córdoba (COA 50751): a) hábito; b) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista adaxial; c) espiguilla; d) gluma inferior; e) gluma superior; f) lema; g) pálea; h) lodícula; i) verticilos sexuales; j) cariopsis, en vista ventral; k) cariopsis, en vista dorsal.

6 Gramineae_AF2_pp 1051-1144_Esp 85-95.qxp_Vol. XIX(2).qxd 24/6/21 9:50 Página 1125

res. **Esp.:** (Ab) Al (Av) B Ba (Bu) Ca Cc Co CR Ge (Gr) (Gu) H Hu J (L) M Ma (Mu) P PM[Mll Mn (Ib)] Sa Se (So) (T) (Te) To (Va) Z Za. **Port.:** AAl (Ag) BA BAl BB (BL) TM. **N.v.:** aragüelas, aragüelles, rempujo, rompesacos, rompisacos, trigo bastardo pinchudo, trigo montesino, zaragüellas; *port.:* trigo-de-perdiz; *cat.:* traiguera triaristada.

Observaciones.–Se sigue aquí la propuesta del monógrafo de aceptar el nombre de Bertoloni para este taxon [cf. M.W. van Slageren in Agric. Univ. Wageningen Pap. 94(7): 279-282 (1994)] en tanto no se dilucide el estatus del prioritario *A. ovata* [cf. Taxon 37: 140 (1988)] que había sido propuesto a rechazar.

4. A. cylindrica Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 2: 6 (1802) [cylíndrica]

Ind. loc.: "In apricis, ad vias, vinearum & agrorum margines agri pesthinensis, budensis; in praedio szilidensi versus Coloscam; infra Szarvas in Comitatu bekesiensi; & in Banatu inter vineas versetzenses. Waldstein & Kitaibel" [lectótipo designado por M.W. van Slageren in Agric. Univ. Wageningen Pap. 94(7): 12, 200 (1994): BP; isolectótipo: B-W 18878-1]
Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. 1: 45 fig. 375 (1896); Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 2, tab. 7 (1802); Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 11, tab. 8 fig. 1356 (1834); M.W. van Slageren in Agric. Univ. Wageningen Pap. 94(7): 201 fig. 34 (1994)

Hierba anual. Tallos (22)36-61 cm, erectos o ascendentes, glabros, nudos de un castaño-claro. Hojas basales con vaina glabra o con pelos hasta de 1,5 mm en la mitad superior, patentes, margen glabro o con pelos hasta de 1,5 mm; lígula hasta de 0,5 mm; limbo (25)48-110(123) × 1,2-5,3 mm, antrorso-escábrido, con pelos hasta de 1 mm, ± patentes o antrorsos, por el haz, y antrorso-escábrido, con pelos hasta de 0,9 mm, ± patentes o antrorsos, por el envés, con aurículas hasta de 0,5 mm o a menudo sin ellas. Espiga (24)35-121 × (1,6)1,9-4,1 mm, relación longitud/anchura de (15)18-37, densa, frágil, que en general se desarticula en la madurez, con las espiguillas cayendo con el artejo del raquis inmediatamente superior, con (4)7-11 espiguillas fértiles y 0-2 espiguillas rudimentarias en el base, estrechamente cilíndrica, pero atenuada levemente hacia el ápice, no moniliforme, ± largamente pedunculadas, pedúnculos de (3,5)6-19,5 cm; raquis antrorso-escábrido en los ángulos, cortamente antrorso-escábrido o a veces glabro en el dorso. Espiguillas no o escasamente ventricosas, que disminuyen ligeramente de tamaño de la base al ápice, la superior más pequeña; espiguilla inferior fértil de 9-11,5 mm, con 2 flores fértiles y 1 estéril, apical, rudimentaria. Glumas lanceoladas, truncadas, levemente redondeadas en el dorso, con 5-6 nervios, muy cortamente y esparcidamente antrorso-escábridas, con pelos hasta de 0,1 mm; la inferior 7,4-9,5 mm; la superior 7,3-9 mm; todas, salvo las de la espiguilla terminal, múticas o con un diente lateral de 0,5-1,5 mm, o bien un diente aristulado hasta de 5,3 mm más otro diente en su base hasta de 1 mm; glumas de la espiguilla terminal con una arista de 30-66 mm –más 2 dientes en su base hasta de 2 mm, uno a cada lado –, mucho más larga que los dientes de las demás. Raquilla con el artejo que sostiene la flor estéril de 1,9-3 mm, con pelos de 0,1-0,3 mm, más densos en el ápice. Lema de la flor inferior 7,9-9,5 mm, oblongo-elíptico, con 5(7) nervios, glabrescente, ± esparcidamente pubérula en la base, con pelos de 0,2-0,4 mm, y frecuentemente antrorso-escábrido en el ápice, con pelos hasta de 0,2 mm, con 2 dientes en el ápice, uno frecuentemente aristulado de 0,5-2 mm, y otro lateral de c. 0,2 mm, más cortos

