vio, glabras, a veces retrorso-escábridas en la mitad distal del nervio; la inferior de (2,1)3,1-4,5 mm y la superior de (2,5)3,4-5,3 mm. Raquilla con artejos antrorso-escábridos. Lema de la flor inferior 5,3-7,6(8) mm, oblongo-lanceolado, agudo o ligeramente bidentado, papiráceo, con márgenes escariosos hacia la parte superior, revolutos, glabro o a veces algo retrorso-escábrido en la parte superior del nervio central, con 3 nervios, y arista apical de 0,3-1,4 mm; callo semilunar, glabro. Pálea 4,7-6,9(7,8) mm, ligeramente menor que el lema, bidentada y biaquillada, escábrida entre las quillas. Lodículas ovado-lanceoladas, enteras, glabras. Anteras 1,2-1,7 × 0,2-0,3 mm, linear-oblongas, amarillentas. Cariopsis (3,3)3,5-4,1 × 0,7-1,2 mm, oblonga, de sección ± plano-convexa –redondeada en el dorso–, glabra; hilo suprabasal, linear-oblongo. $2n = 14$*; $n = 7 + 0$-1B*.

Arenales marítimos y dunas costeras; 0-10 m. III-V. E (N del Cáucaso) y SW de Europa (España), Chipre, N de África, C, S y SW de Asia, y Macaronesia (Canarias). SE de la Península Ibérica. **Esp.:** (A) Al Mu.

Observaciones.–La posible presencia de *C. divaricata* (Desf.) Asch. ex Barbey, Fl. Sard. Comp., Suppl.: 193 (1884) [*Festuca divaricata* Desf. in Fl. Atlant. 1: 89, ab. 22. (1798), basión.] se fundamenta en las citas de Boissier [Voy. Bot. Espagne: 666 (1844); "Sclerochloa divaricata. Parl. (...) In arenosis maritimis regionis calidae, circà Malaga Haenseler. Fl. vere."], y de Willkomm [Prodr. Fl. Hispan. 1: 86 (1861); "In collibus Baeticae vulgaris, WEBB.", sub *Scleropoa divaricata*]. En el herbario de Boissier no se ha encontrado el material citado por el autor, y el ejemplar mencionado por Willkomm y conservado en el herbario de Webb en Florencia se corresponde con *Sphenopus divaricatus*. La especie, que no ha sido recolectada recientemente y que se excluye del tratamiento efectuado, es común en el N de África (Marruecos, Argelia, Túnez, y Libia) y puntualmente también de algunos países del S de Europa. Difiere de *C. memphitica*, entre otros caracteres, por el mayor número de flores en sus espiguillas, 5-11, mientras que en aquella son 2-3(4).

40. Aira L. [nom. cons.]*

[Áira, -ae f. – gr. ἡ αἶρα. Nombre repetidamente utilizado por Teofrasto, Hist. Pl. (ed. A. Hort 2.4.1; 8.7.1, 8.7.1; 8.8.3, 9.3.3), la mayoría de las veces para aludir de manera clara a una cizaña de los cultivos de cebada y, parece que de manera especial, de trigo, de floración invernal y hojas estrechas y muy lustrosas, que infestaba dichos cultivos en zonas especialmente lluviosas o en suelos húmedos. También la citó Dioscórides, De Mat. Med. (Wellmann 2.100) como salutífera: triturada y en cataplasma ayudaba a luchar contra úlceras, abscesos, gangrenas, lesiones provocadas por la lepra, tumores inactivos y escrófulas. Se ha identificado desde antiguo con la cizaña llamada *lolium* por Plinio el Viejo, Nat. Hist. (ed. J. Antonelli 28, 44) entre las cizañas –v.gr., C. Bauhin, Pinax: 9 (1623); F. Holyoake, Dict. Etymolog. Lat.: Aera (1639); J.J. Scheuchzer, Phys. Sacrée 8: 58 (1737)– y, más en concreto, con la especie llamada con posterioridad *Lolium temulentum* L. –v.gr., R. Dodoens, Hist. Pl.: 319-320 (1557); J. Dalechamps & G. Rouillé, Hist. Gen. Pl. XVIII: 416-418 (1587)–. Más tarde, el nombre fue validado por C. von Linné, Sp. Pl. 1: 63-66 (1753); Gen. Pl. ed. 5: 31 (1754) para clasificar catorce especies de gramíneas, tanto europeas como de otros continentes y no necesariamente cizañas, entre las que se encontraba *A. praecox* L., su actual tipo. A.Q.]

Hierbas anuales. Tallos solitarios o fasciculados, erectos o geniculado-ascendentes, simples o ramificados en la base, cilíndricos, ligeramente nervados, glabros, con entrenudos ahuecados y 1-5(6) nudos visibles. Hojas alternas, sésiles y

* L. Sáez, A. Ortiz & C. Romero Zarco

6 Gramineae 7 pp. 374-474_Esp 21-39.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/2013 13:59 Página 474

envainadoras, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, sin aurículas; lígula membranácea, triangular, oblonga, oblongo-lanceolada o lanceolada, a veces decurrente en la base con el borde membranáceo de la vaina, aguda o subaguda, laciniada o no, glabra; limbo linear o filiforme, plano o enrollado. Inflorescencia en panícula, por lo general ramosa y laxa, con menor frecuencia racemiforme, cerrada y densa; ramas y pedúnculos ± flexuosos, divaricados o contraídos, lisos, generalmente con pulvínulos bien desarrollados. Espiguillas ligeramente comprimidas lateralmente, ovadas o de perfil ± campaniformes, pedunculadas, con 2 flores hermafroditas, casmógamas, ambas aristadas o la inferior sin arista, rara vez ambas sin arista; pedúnculo con un engrosamiento apical anular, claviforme, estrechamente obcónico o subcilíndrico. Glumas 2, iguales o subiguales, por lo común más largas que las flores, ovadas, ovado-lanceoladas o lanceoladas, algo aquilladas, obtusas, subagudas, agudas, obtuso-apiculadas o apiculadas, rara vez truncadas o denticuladas en el ápice, anchamente membranáceas, ± hialinas, blanquecinas o amarillentas, ocasionalmente algo teñidas de un pardo rojizo o púrpura en la parte inferior –común en las inflorescencias jóvenes de todas las especies–, con 1 o 3 nervios, los laterales más cortos. Raquilla articulada por debajo de cada flor, no prolongada por encima de la flor superior, glabra. Lema lanceolado, endurecido en la madurez, bisubulado o bidentado, escabriúsculo en la parte superior del dorso, con 5 nervios poco destacados, al menos el de la flor superior con arista dorsal, geniculada, rara vez sin arista; callo orbicular, obtuso, por lo general peloso, con pelos cortos rígidos a ambos lados del callo, rara vez glabro. Pálea más corta que el lema y abrazada por este, hialina, binervada, biaquillada y ± bidentada, punteado-escabriúscula entre las quillas, con márgenes enteros o denticulados en la parte superior y quillas a veces aculeoladas en la porción distal. Lodículas 2, lanceoladas o triangular-lanceoladas, membranáceas, enteras o con un pequeño lóbulo lateral. Androceo con 3 estambres, exertos o no en la antesis; anteras glabras. Ovario glabro. Cariopsis oblonga, plano-convexa, adherente al lema y a la pálea, glabra; hilo elíptico o punctiforme. $x = 7$.

Observaciones.–El nombre genérico *Aira* fue utilizado antaño para clasificar a casi todas las especies de espiguillas bifloras de la familia, muchas transferidas con posterioridad a otros géneros. En la actualidad se acepta un concepto mucho más estricto, incluyendo en torno a una docena de especies anuales, distribuidas principalmente en la cuenca mediterránea y caracterizadas por sus espiguillas pequeñas cuyas dos flores (semejantes o solo una de ellas aristada) no sobrepasan a las glumas. Dos de las especies presentes en el territorio de esta obra *(A. elegans* y *A. tenorei)* difieren del resto por la mayor longitud relativa de los pedúnculos de las espiguillas, que alcanzan un tamaño varias veces mayor que estas. Este carácter, no obstante, ha generado mucha confusión. En los ejemplares más endebles de cualquiera de las especies del género, las panículas suelen ser paucifloras, y pueden aparecer espiguillas aisladas en el extremo de las ramas de segundo orden, lo que aparentemente produce pedúnculos de longitud excepcional (hasta 20 mm), que no se han tenido en consideración en las descripciones de las especies. Otro carácter que, por el contrario, no ha sido suficientemente valorado, es la morfología de la zona apical del pedúnculo. En *A. cupaniana* es característico un engrosamiento

apical del pedúnculo. En *A. cupaniana* es característico un engrosamiento apical del pedúnculo en forma de anillo, lo que suele ir acompañado por una caducidad de la espiguilla completa en la madurez, quedando la parte basal de dicho engrosamiento unida al pedúnculo, mientras que la parte apical se desprende junto con la base de las glumas. En algunos ejemplares de *A. multiculmis* pueden aparecer engrosamientos del pedúnculo parecidos a los descritos para *A. cupaniana*, mezclados con otros de engrosamientos claviformes. Algunos de dichos ejemplares aparecen en poblaciones mixtas de ambas especies, lo que sugiere la posibilidad de hibridación. En el extremo opuesto de la variabilidad de los pedúnculos están los de forma subcilíndrica o estrechamente cónica de las especies recientemente descritas: *A. hercynica*, ampliamente distribuida por la Península pero que había pasado desapercibida hasta fecha reciente, y *A. minoricensis*, endémica de Menorca, de aspecto muy peculiar, cuya panícula densa es similar a la de *A. praecox* y sus espiguillas tienen un tamaño y forma similares a los de *A. cupaniana*. Es necesario también prestar una especial atención al tamaño de las anteras, carácter muy importante para diferenciar entre sí *A. caryophyllea*, *A. hercynica* y *A. uniaristata*, teniendo esta última las anteras de mayor longitud entre las especies ibéricas del género.

