8 Gramineae_AF_pp 1237-1310_Esp 107-120.qxp_Vol. XIX(2).ex 16/6/21 10:48 Página 1262



Asia. Dispersa por el E y SE de la Península, en provincias preferentemente costeras desde Cádiz a Cataluña, y de manera disyunta en puntos del C y CW peninsular. **And. Esp.:** A Al Av B Ca Cc Cs Ge L M Ma T Te V (Z)? **Port.:** BL. **N.v.,** *cat.:* albellatge distaqui, alballage de dos espigues (Valencia), albellatge de dues espigues.

## 112. **Hyparrhenia** E. Fourn.*

[Hyparrhénia, -ae f. – gr. ὑπό, bajo, debajo; ἄρσην, -εν [forma alternativa: ἄρρην], macho; lat. *-ia* [sufijo sustantivo]. Nombre de género publicado por E.P.N. Fournier, Mexic. Pl. 2: 51, 67 (1886) con referencia al anterior uso que N.J. Andersson, Monogr. Andropogon.: 26 (1856), in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. ser. 3, 2(1): 229-255, pl. 3 (1856) hizo del mismo y de *Anthistiria foliosa* Kunth. Su etimología no se explicita en estas obras, si bien parece que era término descriptivo que aludía al antecio hermafrodita de la espiguilla sésil, dispuesto en la base del racimo y bajo las espiguillas pediceladas masculinas o estériles. A.Q.]

Hierbas perennes, cespitosas, con rizomas muy cortos apenas visibles –raramente anuales en especies extraibéricas–, de casi glabras a parcial y laxamente vilosas. Tallos a menudo fasciculados, muy raramente solitarios, en general erectos, a veces ascendentes o geniculado-ascendentes, con frecuencia ramificados al menos en la mitad superior, lisos, entrenudos glabros en gran parte, pubescentes, vilosos o viloso-hirsutos bajo los racimos espiciformes, macizos o en ocasiones los basales estrechamente ahuecados, nudos glabros. Hojas con vaina abierta, glabra; lígula membranácea, de obtuso-redondeada a truncada, irregular y ± profundamente dentada o desgarrada, ciliada, glabra o pubescente en las caras, a veces con largos pelos en el margen; limbo linear o linear-lanceolado, de plano a conduplicado en fresco, de plano a diversamente enrollado por la desecación, con los nervios prominentes, sobre todo el nervio medio, netamente marcado, en especial por el envés y hacia la base, cortamente antrorso-escábrido o antrorso-pubescente por las dos caras, a veces solo rugoso por el envés, a menudo laxamente viloso con pelos largos hacia la base del haz, sin aurículas –con aurículas en especies extraibéricas. Inflorescencia formada casi siempre por varias parejas de racimos espiciformes –excepcionalmente pueden aparecer 3-5 racimos espiciformes juntos– que se sitúan al final de ramas en general muy largas, articuladas –raramente a su vez con una ramificación– y con 1-3 entrenudos, dispuestas en fascículos –1-10 fascículos por tallo– laterales o terminales, rodeadas en su base por una hoja ± similar a las caulinares y varias hojas espatiformes –reducidas a la vaina y con un limbo rudimentario o sin él– en la axila de la hoja basal y una en cada uno de los nudos de las ramas, el conjunto es una inflorescencia compleja, como una falsa panícula, ± laxa y estrechamente piramidal o elipsoide en el conjunto, erecta o algo curvada, foliosa; entrenudo apical ± largo y constituye el pedúnculo que soporta el par de racimos y lleva una bráctea espatiforme que puede cubrir desde solo parte del pedúnculo a todo este y parte de los racimos; racimos uno sésil o subsésil y el otro pedunculado, estrechamente subcilíndricos, densos, articulados o no, con o sin anillo de pelos y sin estructura bracteiforme en la base, ± delgados, rectos o rara