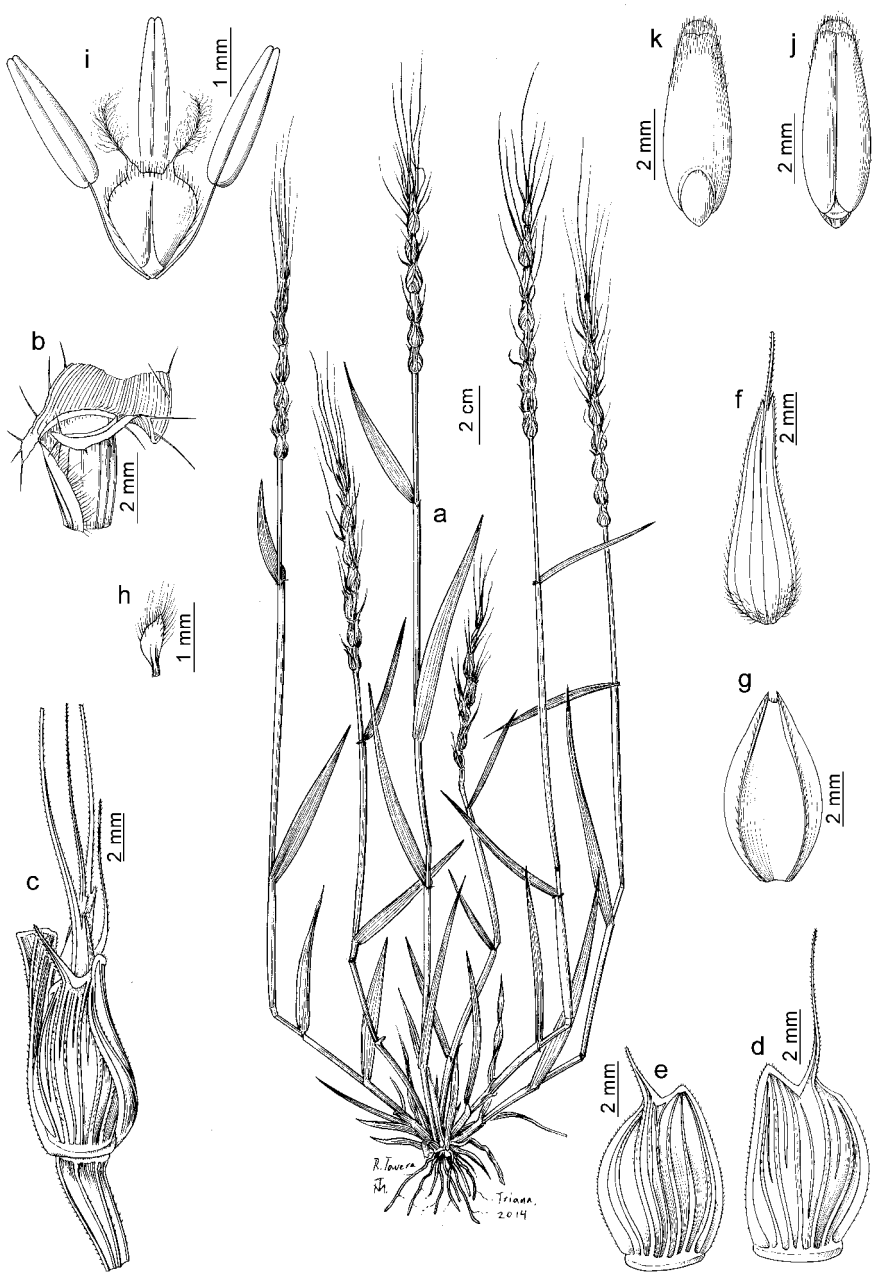
que los dientes de la gluma correspondiente. Pálea 7,9-8,9 mm, cortamente bidentada con dientes de 0,2-0,3 mm, quillas antrorso-escábridas, margen escarioso con escasos pelos en la base, hasta de 0,3 mm. Lodículas 1,1-1,3 mm. Anteras 2,2-3,1 mm. Cariopsis c. 5,9 × 1,7 mm. $2n = 14^*, 28^*, 42^*$; $n = 14^*$.