La medida de los tallos incluye la inflorescencia.

Bibliografía.–F. Albers in Pl. Syst. Evol. 136: 137-167 (1980) [cariología]; E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 187-251 (1957) [especies españolas]; L. Sáez & al. in Syst. Bot. 45(1): 75-84 (2020) [taxonomía].

1. Panícula ± densa, con las ramas del nudo inferior hasta de 10 mm; espiguillas 3-4 mm; pedúnculo casi siempre de longitud menor –o en ocasiones subigual– a la espiguilla .... **1. A. praecox**
– Panícula de densa a muy laxa, con las ramas del nudo inferior de (10)15-112 mm; espiguillas 1,6-3,5(4) mm; pedúnculo casi siempre más largo o de la misma longitud que la espiguilla 2
2. Pedúnculo casi siempre (2,5)4-9 veces la longitud de la espiguilla 3
– Pedúnculo casi siempre (0,5)0,7-4(5) veces la longitud de la espiguilla 4
3. Glumas agudas o acuminadas; anteras 0,2-0,4 mm ..... **8. A. elegans**
– Glumas obtusas; anteras 0,5-0,7 mm ..... **9. A. tenorei**
4. Pedúnculo con un engrosamiento apical anular; glumas obtusas, obtuso-apiculadas o truncadas; anteras 0,2-0,3(0,5) mm ..... **6. A. cupaniana**
– Pedúnculo con un engrosamiento apical claviforme, estrechamente obcónico o subcilíndrico; glumas subagudas, agudas o apiculadas, o bien obtuso-mucronadas, pero entonces anteras de (0,6)0,7 mm o más 5
5. Panícula por lo general densa y cerrada, con ramas erectas o, rara vez, erecto-patentes; espiguillas 1,9-2,2 mm ..... **7. A. minoricensis**
– Panícula laxa, con ramas erecto-patentes o patentes; espiguillas 2,2-3,5(4) mm 6
6. Anteras (0,2)0,3-0,5(0,6) mm; pedúnculo con un engrosamiento apical claviforme 7
– Anteras (0,6)0,7-1,6 mm; pedúnculo con un engrosamiento apical claviforme, estrechamente obcónico o subcilíndrico 8
7. Espiguillas (2,6)2,7-3,5(4) mm, dispuestas en grupos de 2-4(7) en los extremos de las ramas de tercer orden –o de segundo orden en panículas poco ramificadas– .... **2. A. caryophyllea**

7 Gramineae 8_pp 475-628_Esp 40-58.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/2 29-38 Página 476

– Espiguillas (2,2)2,3-2,7(2,8) mm, dispuestas en grupos de (2)4-10(14) en los extremos de las ramas de tercer orden –o de segundo orden en panículas poco ramificadas– .... **3. A. multiculmis**

8. Anteras (0,6)0,7-0,8(9) mm; pedúnculo con un engrosamiento apical de longitud aproximadamente doble que su anchura, estrechamente obcónico o subcilíndrico .... **4. A. hercynica**

– Anteras (1)1,1-1,6 mm; pedúnculo con un engrosamiento apical de longitud aproximadamente igual que su anchura, claviforme ..... **5. A. uniaristata**

1. A. praecox L., Sp. Pl.: 65 (1753) [praécox]

Ind. loc.: "Habitat in Europae australioris campis arenosis inundatis" [tipo conservado a propuesta de T.A. Cope in Taxon 41: 556 (1992): LINN-85.21]
Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital.: 26 fig. 218 (1895); E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 232 figs. a-j (1957); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 1, lám. XCIV fig. 1675 (1836); Sm., Engl. Bot. ed. 3, 11, tab. 1735 (1872)

Hierba anual. Tallos (3)5-25(33) cm, solitarios o fasciculados, erectos, ligeramente nervados, glabros o laxamente escabriúsculos –algo más densamente bajo los nudos–, con 2-3 nudos visibles. Hojas basales y caulinares semejantes, marcescentes, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, estriada, ± escabriúscula; lígula 3-4,2 mm, membranácea, de oblonga a oblongo-lanceolada, aguda o subaguda, laciniada o no, glabra; limbo 8-50 × 0,5-1,5 mm, linear, plano o enrollado cuando seco, subobtuso o cuculado, escabriúsculo sobre los nervios en ambas superficies. Panícula (0,7)1-3,5(4) cm, de contorno linear o estrechamente elíptico, ± densa, racemiforme, con 2-3 órdenes de ramificación; raquis glabro o laxamente escabriúsculo, con 2-4(5) nudos; ramas 2-3 en cada nudo del raquis, hasta de 10 mm en el nudo inferior, erectas, dicótomas o tricótomas, escabriúsculas, con las espiguillas agrupadas en 1/2-3/4 distales. Espiguillas 3-4 mm, pedunculadas, dispuestas en grupos de 2-4(5) en las ramas de tercer orden, con 2 flores hermafroditas, ambas aristadas; pedúnculo 0,5-3(4) × (0,1)0,11-0,14 mm, casi siempre de longitud menor –o en ocasiones subigual– a la espiguilla, ± rígido, escabriúsculo, con un engrosamiento ± claviforme en el ápice. Glumas subiguales, algo más largas que las flores, lanceoladas, agudas, escabriúsculas en la quilla y cerca de los márgenes, hialinas hacia los bordes, blanquecinas o amarillentas, con 3 nervios. Artejo de la raquilla entre las dos flores c. 0,1 mm, glabro. Lema 2,7-3 mm, lanceolado, bisubulado –súbulas 0,5-0,7(0,8) mm–, con 5 nervios, escabriúsculo en el tercio superior del dorso, amarillento, endurecido y de un pardo rojizo obscuro en la madurez, con arista de 4-4,6 mm, inserta entre el tercio inferior y la mitad del dorso del lema, geniculada, con columna de 1,5-1,9 mm, retorcida, glabra, pardo-rojiza, y seta de 2,5-2,9 mm, ligeramente escabriúscula, hialina; callo con pelos de 0,3-0,6 mm, rectos. Pálea 1,7-2,1 mm, más corta que el lema, hialina, bidentada, binervada y biaquillada, con márgenes ± denticulados en la parte superior, y quillas aculeoladas en la porción distal. Lodículas 0,3-0,4 mm, lanceoladas, con un pequeño lóbulo lateral. Anteras 0,3-0,4 mm, amarillas. Cariopsis 1,6-2 × 0,4-0,5 mm, glabra. $2n = 14$; $n = 7$.

Pastos efímeros, por lo general en terrenos silíceos; 10-1900 m. IV-VIII. Islas Canarias, Madeira, Europa (excepto el extremo E), Anatolia y región del Cáucaso; introducida en ambas Américas, Aus-

7 Gramineae 8_pp 475-628_Esp 40-58.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/20 09:38 Página 477

tralia y S de África. Mitad N de la Península Ibérica, pero muy rara en el NE. **Esp.:** Av B Bu C Cc CR (Cu) (Gu) (Hu) L Le Lo Lu M Na O Or P Po S Sa Sg So SS Te Vi Z Za. **Port.:** AAl BA BL DL Mi TM. **N.v.:** henillo, henillo precoz.