* E. Rico

vez un poco curvados, con numerosas espiguillas; raquis frágil, que se desarticula con poca dificultad en la madurez por cada nudo y que se desprende habitualmente un artejo junto con las dos espiguillas que lleva en su ápice o en su base, ± comprimido, de sección aplanada y levemente convexo por ambas caras, en general con dos líneas de pelos en los ángulos y un penacho apical de pelos, a veces con algunos pelos aislados en la cara abaxial, glabro por la adaxial, artejos aproximadamente tan largos como la mitad de la espiguilla sésil adyacente, apenas ensanchados y ± oblicuamente truncados en el ápice. Espiguillas 2 por nudo, una sésil y otra pedunculada, ligeramente comprimidas dorsiventralmente, lanceoladas en el contorno, ± aplicadas contra el raquis, bifloras; espiguilla sésil con 1 flor basal estéril, reducida al lema, y 1 flor apical hermafrodita –salvo a menudo en 1-2 nudos basales de cada racimo en los que es masculina o estéril–; espiguilla pedunculada con 1 flor basal estéril, reducida al lema, y 1 flor apical masculina o estéril. Glumas 2, más largas que las flores, subiguales, libres, subcoriáceas, herbáceas o casi membranáceas, lanceoladas, truncadas, agudas o irregular y cortamente dentadas, en ocasiones muy cortamente mucronadas, no aristadas, ± pubescentes o vilosas, la inferior con 7-10(12) nervios, la superior con 3 nervios, ambas sin quillas o con estas apenas marcadas o anguloso-redondeadas en la mitad apical. Raquilla inconspicua. Lema de las flores estériles basales o de las apicales masculinas o estériles membranáceo-hialino, oblongo-lanceolado, anchamente obtuso, ± truncado o a veces irregularmente dentado en el ápice, con 1-3 nervios tenues, ciliado en la mitad o 2/3 apicales; lema de la flor hermafrodita membranáceo-hialino, ± oblongo-lanceolado en el contorno, irregular y cortamente bífido en el ápice, sin nervios, ± ciliado en los dientes, con una arista apical, inserta en el seno de los dientes, geniculada, retorcida en la madurez por debajo del codo, cortamente antrorso-pubescente en el tercio o mitad basal y antrorso-escábrida en el resto; callo indiferenciado. Pálea a menudo inexistente o a veces muy reducida, membranáceo-hialina, linear, anchamente lanceolada u oval, sin nervios, glabra. Lodículas 2, corta y anchamente obconiformes, enteras, glabras. Androceo con 3 estambres; anteras exertas. Ovario glabro; estilos 2; estigmas 2, salientes lateralmente. Cariopsis un poco comprimida dorsiventralmente, de estrecha a anchamente elipsoide, redondeada en la cara abaxial, algo convexa en la adaxial, glabra, libre. $x = 10$.

*Observaciones.*–El género incluye cerca de 60 especies [cf. R.J. Soreng & al. in J. Syst. Evol. 55: 259-290 (2017)], en su mayoría de África, algunas distribuidas por otras zonas tropicales del mundo y dos llegan a la Región Mediterránea.

*Bibliografía.*–W.D. Clayton in Kew Bull., Addit. Ser. 2: 1-196 (1969); M. Llauradó in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 291-303 (1983); G. López González in Anales Jard. Bot. Madrid 51: 312-313 (1994); E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 15: 417-459 (1958).

1. Tallos (50)80-170 cm, de (1)2,2-4 mm de diámetro en el tercio inferior; hojas con limbo de 2-5,5 mm de anchura; pedúnculo que lleva los racimos, y justo por debajo de estos, en general con pelos largos de (1)2-6 mm –los más largos al menos de 3 mm–, ± rígidos, muy raramente algún pedúnculo sin ellos; bráctea espatiforme más próxima a los racimos en general con pelos largos de 3-6 mm, ± abundantes, excepcionalmente sin

ellos; lema de la flor hermafrodita de 2,2-3(3,2) mm y con una arista de 13-22(27) mm .. ..... **1. H. hirta**

– Tallos (20)40-80(110) cm, de 1-2(2,5) mm de diámetro en el tercio inferior; hojas con limbo de (0,5)0,8-2,2(2,8) mm; pedúnculo que lleva los racimos, y justo por debajo de estos, en general sin pelos largos, solo en ocasiones con algunos de 0,8-2(3) mm, blandos o pocos rígidos; bráctea espatiforme más próxima a los racimos sin pelos largos; lema de la flor hermafrodita de (2,8)3,2-4(5) mm y con una arista de (18)20-35(40) mm. ..... **2. H. sinaica**