Cultivos de secano, márgenes de caminos, zonas ajardinadas, terrenos removidos, en substratos básicos, a veces yesosos; 10-400 m. V-VI. Nativa desde el C y SE de Europa hasta el SW y C de Asia; introducida en otras partes del W y N de Europa, así como en Norteamérica. Naturalizada, escasa y dispersa por el NE, C y SE de la Península Ibérica. **Esp.:** [A] [B] [Hu] [(J)] [L] [(Ma)]? [(Na)] [T] [V] [Z]. **N.v.:** rompesacos, triguillo.

5. A. ventricosa Tausch in Flora 20: 108 (1837) [ventricósa]

Ind. loc.: "Habitat in Oriente, colitur frequenter in hortis" [neótipo designado por M.W. van Slageren in Agric. Univ. Wageningen Pap. 94(7): 13, 200 (1994): G; isoneótipos: A, BR, C, E, F, G, JE, K, LE, MPU, NY, P, PI, TUB, W]
Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. 1: 45 fig. 376 (1896); M.W. van Slageren in Agric. Univ. Wageningen Pap. 94(7): 393 fig. 92 (1994); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 377 (1987); lám. 220

Hierba anual. Tallos (9)15-65 cm, erectos, a veces ascendente-geniculados, glabros, nudos castaños. Hojas con vaina glabra o con pelos hasta de 1,5 mm patentes, margen glabro o a veces con pelos hasta de 1,5 mm; lígula casi nula, hasta de 0,3 mm; limbo 45-110(153) × 1-3,9 mm, antrorso-escábrido, con pelos hasta de 1,2 mm, patentes o antrorsos, por el haz, y antrorso-escábrido, con pelos hasta de 1,1 mm, ± antrorsos, por el envés, con aurículas hasta de 0,7 mm. Espiga (19)46-85 × (2,9)3,5-5,6 mm, relación longitud/anchura de (9)12-18(22), densa, muy frágil, que se desarticula en la madurez, con las espiguillas cayendo con el artejo del raquis inmediatamente superior, con (3)4-8(9) espiguillas fértiles y 0-1(2) espiguillas rudimentarias en el base, estrechamente cilíndrica, pero atenuada levemente hacia el ápice, ± moniliforme, ± largamente pedunculada, pedúnculos de (6)11-23 cm; raquis antrorso-escábrido en los ángulos, cortamente antrorso-escábrido en el dorso. Espiguillas ventricosas, que disminuyen ligeramente de tamaño de la base al ápice, la superior más pequeña; espiguilla inferior fértil de 7,2-9,2 mm, con 2 flores fértiles y 1 estéril, apical, rudimentaria. Glumas anchamente ovadas, truncadas, redondeado-cóncavas en el dorso, con 7-9 nervios, cortamente antrorso-escábridas, con pelos hasta de 0,2 mm; la inferior 6,5-7,6 mm; la superior 6,4-7,3 mm; todas, salvo las de la espiguilla terminal, múticas o con un diente lateral hasta de 1 mm, o bien un diente aristulado de 1,2-5 mm más otro diente en su base hasta de 1 mm; glumas de la espiguilla terminal con una arista o diente aristulado de 2-24 mm –además con 1(2) dientes hasta de 1 mm en su base y con frecuencia la gluma superior sin arista–, casi siempre más larga que los dientes de las demás. Raquilla con el artejo que sostiene la flor estéril de 2,4-3,2 mm, con pelos de 0,2-0,5 mm, más densos en el ápice. Lema de la flor inferior 6,5-8,7 mm, oblongo-elíptico, con 5(7) nervios, glabrescente, ± esparcidamente pubérulo, con pelos hasta de 0,2, en la base, y antrorso-escábrido, con pelos hasta de 0,2 mm, en el ápice, con 1 arista de 7-14 mm, más larga que las aristas de la gluma correspondiente, y un diente lateral en la base de la arista de 0,5-1,2 mm. Pálea 5,3-7 mm, cortamente bidentada con dientes de 0,1-0,3 mm, quillas antrorso-escábridas, mar-