2. A. caryophyllea L., Sp. Pl.: 66 (1753) [caryophýllea]

Ind. loc.: "Habitat in Angliae, Germaniae, Galliae glareosis" [lectótipo designado por W.D. Clayton in E. Milne-Redhead & R.M. Polhill (ed.), Fl. Trop. E. Afr., Gramineae 1: 84 (1970): LINN-85.22]

Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital.: 26 fig. 219 (1895); E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 233 figs. a-j (1957); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 1, lám. XCIV fig. 1676 (1836); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 326 (1987)

Hierba anual. Tallos 7-40 cm, solitarios o fasciculados, erectos o geniculado-ascendentes, ligeramente nervados, escabriúsculos –principalmente hacia los nudos–, con (1)2-4 nudos visibles. Hojas basales y caulinares semejantes, marcescentes, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, estriada, escabriúscula; lígula 2-4 mm, membranácea, oblongo-lanceolada o lanceolada, subaguda, con frecuencia laciniada, glabra; limbo (5)10-80 × 0,3-1 mm, linear, plano o enrollado cuando seco, obtuso o cuculado, escabriúsculo sobre los nervios en ambas superficies. Panícula 3-9,1 cm, de contorno anchamente ovado a lanceolado, laxa, con 3-6 órdenes de ramificación; raquis laxamente escabriúsculo, con 3-7(8) nudos; ramas 2-3 en cada nudo del raquis, hasta de 65 mm en el nudo inferior, erecto-patentes, dicótomas o tricótomas, ± escabriúsculas, con las espiguillas agrupadas, por lo general, en el tercio o la mitad distal. Espiguillas (2,6)2,7-3,5(4) mm, pedunculadas, dispuestas en grupos de 2-4(7) en las ramas de tercer orden –o de segundo orden en panículas poco ramificadas–, en ocasiones solitarias, con 2 flores hermafroditas, por lo general ambas aristadas, en ocasiones solo una de ellas; pedúnculo (1)2-7(8) × 0,08-0,12(0,13) mm, casi siempre de (1,5)2-4 veces la longitud de la espiguilla, por lo general ± rígido, laxamente escabriúsculo, con un engrosamiento claviforme en el ápice. Glumas subiguales, algo más largas que las flores, lanceoladas, agudas o apiculadas, escabriúsculas en la quilla y cerca de los márgenes, hialinas hacia los bordes, blanquecinas o amarillentas, la inferior uninervada y la superior con 3 nervios. Artejo de la raquilla entre las dos flores c. 0,1 mm, glabro. Lema 2-2,8 mm, lanceolado, cortamente bisubulado –súbulas 0,3-0,5(0,6) mm–, con 5 nervios, escabriúsculo en el tercio superior del dorso, amarillento, endurecido y de un pardo rojizo obscuro en la madurez, con arista de 3,1-4,5 mm, inserta por debajo de la mitad del dorso del lema, geniculada, glabra, con columna de 1-1,6 mm, retorcida, glabra, pardo-rojiza, y seta de 1,8-3 mm, ligeramente escabriúscula, hialina; callo con pelos de 0,3-0,55 mm, rectos. Pálea (1,4)1,5-1,9 mm, más corta que el lema, hialina, binervada, biaquillada y bidentada, con los márgenes ligeramente denticulados cerca del ápice, y quillas aculeoladas en la porción distal. Lodículas c. 0,3 mm, lanceoladas, con un pequeño lóbulo lateral. Anteras (0,2)0,3-0,5(0,6) mm, amarillas. Cariopsis 1,4-1,6 × 0,3-0,4(0,5) mm, glabra. $2n = 28$.

Pastos efímeros en substrato arenoso silíceo o descarbonatado; 0-1900 m. IV-VII. Europa, N y E de África y Asia; introducida en el S de África, ambas Américas y Oceanía. Gran parte de la Península

7 Gramineae 8_pp 475-628_Esp 40-58.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/22 09:38 Página 478

Ibérica y Mallorca. **(And.). Esp.:** Al B Ba Bi Bu C Cc Co Cs CR Ge Gr Co Gu H (Hu) J L Le Lo Lu Ma Na O P PM[Mll] S Sa Sg So T Te To V Vi Z. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB DL E TM. **N.v.:** henillo común, heno del Niño Jesús, limpiaplatos; *cat.:* nebulosa.

Observaciones.–Especie polimorfa en lo que se refiere al porte y a la densidad de la inflorescencia. Plantas depauperadas, que tienden a formar pocas espiguillas en los extremos de las ramas secundarias de la inflorescencia, pueden ser fácilmente confundidas con *A. elegans*, ya que al quedar alguna espiguilla aislada en el extremo de una rama secundaria, la longitud de lo que parece un pedúnculo resulta excepcional para la especie. Estas plantas no se han tenido en consideración en la descripción.

3. A. multiculmis Dumort., Observ. Gramin. Belg.: 121 (1824) [multicúlmis]

A. caryophyllea subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 358 (1894)
A. caryophyllea subsp. *plesiantha* auct., non (Boreau) K. Richt. Fl. Europ. 1: 53 (1890)
Ind. loc.: No indicada de forma expresa [Bélgica]
Ic.: Dumort., Observ. Gramin. Belg., tab. 7 fig. 28 (1824)

Hierba anual. Tallos 15-80 cm, fasciculados o con menor frecuencia solitarios, erectos o geniculado-ascendentes, ligeramente nervados, escabriúsculos –principalmente hacia los nudos–, con 2-5(6) nudos visibles. Hojas basales y caulinares semejantes, marcescentes, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, estriada, ± escabriúscula; lígula 2-4 mm, membranácea, oblongo-lanceolada, aguda o subaguda, en ocasiones laciniada, glabra; limbo 12-80 × 0,3-1 mm, linear, plano o enrollado cuando seco, subobtuso, cuculado o apiculado, escabriúsculo sobre los nervios en ambas superficies. Panícula 3,6-11 cm, de contorno anchamente ovado a lanceolado, laxa, con 3-6 órdenes de ramificación; raquis laxamente escabriúsculo, con 3-8 nudos; ramas 2-3 en cada nudo del raquis, hasta de 58 mm en el nudo inferior, erecto-patentes, dicótomas o tricótomas, ± escabriúsculas, con las espiguillas por lo general densamente agrupadas en el cuarto o el tercio distal. Espiguillas (2,2)2,3-2,7(2,9) mm, pedunculadas, dispuestas en grupos de (2)4-10(14) en las ramas de tercer orden –o de segundo orden en panículas poco ramificadas–, con 2 flores hermafroditas, por lo general ambas aristadas o en ocasiones solo una; pedúnculo 0,8-6 × 0,08-0,11(0,12) mm, casi siempre de 1-2(3) veces la longitud de la espiguilla, por lo general ± rígido, laxamente escabriúsculo, con un engrosamiento claviforme en el ápice. Glumas subiguales, algo más largas que las flores, lanceoladas, subagudas, agudas o apiculadas, escabriúsculas en la quilla y cerca de los márgenes, blanquecinas o amarillentas, hialinas hacia los bordes, la inferior uninervada y la superior con 3 nervios. Artejo de la raquilla entre las dos flores de c. 0,1 mm, glabro. Lema 2-2,4 mm, lanceolado, cortamente bisubulado –súbulas 0,3-0,5 mm–, con 5 nervios, escabriúsculo en el tercio superior del dorso, amarillento, endurecido y de un pardo rojizo obscuro en la madurez, con arista de 2,9-3,8 mm, inserta por debajo de la mitad del dorso del lema, geniculada, con columna de 0,9-1,3 mm, retorcida, glabra, pardo-rojiza, y seta de 1,7-2,5 mm, ligeramente escabriúscula, hialina; callo con pelos de 0,2-0,5 mm, rectos. Pálea (1,2)1,3-1,7 mm, más corta que el lema, hialina, binervada, biaquillada y bidentada, con los márgenes ligeramente denticulados cerca del ápice, y quillas aculeoladas en la porción distal. Lodí-

7 Gramineae 8_pp 475-628_Esp 40-58.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/20 09:38 Página 479

culas 0,2-0,3 mm, lanceoladas, con un pequeño lóbulo lateral. Anteras 0,2-0,5 mm, amarillas. Cariopsis 1,1-1,5 × 0,3-0,4(0,5) mm, glabra. $2n = 28$.