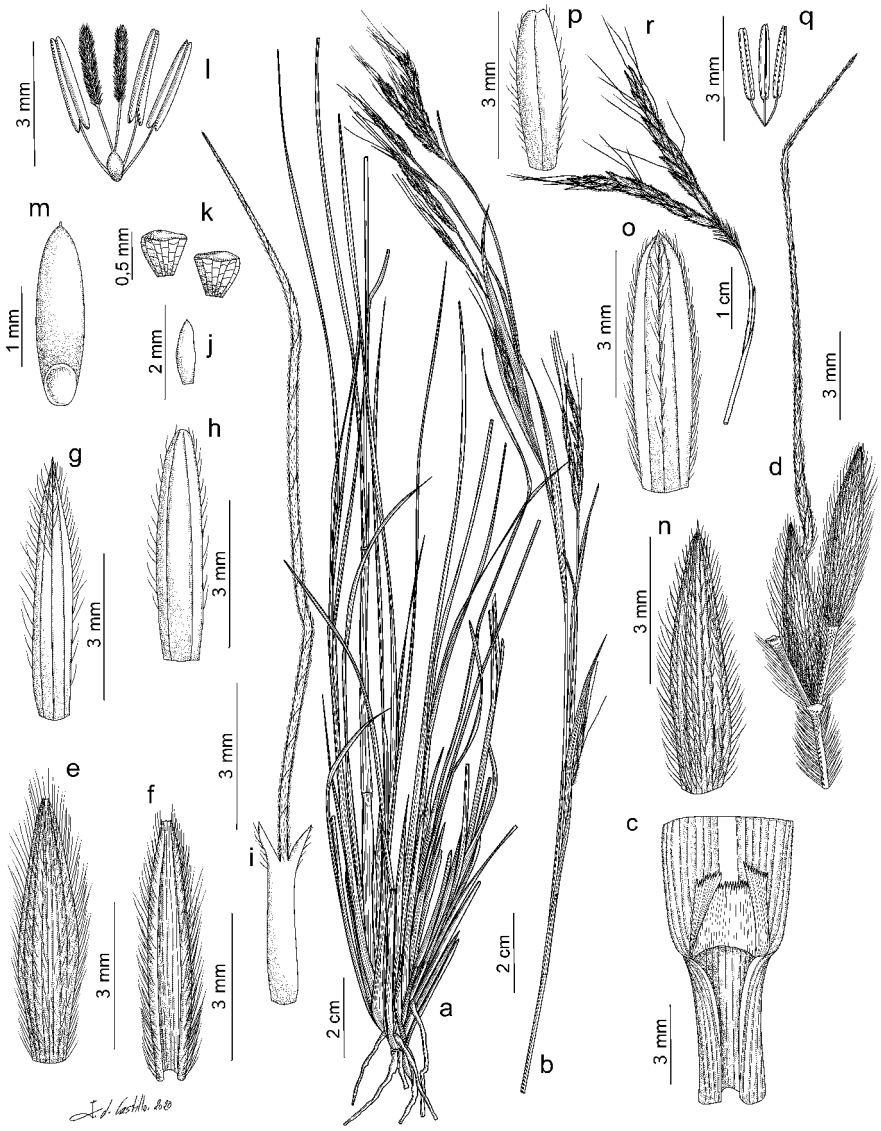
**1. H. hirta** (L.) Stapf in Oliv., Fl. Trop. Afr. 9: 315 (1919) [hírta]

*Andropogon hirtus* L., Sp. Pl.: 1046 (1753) ["hirtum"] [basión.]
*H. podotricha* (Hochst. ex Schimp.) Andersson ex Romero Zarco in Lagascalia 14: 123 (1986)
*H. hirta* subsp. *villosa* Pignatti in Arch. Bot. Biogeogr. Ital. 34: 5 (1957)
*Ind. loc.:* "Habitat in Lusitania, Sicilia, Smyrnae" [lectótipo designado por W.D. Clayton in Kew Bull., Addit. Ser. 2 : 75 (1969): UPS-BURSER]
*Ic.:* Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 4, tab. 1 (1809) [sub *Andropogon hirtus*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 410 (1987) [sub *H. podotricha*]; lám. 242 r