Lám. 220.–*Aegilops ventricosa*, Castrodeza, Valladolid (MA 827387): a) hábito; b) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista adaxial; c) espiguilla; d) gluma inferior; e) gluma superior; f) lema; g) pálea; h) lodícula; i) verticilos sexuales; j) cariopsis, en vista ventral; k) cariopsis, en vista dorsal.

gen escarioso con escasos pelos en la base, hasta de 0,3 mm. Lodículas 1,1-1,3 mm. Anteras 1,4-2,1 mm. Cariopsis 4,9-5,5(6) × 2,3-2,7 mm. $2n = 28$; $n = 14$.

Pastizales terofíticos, márgenes de camino, sitios perturbados, claros de bosque y matorral, en suelos margo-arenosos, con preferencia por los substratos básicos, a veces yesíferos; 0-1600(1900) m. (IV)V-VII. Región Mediterránea occidental y meridional; introducida en otras partes del C y N de Europa, del occidente del Mediterráneo y el Cáucaso (Azerbaiyán), así como en Norteamérica (Estados Unidos) y en Sudamérica (Argentina). Distribuida por gran parte de la Península Ibérica, escasa o falta en zonas del N y W, e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al (B) Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J (L) Le Lo M Ma Mu P PM S Sa Sg So T Te V Va Vi Z Za. **N.v.:** rompesacos; *cat.:* blat bord, blat de canya vermella (Menorca), blat de perdiu, blat del diable, blat d'en Mannà (Menorca), bonyets, bonyets aspres (Valencia).

HÍBRIDOS

Se recogen aquí los híbridos intergenéricos descritos entre especies de los géneros *Aegilops* y *Triticum* que han sido recolectados o citados en alguna ocasión en el territorio de esta flora. Estos híbridos se caracterizan principalmente por compartir características propias de *Aegilops*, como las glumas con numerosos nervios y en general con varias aristas, con otras de *Triticum*, tales como glumas aquilladas y lemas comprimidos lateralmente hacia el ápice.

A. geniculata × Triticum aestivum

A. × *triticoides* Req. ex Bertol., Fl. Ital. 1: 788 (1834)
× *Aegilotriticum triticoides* (Req. ex Bertol.) van Slageren in Agric. Univ. Pap. Wageningen 94(7): 58 (1994)

A. triuncialis × Triticum aestivum

A. × *vulgaritruncialis* Lange, Pugill. Pl. Hispan.: 56 (1860)
Triticum × *loretii* K. Richt., Pl. Eur. 1: 129 (1890)
× *Aegilotriticum loretii* (K. Richt.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 89 (1935)

93. Dasypyrum (Coss. & Durieu) T. Durand*

[Dasypýrum, -i n. – gr. δᾰσύς, -εῖᾶ, -ύ, peludo, greñudo; ὁ πῡρός, grano de trigo; lat. *-um* [sufijo sustantivo]. Nombre de sección –*Triticum* sect. *Dasypyrum* Coss. & Durieu, Expl. Sci. Algérie 2: 202 (1855)– en el que E.S.C. Cosson y M.C. Durieu de Maisonneuve clasificaron varias especies de cereal, entre ellas *Secale villosum* L. No explicó la etimología de este nombre, por más que parezca evidente que aludiera al indumento de las glumas, que así describió en el protólogo: "*Glumae* (...), *inter nervos 2 subaequaliter et valde prominentes villosos dorso planiusculae,* (...)". A.Q.]

Hierbas anuales –perennes en especie extraibérica–, parcialmente pubescentes, hispídulas o hirsutas. Tallos solitarios o fasciculados, geniculado-ascendentes, simples, ligeramente estriados, glabros, con entrenudos ahuecados. Hojas todas ± similares; vaina abierta, glabra o laxamente hirsuta en las hojas inferiores; lígula membranácea, corta, truncada, denticulada; limbo linear, plano o plegado longitudinalmente en la parte inferior, estriado-acostillado, con el nervio central destaca-

* C. Romero Zarco