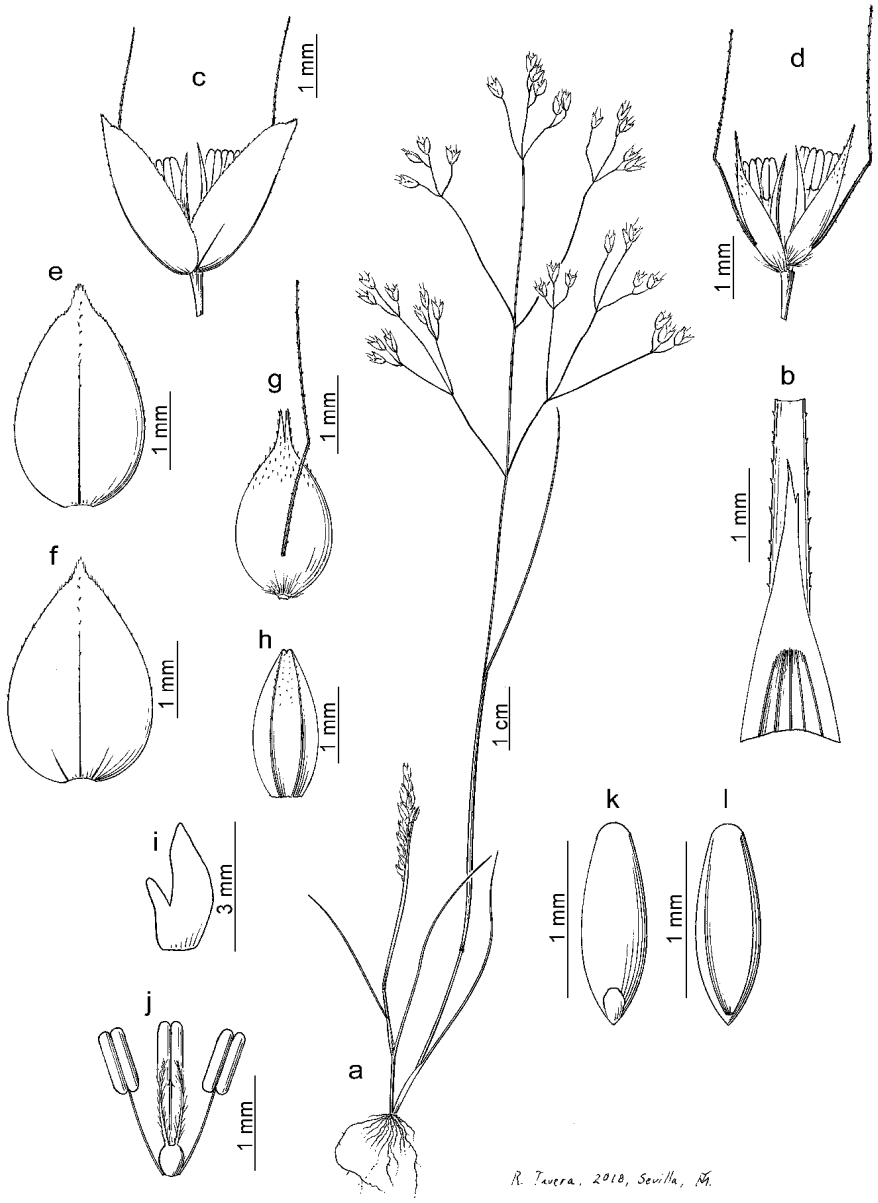
Pastos efímeros en substrato arenoso silíceo; 0-1200 m. III-VI. W de Europa, Azores, Madeira y Argelia; introducida en Canarias y posiblemente también en otros continentes –tal vez no diferenciada de *A. caryophyllea*–. Gran parte de la Península Ibérica, principalmente en su mitad occidental. **Esp.:** Av B Ba Bu C Cc Co Cs CR Cu Ge Gr Gu H Hu J Le M O Or P Po S Sa Se Sg T V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl BAl BA BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** henillo común; *cat.:* nebulosa.

Observaciones.–Según Euro+Med PlantBase (web consultada el 15-XII-2019) el nombre correcto para este taxon en el rango de subespecie sería *A. caryophyllea* subsp. *plesiantha* (Boreau) K. Richt., Fl. Europ. 1: 53 (1890) [*A. plesiantha* Jord. ex Boreau, Fl. Centre France ed. 3, 2: 701 (1857), basión.], sin embargo M.F.J. Kerguélen [Index Synon. Fl. France (1999)] sitúa este nombre como sinónimo de la subsp. *caryophyllea*. Dejando de lado esta interpretación taxonómica, el nombre de Dumortier es prioritario en rango específico, con el que se reconoce el taxon en este tratamiento.

4. A. hercynica Romero Zarco, M.Á. Ortiz & L. Sáez [hercýnica]
in Syst. Bot. 45(1): 81 (2020)

A. caryophyllea auct. iber. p.p., non L.
A. caryophyllea subsp. *uniaristata* sensu Romero Zarco in Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 327 (1987), p.p., non (Lag. & Rodr.) Maire
A. elegantissima auct. iber., p.p., non Schur
Ind. loc.: "Spain. Ciudad Real, Fuencaliente, lane left side from road N420, km 105, pasture in dehesa (open forest) *Quercus suber* and *Q. pyrenaica*, 816 m a.s.l. [30.438º, -4.330º], 18 June, R. Berjano & J.A. Mejías 16/18 BO" [holótipo: SEV 287404]
Ic.: Lám. 120

Hierba anual. Tallos 9-46,5 cm, solitarios o con mucha más frecuencia fasciculados, erectos, ligeramente nervados, laxamente escabriúsculos, con 1-2 nudos visibles. Hojas basales y caulinares semejantes, marcescentes, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, estriada, ± escabriúscula; lígula 1,5-4 mm, membranácea, de triangular a oblongo-lanceolada, subaguda, ± laciniada, glabra; limbo 10-70 × 0,3-1 mm, linear, plano o enrollado cuando seco, subobtuso o cuculado, escabriúsculo sobre los nervios en ambas superficies. Panícula 3-13,5 cm, de contorno anchamente ovado o anchamente lanceolado, laxa, con 2-4 órdenes de ramificación; raquis casi liso en los entrenudos inferiores, laxamente escabriúsculo en los superiores, con 3-6 nudos; ramas 2-3 en cada nudo del raquis, las del nudo inferior de 15-89 mm, patentes o erecto-patentes, di- o tricótomas, laxamente escabriúsculas, con las espiguillas agrupadas en el tercio o la mitad distal. Espiguillas 2,3-3,3 mm, pedunculadas, solitarias o dispuestas en grupos de 2-6 en las ramas de tercer orden, con 2 flores hermafroditas, ambas aristadas o, con menor frecuencia, la inferior sin arista y la superior aristada; pedúnculo (0,5)1-13(15) mm, casi siempre de 1-4 veces la longitud de la espiguilla, de menos de 0,1 mm de grosor, flexuoso, laxamente escabriúsculo, con un engrosamiento apical de longitud aproximadamente doble que su anchura, estrechamente obcónico o subcilíndrico. Glumas iguales o subiguales –0,1(0,2) mm de diferencia–, algo más largas que las flores, ovado-lanceoladas, obtuso-apiculadas o subagudas, escabriúsculas en la quilla y cerca de los márgenes, hialinas hacia los bordes, blanquecinas o amarillentas, la inferior uninervada y la superior con 3 nervios. Artejo de la raqui-



Lám. 120.–*Aira hercynica*, a-j) Campofrío, carretera a Ventas de Arriba, Huelva (SEV 287365); k-l) Brazatortas, Torreros, Ciudad Real (MA 596994): a) hábito; b) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista ventral; c) espiguilla; d) espiguilla desprovista de las glumas; e) gluma inferior, en vista dorsal; f) gluma superior, en vista dorsal; g) lema, en vista dorsal; h) pálea, en vista dorsal; i) lodícula; j) verticilos sexuales; k) cariopsis, en vista dorsal; l) cariopsis, en vista ventral.

7 Gramineae 8_pp 475-628_Esp 40-58.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/20 09:38 Página 481

lla entre las dos flores c. 0,1 mm, glabro. Lema 1,8-2,6 mm, lanceolado, cortamente bisubulado –súbulas 0,1-0,3 mm–, con 5 nervios, escabriúsculo en el tercio superior del dorso, amarillento, endurecido y de un pardo rojizo obscuro en la madurez, con arista de 2,2-3,7 mm –al menos en la flor superior–, inserta entre el cuarto y el tercio inferior del dorso del lema, geniculada, con columna de 1-1,6 mm, retorcida, glabra, pardo-rojiza, y seta de 1,1-2,3 mm, ligeramente escabriúscula, hialina; callo con pelos de (0,1)0,2-0,4 mm, rectos. Pálea 1,4-2 mm, más corta que el lema, hialina, binervada, biaquillada y cortamente bidentada, con los márgenes enteros, y quillas apenas aculeoladas en la porción distal. Lodículas c. 0,3 mm, lanceoladas, con un pequeño lóbulo lateral. Anteras (0,6)0,7-0,8(0,9) mm, amarillas. Cariopsis 1-1,3 × c. 0,3 mm, glabra. $2n = 14$; $n = 7$.