Hierba perenne, densamente cespitosa, de un verde glauco, a menudo con el tallo de un blanco marfil, a veces con tonos rojizo-purpúreos o pardo-purpúreos en las vainas, el margen del limbo e inflorescencia. Tallos (50)80-170 cm, en general bastante robustos, de (1)2,2-4 mm de diámetro en el tercio inferior, en general erectos, a veces ascendentes o geniculado-ascendentes, lisos, glabros en su mayor parte, en general viloso-hirsutos y pubescentes bajo la inflorescencia, nudos verdes o verde-parduzcos, glabros o a veces corta y laxamente pubescentes. Hojas basales y caulinares con vaina glabra, rara vez alguna basal laxamente ciliada en el margen; lígula (1,5)2-4,2 mm, de obtuso-redondeada a truncada, irregular y ± profundamente dentada o desgarrada, ciliada, glabra o pubescente en las caras, ocasionalmente en las hojas basales con escasos pelos largos, de (0,5)2-5 mm, en los márgenes o en el contacto con la base de limbo, con frecuencia prontamente caedizos, a menudo sin ellos; limbo de 2-5,5 mm de anchura, de plano –en general en las caulinares– a conduplicado –sobre todo en las basales– en fresco, a menudo plano o a veces conduplicado o diversamente enrollado por la desecación, ápice largamente agudo-subulado, antrorso-escábrido, cortamente antrorso-escábrido o antrorso-pubescente por las dos caras, con pelos hasta de c. 0,1 mm, a veces solo rugoso por el envés, rara vez laxamente viloso-hirsuto con pelos largos, hasta de 7 mm, hacia la base del haz, margen de leve a netamente antrorso-escábrido. Racimos espiciformes (1)1,5-3,5(4) cm, con (4)6-8 pares de espiguillas, densos, estrechamente subcilíndricos, un poco robustos, rectos o rara vez algo curvados; pedúnculo que lleva ambos racimos de (1,3)3-7 cm, justo debajo de los racimos y en un tramo de 1-2 cm en general viloso-hirsuto, con pelos largos de (1)2-6 mm –los más largos al menos de 3 mm–, ± rígidos, muy raramente algún pedúnculo sin ellos, de antrorso-adpresos a patentes, y pubescente, con pelos cortos hasta de 0,5 mm, antrorsos y ± adpresos, y el resto del pedúnculo pubescente con pelos de ± erecto-patentes a aplicado-antrorsos hasta de 0,2 mm; bráctea espatiforme apical reducida a una vaina ensanchada en la base y ± estrechado-subu-

8 Gramineae_AF_pp 1237-1310_Esp 107-120.qxp_Vol. XIX(2).ep 16/6/21 10:48 Página 1265






Lám. 242.–*Hyparrhenia sinaica*, a-l), n-q) fuente del Caminero, Navalmoral de la Mata, Cáceres (SALA 160706); m) Marbella, Málaga (SALA 1589): a) base del tallo, hojas y sistema radical; b) tallo florido; c) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista adaxial; d) espiguillas de un nudo del racimo; e) gluma inferior de la espiguilla sésil, cara abaxial; f) gluma inferior de la espiguilla sésil, cara adaxial; g) gluma superior de la espiguilla sésil; h) lema de la flor estéril de la espiguilla sésil; i) lema de la flor hermafrodita con arista; j) pálea de la espiguilla sésil; k) lodículas; l) verticilos sexuales de la flor hermafrodita; m) cariopsis; n) gluma inferior de la espiguilla pedunculada; o) gluma superior de la espiguilla pedunculada; p) lema de la flor masculina; q) estambres de la flor masculina. *H. hirta*, faro de Cullera, Valencia (SALA 160742): r) racimos espiciformes y parte apical de su pedúnculo.

lada en el ápice, que a menudo cubre por completo el pedúnculo y la base del par de racimos o, a veces, deja ver parte del pedúnculo, en general de laxa a ± densamente vilosa, con pelos largos de 3-6 mm, de aplicados a patentes, excepcionalmente sin ellos, además muy cortamente antrorso-pubescente, con pelos hasta de 0,2 mm, en especial abundantes hacia el ápice y a veces restringidos al ápice de los nervios; racimos uno sésil o subsésil, con un pedúnculo de 0-0,8(1) mm, y otro pedunculado, con un pedúnculo de 2-3,5 mm que lleva en su mayor parte pelos cortos, hasta de 0,5 mm, antrorso-adpresos, y hacia el ápice pelos largos, hasta de 3,5 mm, erecto-patentes; raquis con pelos de 0,8-3,5 mm, hialinos, blanquecinos, dispuestos principalmente en dos líneas en los ángulos, a veces en la cara abaxial y algunos en la adaxial, más abundantes hacia el ápice de cada artejo, artejos (0,4)2-3(4) mm, no o apenas ensanchados en el ápice. Espiguillas sésiles 3,6-4,5(6) mm, con 1 flor basal estéril, reducida al lema, y 1 flor apical hermafrodita –en ocasiones masculina o estéril en la espiguilla de los 1-2 nudos basales–; glumas subiguales, la inferior 3,6-4,5(6) mm, herbácea o subcoriácea, lanceolada, estrecha o anchamente truncada u obtuso-truncada en el ápice, redondeada o un poco aplanada en el dorso, con 7-10(12) nervios, no o apenas aquillada, densamente vilosa por todo el dorso, con pelos de 1-3 mm, de patentes a aplicado-antrorsos, la superior 3,6-4,2(6) mm, herbácea o en gran parte membranácea, lanceolada, de truncado-obtusa a truncado-retusa, a veces con un minúsculo mucrón, con el dorso redondeado en la mitad basal y levemente anguloso-redondeado en la apical, con 3 nervios, ± densamente pubescente o vilosa en casi todo el dorso o solo en la mitad apical, con pelos hasta de 2 mm, de ± adpresos a ± patentes, a veces ciliada en el margen; lema inferior –el de la flor estéril– de 3,2-4,5(5,5) mm, membranáceo-hialino, blanquecino, ± oblongo-lanceolado, de anchamente obtuso a truncado, a veces dentado en el ápice, con 1-3 nervios tenues, glabro en su mayor parte, ciliado en la mitad o 2/3 apicales; lema superior –el de la flor hermafrodita– de 2,2-3(3,2) mm, membranáceo-hialino, blanquecino, ± obovado en el contorno, irregular y cortamente bífido en el ápice, con dientes de 0,7-0,8 mm, sin nervios, algo ciliado en los dientes, glabro en el resto o a veces con algún cilio, con una arista de 13-22(27) mm, apical, inserta en el seno de los dientes, geniculada, retorcida en la madurez por debajo del codo, cortamente antrorso-pubescente en el tercio o mitad basal, con pelos de c. 0,2 mm, y antrorso-escábrida en el resto, con pelos hasta de 0,1 mm; pálea a menudo inexistente o muy reducida, de 0,5-0,8 mm, hialina, de anchamente lanceolada a oval, entera o irregularmente dentada o bífida en el ápice; lodículas c. 0,5 mm; anteras 1,6-2(3) mm, cariopsis 2,2-2,5 × 0,5-0,6 mm. Espiguillas pedunculadas 5-6,2 mm, con 1 flor basal estéril, reducida al lema, y 1 flor apical masculina o estéril, con pedúnculo de 1,5-3,2 mm, con pelos de 0,7-2,5 mm, hialinos, blanquecinos, dispuestos principalmente en dos líneas en los ángulos, a veces algunos en la cara abaxial, más abundantes hacia el ápice; glumas similares a las de la espiguilla sésil, pero estas un poco más largas, de (4,4)5-6,2 mm, y a menudo agudas o acuminadas, a veces irregularmente dentadas en el ápice, gluma superior con un apéndice hasta de 0,5(1,3) mm aplicado en su base dorsal, a modo de escama triangular o corta seta linear que parece continuar el pedúnculo, o a veces sin él; lemas similares al inferior de la espiguilla sésil, a menudo algo más largos, de 3,8-5,5 mm; pálea en general inexistente o,

8 Gramineae_AF_pp 1237-1310_Esp 107-120.qxp_Vol. XIX(2).qxd 16/6/21 10:48 Página 1267



cuando presente, similar a la de la espiguilla sésil; lodículas c. 0,5 mm; anteras 2,4-3 mm. 2*n* = 40, 44*, c. 48*, 54*, 56*, 60*; *n* = 20, 22*, 30*.