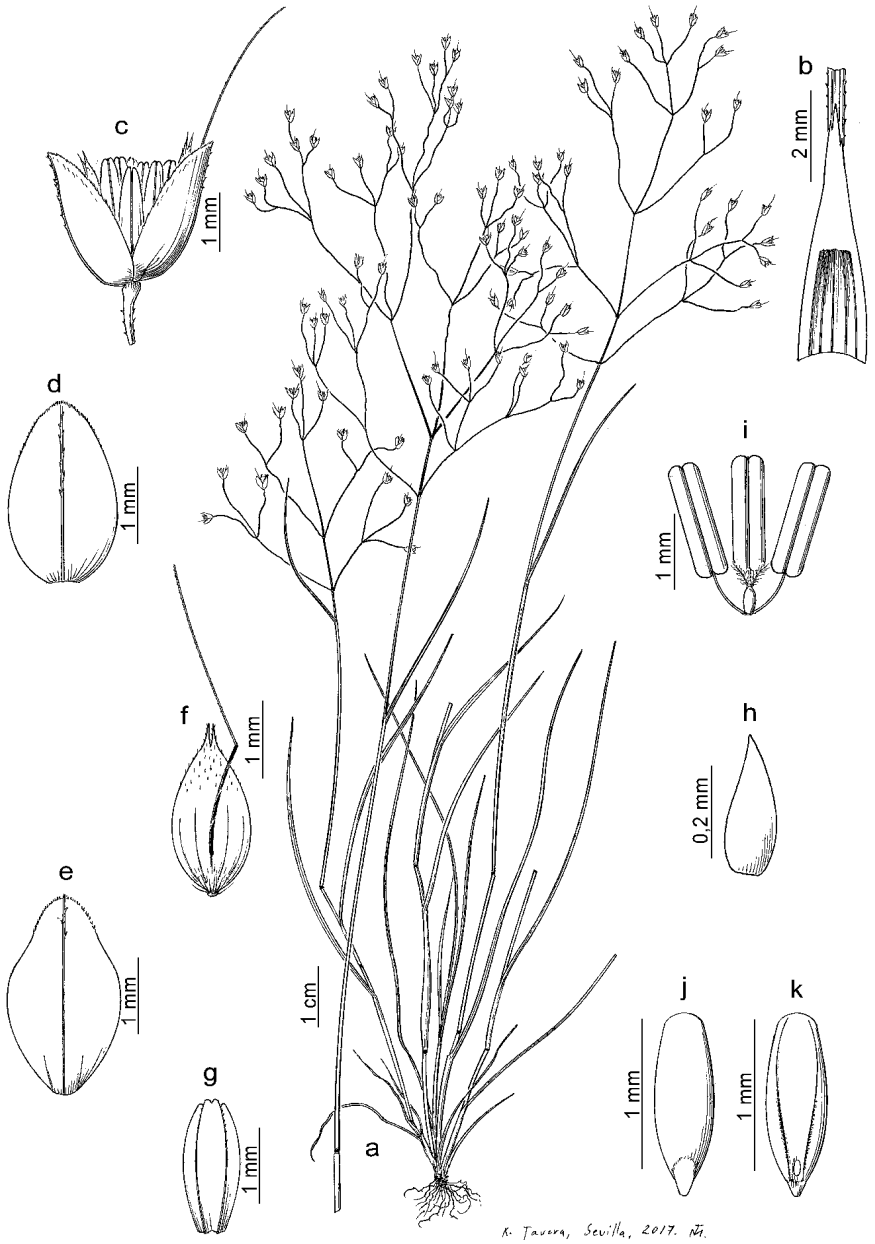
Pastos efímeros en substrato arenoso silíceo; 0-1260 m. IV-VI. ● Península Ibérica; dispersa por gran parte del dominio mediterráneo, principalmente en ambas mesetas y los sistemas montañosos que las rodean. **Esp.:** (Ab) Ba Bu Cc Co CR Cu Gu H J Le M Sa Sg So Te To V Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB E R TM.

Observaciones.–Especie que en lo que respecta a los caracteres de la espiguilla es morfológicamente intermedia entre *A. caryophyllea* y *A. uniaristata*, por lo que ha sido a menudo confundida con estas por los autores ibéricos, sobre todo con la primera. Espiguillas con una sola flor aristada (la superior) pueden aparecer junto con otras biaristadas en la misma panícula. Su área de distribución conocida en la Península Ibérica tiene como límite meridional Sierra Morena, alcanzando el litoral cerca de Gibraleón (Huelva). También guarda cierto parecido con *A. provincialis* Jord. in Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Sci. ser. 2, 1: 353 (1851); de Córcega y SE de Francia, especie que difiere principalmente por sus espiguillas mayores (c. 3 mm) y pedúnculos hasta 6 o más veces la longitud de las espiguillas [cf. J.-M. Tison & B. Foucault, Fl. Gall.: 204 (2014)].

5. A. uniaristata Lag. & Rodr. in Anales Ci. Nat.: 6: 148 (1803) [uniaristáta]

A. caryophyllea subsp. *uniaristata* (Lag. & Rodr.) Maire, Fl. Afrique N. 2: 350 (1953)
Deschampsia baetica (Trin.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 66 (1861)
Ind. loc.: "Se cría en Mogador" [lectótipo designado por E. Paunero in Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 498 (1946): MA 7481]
Ic.: E. Paunero in Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 501 (1946); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 327 (1987) [sub *A. caryophyllea* subsp. *uniaristata*]; lám. 121

Hierba anual. Tallos 10-50 cm, solitarios o fasciculados, erectos o geniculado-ascendentes, ligeramente nervados por debajo de la panícula, escabriúsculos –más densamente por debajo de los nudos–, con 1-3 nudos visibles. Hojas basales y caulinares semejantes, marcescentes, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, estriada, ± escabriúscula; lígula 2-4,5 mm, membranácea, oblongo-lanceolada, aguda o subaguda, ± laciniada, glabra; limbo 10-80 × 0,3-1 mm, linear, plano o enrollado cuando seco, subobtuso o cuculado, escabriúsculo sobre los nervios en ambas superficies. Panícula 2-11(13) cm, de contorno anchamente ovado a anchamente lanceolado, muy laxa, con (2)3-5 órdenes de ramificación; raquis laxamente escabriúsculo o casi glabro, con (2)3-5 nudos; ramas 2-3 en cada nudo del raquis, las del nudo inferior de 19-64 mm, divaricadas, patentes tras la antesis, por lo común tricótomas, ± escabriúsculas, con las espiguillas agrupadas en general en el tercio o el cuarto distal. Espiguillas 2,2-3,1 mm, pedunculadas, solitarias



Lám. 121.–*Aira uniaristata*, a-i) Alcalá de los Gazules, Picacho, Cádiz (BC 81278); j-k) Grazalema, Cádiz (SEV 286922): 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, en vista dorsal; g) pálea, en vista dorsal; h) lodícula; i) verticilos sexuales; j) cariopsis, en vista dorsal; k) cariopsis, en vista ventral.

7 Gramineae 8_pp 475-628_Esp 40-58.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/20 20:38 Página 483

o dispuestas en grupos de 2-3(4) en las ramas de tercer orden, con 2 flores hermafroditas, ambas aristadas o, con mayor frecuencia, la inferior sin arista y la superior aristada; pedúnculo (1,5)2-8(13,5) mm, casi siempre de 1,5-4(5) veces la longitud de la espiguilla, de menos de 0,1 mm de grosor, flexuoso, escabriúsculo, con un engrosamiento apical claviforme de longitud aproximadamente igual que su anchura. Glumas iguales o subiguales –la inferior 0,1-0,2 mm más corta–, algo más largas o casi iguales que las flores, anchamente ovado-lanceoladas, obtusomucronadas o subagudas, escabriúsculas en la quilla y cerca de los márgenes, hialinas hacia los bordes, blanquecinas o amarillentas, la inferior uninervada, la superior con 3 nervios. Artejo de la raquilla entre las dos flores c. 0,1 mm, glabro. Lema 1,8-2,4 mm, lanceolado, cortamente bisubulado –súbulas 0,1-0,2 mm–, a veces agudo o bidentado en la flor inferior cuando carece de arista, con 5 nervios, escabriúsculo en el tercio superior del dorso, amarillento, endurecido y de un pardo rojizo obscuro en la madurez, con arista de 2,8-4,3 mm –al menos en la flor superior–, inserta en 1/6-1/4 basal del dorso del lema, geniculada, con columna de 0,9-1,6 mm, retorcida, glabra, pardo-rojiza, y seta de 1,6-2,8 mm, ligeramente escabriúscula, hialina; callo con pelos de 0,1-0,4 mm, rectos –a veces glabro en la flor inferior cuando esta carece de arista–. Pálea 1,4-2 mm, más corta que el lema, hialina, binervada, biaquillada y cortamente bidentada –a veces con 4 dientes apicales–, con los márgenes enteros, y quillas apenas aculeoladas en la porción distal. Lodículas 0,2-0,4 mm, lanceoladas, con un pequeño lóbulo lateral. Anteras (1)1,1-1,6 mm, amarillas. Cariopsis 1,2-1,5 × 0,4-0,5 mm, glabra. $2n = 14$; $n = 7$.

Pastos efímeros en substrato arenoso de carácter silíceo; 0-1500 m. (IV)V-VII. S de la Península Ibérica y NW de África. Sierras occidentales de los Sistemas Béticos y litoral oriental de Huelva. **Esp.:** Ca H Ma.

Observaciones.–Al igual que en la especie anterior, las espiguillas con la flor inferior desprovista de arista –más frecuentes en este caso– pueden aparecer junto con otras biaristadas incluso en la misma inflorescencia. En estos casos el lema de la flor inferior suele ser agudo o bidentado, con el callo glabro o menos peloso que en la flor superior. Las panículas paucifloras de ejemplares endebles no se han tenido en consideración al medir los pedúnculos.