Pastos abiertos y soleados en claros de pinar, olivar o encinar, cunetas, taludes próximos a carreteras, roquedos, por lo general en suelos ± profundos y algo húmedos de naturaleza diversa; 0-800(900) m. I-XII. Gran parte de África, SW y CS de Asia, y Región Mediterránea; introducida en América y Australia. Dispersa sobre todo por las provincias costeras del W, S y E de la Península, desde Pontevedra hasta Gerona, y Baleares. **Esp.:** A Al B Ca Co Cs Ge Gr H Ma (Mu)? PM[Mll (Mn) (Ib)] Po Se T V. **Port.:** Ag BAl BL (DL)? E. **N.v.:** arbelaje, barrón, cebruna, cerrillejo, cerrillo, escoba de paja, lastoncillo, lastón, pajameca, triguera, triguera borde; *cat.:* albellatge, alberlage (Valencia), alga blanca, arbellatge (Valencia), belatge (Valencia), beratge (Valencia), elbelatge (Valencia), fenal, fenal alt, fenal de bou, fenassa, fenàs cerrillo (Valencia), fenàs de bou, fenàs de cua de cavall (Valencia), fenàs de cuca (Mallorca), fenàs de cucas bax (Mallorca), fenàs de montanya, fenàs de monte (Valencia), fenàs de muntanya, llistó, obatge.

*Observaciones.*–Las dos especies del género conocidas del territorio de esta flora no tienen ningún carácter diferencial absoluto, ya que todos se solapan más o menos; no obstante, pueden reconocerse sus individuos con cierta facilidad si se tiene en cuenta un conjunto de caracteres, algo que ya destacó E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 15: 431 (1958). Muchos ejemplares se diferencian a primer golpe de vista por su hábito (plantas más robustas y con hojas más anchas y en general más planas en *H. hirta* que en *H. sinaica)*; además, la consideración del indumento del pedúnculo de los racimos –que no tiene tanto valor diagnóstico como se le ha dado en algunas claves– y del de la bráctea espatiforme apical así como los tamaños del lema de la flor hermafrodita y su arista, no dejan dudas prácticamente en ningún ejemplar. Aparte de esos caracteres, ya indicados en su mayor parte en la clave, también pueden servir de apoyo otros caracteres, que se solapan igualmente y a veces son algo más difíciles de observar o cuantificar, como, entre otros, el indumento de la gluma superior de ambas espiguillas (en general más pelosa en *H. hirta* que en *H. sinaica)* o el tamaño del apéndice que se encuentra en la base del dorso de la gluma superior de la espiguilla pedunculada (frecuentemente más corto, o inexistente, en *H. hirta* que en *H. sinaica)*.

Por otra parte, han sido frecuentes las confusiones entre las dos especies, tanto en los herbarios como en algunas floras, por los problemas nomenclaturales, debidos fundamentalmente a que entre el material original de Linneo de *Andropogon hirtus* había material de ambos táxones y esto ha provocado que se haya dado diferente sentido al epíteto *hirtus*. No obstante, estos problemas fueron perfectamente aclarados por G. López González in Anales Jard. Bot. Madrid 51: 312-313 (1994) y el lectótipo correcto del nombre linneano corresponde sin duda a lo que hay que llamar *H. hirta*, según hemos comprobado en el material fotográfico que amablemente nos envió Mats Thulin del pliego Burser I: 119 depositado en el herbario de Upsala. En cuanto al material tipo de *Andropogon sinaicus*, aunque parece que no ha sido tipificado de manera formal, los materiales originales de Delile depositados en MPU, con duplicado en FI, y con imágenes accesibles en Global Plants (web consultada el 1-VII-2020), tampoco dejan dudas para la correcta interpretación de *H. sinaica*.

**2. H. sinaica** (Delile) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 51: 313 (1994) [sináica]

*Andropogon sinaicus* Delile, Index Sem. Hort. Monsp.: 21 (1836) [basión.]
*H. hirta* subsp. *pubescens* (Andersson) Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 15: 430 (1958)
*H. hirta* auct.
*Ind. loc.:* "Habitat montem Sinaï; ex Bové"
*Ic.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 409 (1987) [sub *H. hirta*]; lám. 242 a-q

Hierba perenne, densamente cespitosa, de un verde glauco, a menudo con el tallo de un blanco marfil, a veces con tonos rojizo-purpúreos o pardo-purpúreos en las vainas, el margen del limbo e inflorescencia. Tallos (20)40-80(110) cm, delgados, de 1-2(2,5) mm de diámetro en el tercio inferior, en general erectos, a ve-

8 Gramineae_AF_pp 1237-1310_Esp 107-120.qxp_Vol. XIX(2).ex 16/6/21 10:48 Página 1268



ces ascendentes o geniculado-ascendentes, lisos, glabros en su mayor parte, pubescentes y a veces vilosos bajo la inflorescencia, nudos verdes o verde-parduzcos, glabros. Hojas basales y caulinares con vaina glabra; lígula (1,6)2-4 mm, de obtuso-redondeada a truncada, irregular y ± profundamente dentada o desgarrada, ciliada, glabra o pubescente en las caras, a menudo en las hojas basales y a veces en las caulinares con un fascículo de algunos pelos largos, de (2)5-10 mm, en los márgenes o en el contacto con la base del limbo, en general prontamente caedizos, a veces sin ellos; limbo de (0,5)0,8-2,2(2,8) mm de anchura, de plano a conduplicado en fresco, plano, conduplicado o diversamente enrollado por la desecación, ápice largamente agudo-subulado, antrorso-escábrido, cortamente antrorso-escábrido o antrorso-pubescente por las dos caras, con pelos hasta de c. 0,1 mm, a veces solo rugoso por el envés, a menudo laxamente viloso con pelos largos, de 5-15 mm, hacia la base del haz, margen levemente antrorso-escábrido. Racimos espiciformes (1,5)2-5,5 cm, con (4)6-12 pares de espiguillas, densos, estrechamente subcilíndricos, un poco robustos, rectos o rara vez un poco curvados; pedúnculo que lleva ambos racimos de (1,5)2,5-10 cm, justo debajo de los racimos y en un tramo de 1-2 cm pubescente, en general solo con pelos cortos hasta de 0,5 mm, antrorsos y ± adpresos, y en ocasiones además viloso, con algunos pelos largos de 0,8-2(3) mm, blandos o pocos rígidos, de antrorso-adpresos a erecto-patentes, y en el resto del pedúnculo pubescente con pelos de ± erecto-patentes a aplicado-antrorsos hasta de 0,2 mm; bráctea espatiforme apical reducida a una vaina ensanchada en la base y ± estrechado-subulada en el ápice, que en general deja libre parte del pedúnculo o a veces lo cubre por completo y también la base del par de racimos, muy cortamente antrorso-pubescente, con pelos hasta de 0,2 mm, en especial abundantes hacia el ápice del nervio medio, sin pelos largos; racimos uno subsésil, con un pedúnculo de (0,5)1-1,8(3) mm, y otro pedunculado, con un pedúnculo de 3-7 mm que lleva en su mayor parte pelos cortos hasta de 0,3 mm, antrorso-adpresos, y hacia el ápice pelos largos hasta de 3 mm, erecto-patentes; raquis con pelos de 0,7-1,8 mm, hialinos, blanquecinos, dispuestos principalmente en dos líneas en los ángulos, a veces algunos en la cara abaxial, más abundantes hacia el ápice de cada artejo, artejos (2)3-3,5(5) mm, no o apenas ensanchados en el ápice. Espiguillas sésiles 4-6,5 mm, con 1 flor basal estéril, reducida al lema, y 1 flor apical hermafrodita –a menudo masculina o estéril en la espiguilla de los 1-2 nudos basales–; glumas subiguales, la inferior 4-6,5 mm, herbácea o subcoriácea, lanceolada, estrecha o anchamente truncada en el ápice, redondeada en el dorso, con 7-10 nervios, no o apenas aquillada, ± densamente vilosa por todo el dorso, con pelos de 1-2,5 mm, de patentes a erecto-patentes, la superior 4-6,5 mm, herbácea o en gran parte membranácea, lanceolada, de subaguda a anchamente obtusa, a veces muy cortamente mucronada, con el dorso redondeado en la mitad basal y levemente anguloso-redondeado en la apical, con 3 nervios, de ± laxamente pubescente sobre todo en los nervios en la mitad apical a casi glabra y solamente antrorso-escábrida hacia el ápice del nervio medio, con pelos hasta de c. 0,5(1) mm, de ± adpresos a ± patentes, a veces ciliada en el margen; lema inferior –el de la flor estéril– de 4-6,5 mm, membranáceo-hialino, blanquecino, ± oblongo-lanceolado, de anchamente obtuso a truncado, a veces dentado en el ápice, con 1-3 nervios tenues, glabro en su mayor parte, ciliado en la mitad o 2/3 apicales; lema superior –el de la