6. A. cupaniana Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 148 (1843) [cupaniána]

Aira uniaristata auct., non Lag. & Rodr.
Ind. loc.: "In collibus campis aridis, et in arenosis maritimis Siciliae = et in Ustica, Isole Eolie, Maretimo, Pantellaria, Favignana, Levanzo, Lampedusa, Linosa"
Ic.: E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 233 figs. k-v (1957); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 326 (1987)

Hierba anual. Tallos 3-50(60) cm, solitarios o fasciculados, erectos o geniculado-ascendentes, ligeramente nervados, glabros o escabriúsculos hacia los nudos, con 1-3 nudos visibles. Hojas basales y caulinares semejantes, marcescentes, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, estriada, con márgenes membranáceos en la parte superior, ± escabriúscula; lígula 1,5-4(6) mm, de triangular a oblongo-lanceolada, decurrente en la base con el borde membranáceo de la vaina, de subobtusa a aguda, entera o ± laciniada hacia el ápice, glabra; limbo 10-85 × 0,3-1,5 mm, linear o filiforme, plano o enrollado cuando seco. Panícula (1)2,5-12 cm, de

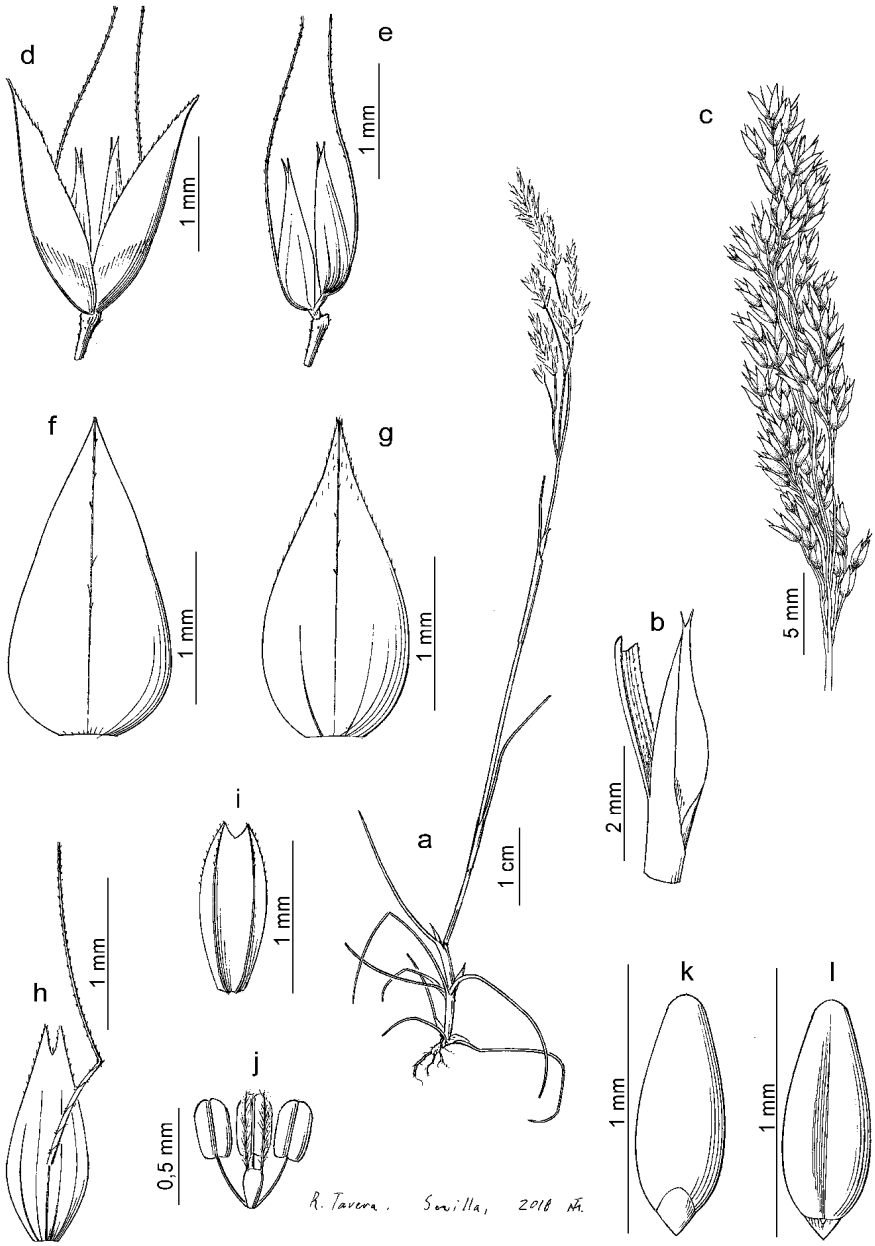
contorno anchamente ovado a linear-lanceolado, laxa, con (2)3-6(7) órdenes de ramificación; raquis ± escabriúsculo o papiloso, con (2)3-7(8) nudos; ramas 2-3 en cada nudo del raquis, las del nudo inferior de 10-80 mm, erectas o erecto-patentes, dicótomas o tricótomas, estrigosas o escabriúsculas, con las espiguillas agrupadas en el cuarto o la mitad distal. Espiguillas 1,6-2,4(2,5) mm, pedunculadas, dispuestas en grupos de 2-7(9) en las ramas de tercer orden, con 2 flores hermafroditas, ambas aristadas o la inferior sin arista y la superior aristada; pedúnculo (0,5)1-4(7) mm, casi siempre de 1-2(3,5) veces la longitud de la espiguilla, de menos de 0,1 mm de grosor, por lo general ± flexuoso, laxamente escabriúsculo, con un engrosamiento apical anular de longitud menor que su anchura. Glumas iguales o subiguales –la superior 0,1-0,2(0,3) mm más corta–, más largas que las flores, lanceoladas, obtusas, obtuso-apiculadas o truncadas y ± denticuladas en el ápice, escabriúsculas en la quilla y cerca de los márgenes, hialinas hacia los bordes, blanquecinas o amarillentas, la inferior uninervada y la superior con 3 nervios. Artejo de la raquilla entre las dos flores c. 0,1 mm, glabro. Lema 1,2-2,3 mm, lanceolado, bisubulado –súbulas 0,2-0,5 mm–, con 5 nervios, escabriúsculo en el tercio superior del dorso, amarillento, endurecido y de un pardo rojizo obscuro en la madurez, con arista de 1,6-3(3,4) mm –al menos en la flor superior–, inserta en el tercio inferior del dorso del lema, geniculada, con columna de 0,6-1,2 mm, retorcida, glabra, pardo-rojiza, y seta de 1-2,2 mm, ligeramente escabriúscula, hialina; callo glabro o con pelos de 0,1-0,3 mm, rectos. Pálea 0,9-1,7 mm, más corta que el lema, hialina, binervada, biaquillada, algo bidentada o irregularmente dentada en el ápice, con los márgenes enteros, y quillas apenas aculeoladas en la porción distal. Lodículas c. 0,2 mm, lanceoladas, con un pequeño lóbulo lateral. Anteras 0,2-0,3(0,5) mm, amarillas. Cariopsis c. 1 × 0,3-0,4 mm, glabra. $2n = 14$*; $n = 7$*.

Pastos efímeros en substratos por lo general arenosos, silíceos o calizos; 0-1500 m. (II)III-VII. Región Mediterránea y Canarias. Islas Baleares y gran parte de la Península Ibérica, excepto el extremo N. **Esp.:** A Al Av B Ba Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr H Hu J Le Lo Lu M Ma Mu Na Or PM Po S Sa Se Sg T Te To V Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL E R TM. **N.v.:** henillo común; *cat.:* nebulosa.

Observaciones.–Las plantas con ambas flores provistas de arista han sido reconocidas con categoría infraespecífica: *A. cupaniana* subsp. *incerta* (Ces., Pass. & Gibelli) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 775 (1882) [*A. cupaniana* var. *incerta* Ces., Pass. & Gibelli, Comp. Fl. Ital.: 39 (1867), basión.]. Fueron descritas originalmente de Córcega, Cerdeña y la isla del Giglio (Toscana, Italia) y posteriormente encontrada en otros países mediterráneos. Se trata de la forma más frecuente en nuestro territorio, pero el carácter que la define no tiene la constancia necesaria para ser tenido en consideración a efectos taxonómicos. Otros nombres y denominaciones infraespecíficas frecuentes en los herbarios españoles se basan en la mayor apertura de la panícula o en detalles de las glumas que carecen de constancia. En el N de la Península se han observado plantas con caracteres intermedios entre esta especie y *A. multiculmis*. Suelen aparecer mezcladas con esta última especie o con plantas de características típicas de *A. cupaniana*. El tamaño de sus espiguillas es de 2,3-2,5 mm y el engrosamiento apical del pedúnculo es subanular.

7. A. minoricensis P. Fraga, Romero Zarco & L. Sáez [minoricénsis]
in Syst. Bot. 45(1): 79 (2020)

Ind. loc.: "Spain, Balearic Islands. Minorca: Ciutadella de Menorca, Alzinar d'Alforí, 60 m a.s.l., communities of annual plants in stabilized sand dunes [40.035º, + 3.971º], 15 Apr 2014, P. Fraga & L. Sáez L.S. 7475" [hotótipo: SEV 287859]
Ic.: Lám. 122



Lám. 122.–*Aira minoricensis*, Ciutadella, Alforí, Menorca (SEV 287206): a) hábito; b) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista ventral; c) inflorescencia; d) espiguilla; e) espiguilla desprovista de las glumas; f) gluma inferior, en vista dorsal; g) gluma superior, en vista dorsal; h) lema, en vista dorsal; i) pálea, en vista dorsal; j) verticilos sexuales; k) cariopsis, en vista dorsal; l) cariopsis, en vista ventral.

7 Gramineae 8_pp 475-628_Esp 40-58.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/20 29:38 Página 486

Hierba anual. Tallos 7-29 cm, solitarios o fasciculados, erectos, escabriúsculos –principalmente hacia los nudos–, con 1-2 nudos visibles. Hojas basales y caulinares semejantes, marcescentes, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, estriada, escabriúscula; lígula 2,5-5,5 mm, membranácea, triangular-lanceolada u oblongo-lanceolada, aguda o subaguda, ± laciniada, glabra; limbo 15-42 × 0,5-1,5 mm, linear o filiforme, ± enrollado, de obtuso a apiculado. Panícula 2-6 × 0,5-0,7(1) cm, subcilíndrica o de contorno estrechamente elíptico, contraída, por lo general densa y cerrada, con 2(3) órdenes de ramificación; raquis casi glabro en el entrenudo inferior y laxamente escabriúsculo en los superiores, con 3-5 nudos; ramas 2-3 en cada nudo del raquis, las del nudo inferior hasta de 36 mm, erectas o, rara vez, erecto-patentes, dicótomas o tricótomas, escabriúsculas, con las espiguillas agrupadas en la mitad distal. Espiguillas 1,9-2,2 mm, pedunculadas, en parejas –rara vez solitarias– en las ramas de segundo o tercer orden, con 2 flores hermafroditas, ambas aristadas; pedúnculo 0,5-2,7 mm, en su mayoría de (0,5)0,7-1,3 veces la longitud de la espiguilla, de menos de 0,1 mm de grosor, rígido o algo flexuoso, escabriúsculo, con un engrosamiento apical claviforme o estrechamente obcónico de longitud aproximadamente doble que su anchura. Glumas iguales o subiguales –la superior c. 0,1 mm más corta–, más largas que las flores, ovado-lanceoladas, agudas o subagudas, escabriúsculas en la quilla y cerca de los márgenes, hialinas hacia los bordes, blanquecinas o amarillentas; la inferior uninervada y la superior con 3 nervios. Artejo de la raquilla entre las dos flores c. 0,1 mm, glabro. Lema 1,2-1,5 mm, lanceolado, bisubulado –súbulas 0,2-0,3(0,4) mm–, con 5 nervios, escabriúsculo en el tercio superior del dorso, amarillento, endurecido y de un pardo rojizo obscuro en la madurez, con arista de 1,9-2,3 mm, inserta en el tercio inferior del dorso del lema, geniculada, con columna de 0,6-0,8 mm, retorcida, glabra, pardo-rojiza, y seta de 1,2-1,6 mm, ligeramente escabriúscula, hialina; callo glabro o con pelos de c. 0,1 mm, rectos. Pálea 0,8-1,1 mm, algo más corta que el lema, hialina, binervada, biaquillada y bidentada, algo denticulada en los márgenes por la parte superior, con quillas aculeoladas en la porción distal. Lodículas c. 0,3 mm, lanceoladas, enteras. Anteras c. 0,3(0,35) mm, amarillas. Cariopsis 0,8-0,9 × c. 0,3 mm, glabra. $2n = 14$.

Pastos efímeros en substratos arenosos silíceos; 15-150 m. III-IV(V). ● Menorca. **Esp.:** PM[Mn].

Observaciones.–Especie que puede ser confundida con *A. cupaniana* por el tamaño de las espiguillas, pero varios caracteres (inflorescencia por lo general densa y cerrada, pedúnculo con engrosamiento claviforme o estrechamente obcónico, no anular, y glumas agudas o subagudas) permiten separarla de esta.

8. A. elegans Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 682 (1817) [élegans]

A. capillaris Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 4: 20 (1809), nom. illeg., non Lag. (1805) [syn. subst.]

A. elegans Willd. ex Gaudin, Agrost. Helv. 1: 130, 355 (1811), nom. inval.

A. elegantissima Schur in Verh. Mitth. Siebenbürg. Vereins Naturwiss. Hermannstadt 4: 85 (1853) *Ind. loc.:* "In Tyroli calidiori ill. et Cl. Comes Gassparus a Sternberg; in Dalmatia, & in inssulis maris adriaticis" [sec. Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 4: 20 (1809)]

Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. 1: 26 fig. 220 (1895) [sub *Aira capillaris*]; Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 4, tab. 35 (1809) [sub *A. capillaris*]; E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 232 figs. a-j (1957); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv., lám. XCIV fig. 1677 (1836) [sub *A. capillaris*]

7 Gramineae 8_pp 475-628_Esp 40-58.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/20 09:38 Página 487

Hierba anual. Tallos 14-50 cm, solitarios o fasciculados, erectos o geniculado-ascendentes, escabriúsculos, con 2-4(5) nudos. Hojas basales y caulinares semejantes, marcescentes, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, estriada, escabriúscula; lígula 2-3 mm, lanceolada, aguda o subaguda, ± laciniada, glabra; limbo 12-60 × 0,3-1 mm, linear o filiforme, plano o enrollado cuando seco, subobtuso o cuculado. Panícula (4)5,5-9,2(10) cm, de contorno orbicular a anchamente elíptico, ± laxa, con las ramas y los pedúnculos divaricados, hasta con 4(5) órdenes de ramificación; raquis laxamente escabriúsculo con 4-6 nudos; ramas 2-3 en cada nudo del raquis, las del nudo inferior hasta de 28-50 mm, patentes o erecto-patentes, por lo común tricótomas, laxamente escabriúsculas, con las espiguillas distribuidas aproximadamente en la mitad distal. Espiguillas 1,9-2,2(2,4) mm, pedunculadas, solitarias o dispuestas en grupos de 2-4(6) en las ramas de tercer orden, con 2 flores hermafroditas, ambas aristadas o bien la inferior sin arista y la superior aristada; pedúnculo (2)4-12(14) mm, casi siempre de (2,5)4-6(7) veces la longitud de la espiguilla, de menos de 0,1 mm de grosor, flexuoso, subglabro, con un engrosamiento anular o claviforme en el ápice, de longitud mayor o menor que su anchura. Glumas iguales o subiguales, algo más largas que las flores, lanceoladas, agudas o acuminadas, escabriúsculas en la mitad superior de la quilla, hialinas hacia los bordes, blanquecinas o amarillentas, la inferior uninervada y la superior con 3 nervios. Artejo de la raquilla entre las dos flores c. 0,1 mm, glabro. Lema 1,5-1,9 mm, lanceolado, cortamente bisubulado –súbulas 0,1-0,2 mm–, con 5 nervios, escabriúsculo en el tercio superior del dorso, amarillento, endurecido y de un pardo rojizo obscuro en la madurez, con arista de 2,1-2,8 mm –al menos en la flor superior–, inserta en el tercio inferior del dorso del lema, geniculada, con columna de 0,9-1,1 mm, retorcida, glabra, pardo-rojiza, y seta de 1,1-1,8 mm, ligeramente escabriúscula, hialina; callo glabro o con pelos de 0,1-0,2 mm, rectos. Pálea 1,1-1,2 mm, más corta que el lema, hialina, binervada, biaquillada y bidentada, con los márgenes enteros, y quillas glabras. Lodículas c. 0,3 mm, lanceoladas, con un pequeño lóbulo lateral. Anteras 0,2-0,4 mm, amarillas. Cariopsis c. 1 × 0,3-0,4 mm, glabra. $2n = 14$*; $n = 7$.

Pastos efímeros; 50-900 m. V-VI. C-S de Europa, SW de Asia y NW de África; introducida en ambas Américas, Oceanía, Macaronesia y N de Europa. Dispersa en el NE y C de la Península Ibérica. **Esp.:** B Cu Ge (L) M. **N.v.:** henillo; *cat.:* nebulosa elegant.

Observaciones.–El escaso material citado por E. Paunero [in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 206 (1957), sub *A. elegans* Willd.], así como la mayoría del que ha sido revisado en este tratamiento corresponde a la forma de espiguillas biaristadas. La supuesta presencia de esta especie en Menorca, no puede ser confirmada, ya que los testimonios de herbario revisados corresponden a otras especies del género, principalmente a *A. cupaniana*.