8 Gramineae_AF_pp 1237-1310_Esp 107-120.qxp_Vol. XIX(2).ex 16/6/21 10:48 Página 1269



flor hermafrodita– de (2,8)3,2-4(5) mm, membranáceo-hialino, blanquecino, ± obovado en el contorno, irregular y cortamente bífido en el ápice, con dientes de (0,8)1-1,5 mm, sin nervios, ± ciliado en los dientes y glabro o rara vez ciliado en el resto, con una arista de (18)20-35(40) mm –en ocasiones puede haber algunas aristas aisladas rudimentarias de menos de 12 mm, pero acompañadas en el mismo racimo de otras largas bien desarrolladas–, apical, inserta en el seno de los dientes, geniculada, retorcida en la madurez por debajo del codo, cortamente antrorso-pubescente en el tercio o mitad basal con pelos de c. 0,2 mm, y antrorso--escábrida en el resto, con pelos hasta de 0,1 mm; pálea a menudo inexistente o muy reducida, de 0,3-1 mm, hialina, de anchamente lanceolada a oval, irregularmente dentada o bífida en el ápice; lodículas 0,5-0,7 mm; anteras 1,8-2,2 mm, cariopsis 2-3 × 0,6-1 mm. Espiguillas pedunculadas 4-7(7,8) mm, con 1 flor basal estéril, reducida al lema, y 1 flor apical masculina o estéril, con pedúnculo de (1)2,2-3,8 mm, con pelos de 0,7-1,5 mm, hialinos, blanquecinos, dispuestos principalmente en dos líneas en los ángulos, a veces algunos en la cara abaxial, más abundantes hacia el ápice; glumas similares a las de la espiguilla sésil, pero estas un poco más largas, de 4,5-7(7,8) mm, y a menudo agudas o irregularmente dentadas en el ápice, gluma superior con un apéndice de (0,2)1-2(3) mm aplicado en su base dorsal, a modo de escama triangular o con más frecuencia de seta linear que parece continuar el pedúnculo; lemas similares al inferior de la espiguilla sésil, a menudo algo más largos, de 5-6,5 mm; pálea en general inexistente o, cuando presente, similar a la de la espiguilla sésil; lodículas 0,3-0,5 mm; anteras (1,5)1,7-2,8 mm. $2n = 30, 40, 45$; $n = 15, 20, 30$.

Pastos abiertos, secos y soleados en claros de bosque o matorral, cunetas, taludes, eriales, dunas, roquedos, por lo general en suelos descarnados de naturaleza diversa; 0-1200(1400) m. I-XII. Región Mediterránea y aledaños. Extendida por gran parte de la Península Ibérica, salvo en casi todo el cuadrante NW y en las zonas frías de las mesetas del C, y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba (Bi) Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr H Hu J L M Ma Mu Na PM Sa Se T Te To V Z. **Port.:** AAl Ag BA BAL BB BL (DL) E R TM. **N.v.:** arbelaje, barrón, cebruna, cerrillejo, cerrillo, escoba de paja, lastoncillo, lastón, pajameca, triguera, triguera borde; *cat.:* albellatge, alberlage (Valencia), alga blanca, belatge (Valencia), beratge (Valencia), fenal, fenal alt, fenal de bou, fenàs cerrillo (Valencia), fenàs de bou, fenàs de cuca (Mallorca), fenàs de cua de cavall, fenassa, llistó, obatge.

## 113. **Bothriochloa** Kuntze*

[Bothrióchloa, -ae f. – gr. τὸ βόθριον [dim.] : ὁ βόθρος, agujero, hueco, cavidad; ἡ χλόη, brote primaveral verde y tierno, verdor primaveral. Nombre de género publicado por C.E.O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 762 (1891) y cuya etimología explicó en el protólogo como descripción de las excavaciones presentes en la gluma inferior de las espiguillas femeninas fértiles de *B. anamitica* Kuntze, a saber: "Der Name, Grübchengrass" wegen der etwa 0,5 mm breiten und tiefen Grube auf der 1. Spelze". A.Q.]

Hierbas perennes, cespitosas, en general con rizomas muy cortos, rara vez algo más largos y visibles –perennes rizomatosas en especies extraibéricas–, de subglabras a ± vilosas. Tallos a menudo fasciculados, muy raramente solitarios, erectos o

* S. Andrés Sánchez & E. Rico