Se desconoce por el momento si hay una sola o más entidades taxonómicas bajo las denominaciones *A. elegans* o *A. elegantissima* y sus nombres infraespecíficos. En Euro+Med PlantBase (web consultada el 15-XII-2019) se admiten dos especies con distribuciones muy parecidas: *A. elegantissima* Schur y *A. elegans* Gaudin, nom. illeg., lo cual es bastante confuso. Las plantas del género *Aira* con pedicelos largos, glumas agudas e inflorescencias muy laxas han recibido numerosos nombres, generalmente usados de forma bastante confusa en las floras. En los herbarios es normal encontrar material de otras especies o incluso otros géneros (v.gr. *Molineriella)* con los nombres que aquí se reúnen provisionalmente bajo el mismo taxon. Según M. Doğan [in P.H. Davis (ed.), Fl. Turkey 9: 336-339 (1985)] las plantas con espiguillas uniaristadas se corresponderían con el tipo de la especie, mientras

7 Gramineae 8_pp 475-628_Esp 40-58.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/20 09:38 Página 488

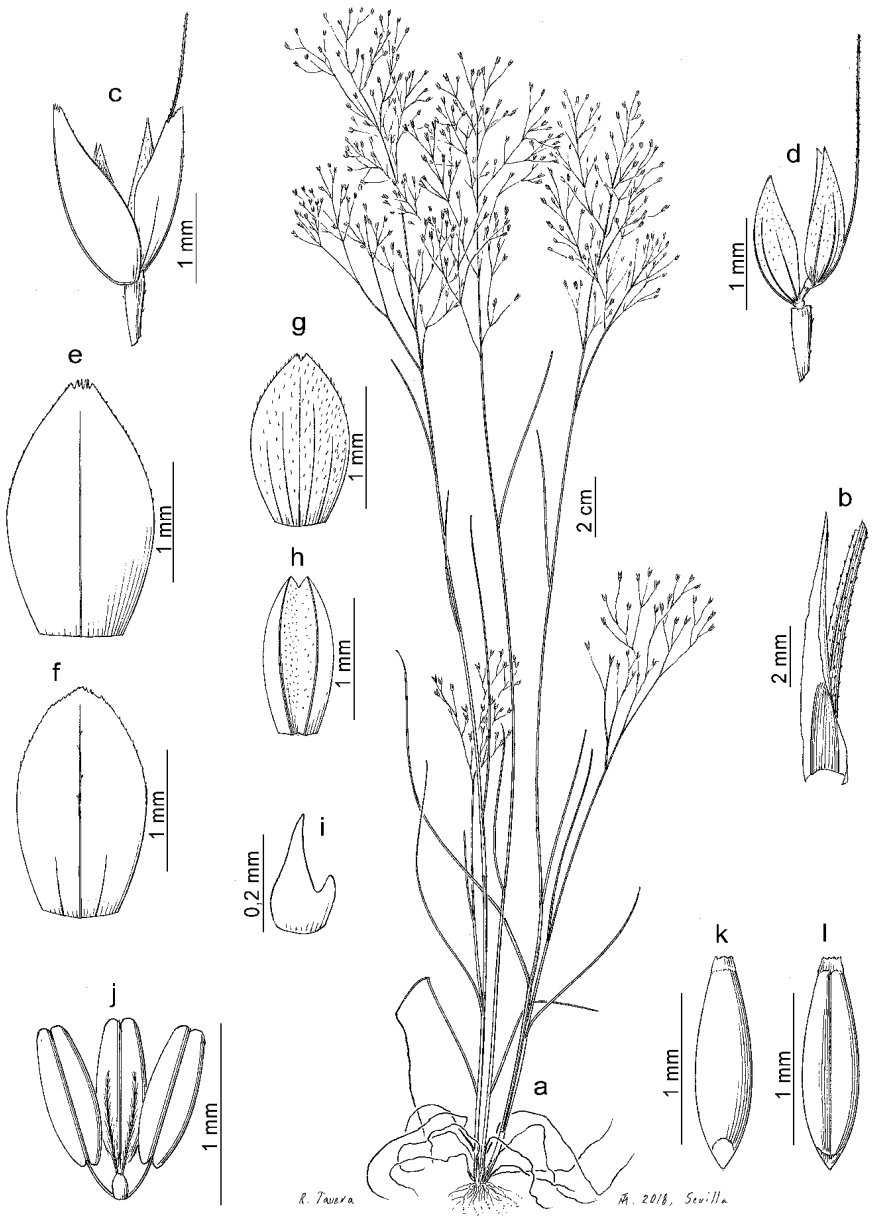
que las de espiguillas biaristadas pertenecerían a una subsp. *ambigua* (Asch.) Holub in Preslia 36: 251 (1964) [*A. capillaris* var. *ambigua* Asch., Fl. Brandenburg 1: 831 (1864), basión.]. La presencia de una o dos aristas en las espiguillas es un carácter que ha demostrado no tener interés taxonómico, al menos en las poblaciones ibéricas.

9. A. tenorei Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 62 (1827) [Tenórei]
["Tenorii"]

Airopsis pulchella Ten., Fl. Napol. 2: 377 (1823) [syn. subst.]
Ind. loc.: "Habitat in saxosis, loco vulgo dicto Monte Nuovo prope Puteolos, et in Insula Inarimes" [sec. Ten., Fl. Napol. 2: 377 (1823)]
Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. 1: 26 fig. 221 (1895); E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 232 figs. k-v (1957); Ten., Fl. Nap. 3, tab. 102 fig. 2 (1824-1829); lám. 123

Hierba anual. Tallos 10-55(60) cm, solitarios o fasciculados, geniculado-ascendentes, glabros o muy laxamente escabriúsculos, con 2-3(4) nudos visibles. Hojas basales y caulinares semejantes, marcescentes, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, estriada, escabriúscula; lígula hasta de 3,7 mm, membranácea, lanceolada, aguda o subaguda, glabra; limbo 10-70 × 0,3-1 mm, linear, plano o enrollado cuando seco, subobtuso, escabriúsculo sobre los nervios en ambas superficies. Panícula 4-16 cm, de contorno anchamente ovado o anchamente elíptico, muy laxa, con 5 órdenes de ramificación; raquis casi glabro o escasamente escabriúsculo, con 4-6 nudos; ramas 2-3 en cada nudo del raquis, las del nudo inferior hasta de 80-112 mm, erecto-patentes o patentes, principalmente tricótomas, laxamente escabriúsculas, con las espiguillas agrupadas por lo general en el cuarto o el tercio distal. Espiguillas 1,9-2,1 mm, pedunculadas, solitarias o dispuestas en grupos de 2-5(6) en las ramas de tercer orden, con 2 flores hermafroditas, ambas sin arista, o la inferior sin arista y la superior aristada; pedúnculo (3,5)7-19 mm, casi siempre de 4-9 veces la longitud de la espiguilla, de menos de 0,1 mm de grosor, por lo general ± flexuoso, con un engrosamiento apical claviforme de longitud menor que su anchura. Glumas iguales o subiguales, algo más largas que las flores, ovadas, obtusas, escabriúsculas en la mitad superior de la quilla, hialinas hacia los bordes, blanquecinas o amarillentas, la inferior uninervada y la superior con 3 nervios. Artejo de la raquilla entre las dos flores 0,1-0,2 mm, glabro. Lema 1,4-1,5 mm, lanceolado, bidentado –dientes 0,05-0,1 mm–, con 5 nervios, escabriúsculo en el tercio o la mitad superior del dorso, amarillento, endurecido y de un pardo rojizo obscuro en la madurez, el de la flor inferior sin arista y el de la flor superior a veces con arista de 2-2,4 mm, inserta en el tercio inferior del dorso del lema, geniculada, con columna de 0,8-1 mm, retorcida, glabra, pardo-rojiza, y seta de 1,2-1,4 mm, ligeramente escabriúscula, hialina; callo con pelos de c. 0,1 mm, rectos, en ocasiones glabro. Pálea 1,1-1,3 mm, más corta que el lema, hialina, binervada, biaquillada y bidentada, con los márgenes enteros, y las quillas glabras. Lodículas c. 0,3(0,4) mm, lanceoladas, con un pequeño lóbulo lateral. Anteras 0,5-0,7 mm, amarillas. Cariopsis 0,9-1 × c. 0,4 mm, glabra. $2n = 14$*; $n = 7$*.

Pastos efímeros en terrenos silíceos; 50-250 m. (III)IV-VI. S de Europa y N de África. NE de España peninsular y Menorca. **Esp.:** Ge PM[Mn]. **N.v.,** *cat.:* nebulosa pulcra.



Lám. 123.–*Aira tenorei*, Santa Cristina d'Aro, entre la Riera del Vilar y el Torrent dels Molinets, Gerona (SEV 287026): a) hábito; b) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista ventral; c) espiguilla; d) espiguilla desprovista de las glumas; e) gluma inferior, en vista dorsal; f) gluma superior, en vista dorsal; g) lema, en vista dorsal; h) pálea, en vista dorsal; i) lodícula; j) verticilos sexuales; k) cariopsis, en vista dorsal; l) cariopsis, en vista ventral.