7 Gramineae 8_pp 475-628_Esp 40-58.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/20 09:38 Página 591

res, los enfrentados a los haces principales trabados con ellos–, verde, estriado-acostillado en el haz, con haz y envés glabros y márgenes antrorso-escabriúsculos. Racimo (0,5)1-1,5 × (0,5)0,7-1,2 cm, ovoide o elipsoidal, con raquis glabro o escábrido, y (5)7-12(14) espiguillas –una por nudo–. Espiguillas (4,5)5-6 mm, comprimidas lateralmente, ovado-lanceoladas, verdosas o blanco-azuladas, pedunculadas –la terminal sésil–, con 4-6(7) flores, todas hermafroditas, casmógamas, ocasionalmente la apical de menor tamaño; pedúnculo de 0,4-1,6(2,1) mm, glabro o esparcidamente antrorso-escábrido en los ángulos del lado dorsal. Glumas (2)3-4 mm, iguales en tamaño o la superior ligeramente mayor, membranáceas, anchamente ovadas, agudas, con margen hialino, escabriúsculas en los márgenes y el ápice, con 1-3 nervios poco visibles. Raquilla con artejos de 0,1-0,2(0,3) mm, antrorso-escábridos. Lema (3,1)4-5 × 2-3,4 mm, ovado-lanceolado, aquillado, de ápice agudo o mucronado –mucrón 0,1-0,2 mm–, membranáceo, con márgenes anchamente hialinos, verde o ± teñido de púrpura hacia el ápice, con dorso ± peloso sobre todo en la mitad inferior, con pelos hasta de 0,8 mm en los nervios, y 5-7 nervios apenas visibles; callo redondeado. Pálea (2,6)3-4,5 mm, algo menor que el lema, membranácea, biaquillada e irregularmente bidentada, con las quillas ciliadas –cilios c. 0,2 mm–. Lodículas c. 1,1 mm o más, lanceoladas, enteras, glabras. Anteras 2-3 mm, lineares, blanquecinas o blanco-amarillentas, a veces con el ápice violeta. Cariopsis 1,5-2 mm, elipsoidal, glabra; hilo de 0,3-0,4 mm, elíptico. $2n = 14$, $n = 7$.

Fisuras en roquedos, cresterías y repisas herbosas, en substratos calcáreos; (250)400-2220 m. (IV)VI-VIII(IX). ● N y CE de España (Cordillera Cantábrica, Alto Ebro, Montes Vascos y Sistema Ibérico). **Esp.:** (Bi) Bu Cu Gu Le Lo Na O P S So Sg SS Te Vi.

52. **Mibora** Adans.*

[Mibora, -ae f. – or. inc. Nombre de género publicado por M. Adanson, Fam. Pl. 2: 495 (1763), quien parece que dejó inexplicada la razón de su creatura. M. Adanson rechazaba la metodología nomenclatural linneana y tenía ideas propias sobre el uso y la composición de nombres que parece que estaban encuadradas en un propósito mucho más amplio de reforma general de la lengua –cf. P.H.A. Sneath in Hunt Monogr. Ser. 1: 471-498 (1964); D. Gledhill, Names Pl. ed. 3: 17 (2002); P.M. Smith & B. Schmidt (eds.), Knowledge Early Modern Eur.: 104 (2007)–. Nada dijo, tiempo después, A.M.F.J. Palisot de Beauvois, Ess. Agrostogr.: 31 (1812) sobre la etimología de este nombre y parece ser consenso general sobre la idea de que se trata de uno más de sus nombres de fantasía –v.gr., cf. Acta Plantarum, Etim. Nomi Bot. Micol.: Mibora (2019, en línea)–. T. Clifford & P.D. Bostock, Etym. Dict. Grasses: 189 (2007) hipotetizaron –suponemos– un origen en los términos griegos *"mikros"* –μῑκρός– y *"bora"* –cf. ἡ βορᾶ, alimento, comida, carne–, arguyendo su escasa importancia como planta forrajera o su pequeño grano. A.Q.]

Hierbas anuales. Tallos erectos, por lo general fasciculados, cilíndricos, lisos o ± estriado-acostillados, con entrenudos ahuecados, glabros, y 0-1 nudos visibles. Hojas alternas, sésiles y envainadoras, persistentes, aunque la mayoría basales y reducidas a las vainas; vaina abierta, herbácea, ± estriada, sin aurículas, con los márgenes anchamente membranáceos; lígula membranácea, hialina, truncada, irregu-

* T. Rodríguez & J.A. Devesa

7 Gramineae 8_pp 475-628_Esp 40-58.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/20 29:38 Página 592

larmente denticulada, glabra; limbo linear, plano o plegado longitudinalmente, trinervado, con márgenes y nervios antrorso-escábridos. Inflorescencia en racimo espiciforme, linear, con raquis flexuoso y espiguillas dispuestas de forma dística, laxa o densamente. Espiguillas comprimidas lateralmente, muy brevemente pedunculadas, que se desarticulan por encima de las glumas, con 1 flor hermafrodita, casmógama. Glumas 2, subiguales, mayores que las flores, papiráceas, oblongo--espatuladas, glabras, con el ápice obtuso o emarginado, sin arista, con 1 nervio. Raquilla exigua, no prolongada por encima de la flor. Lema obovado-espatulado, redondeado en el dorso, membranáceo, viloso, con ápice irregularmente denticulado, y 5-7 nervios, sin arista; callo punctiforme, glabro. Pálea subigual al lema, membranácea, biaquillada, bidentada, con las quillas vilosas. Lodículas inexistentes. Androceo con 3 estambres, exertos en la antesis; anteras glabras. Ovario oblongo-ovoide, glabro; estilos fusionados; estigmas 2. Cariopsis oblongo-ovoide, de sección ± elipsoidal, glabra; hilo punctiforme. $x = 7$.

Observaciones.–Género con 2 especies. Una de ellas, *M. maroccana* (Maire) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 32: 220 (1941) [*Libyella maroccana* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 21: 76 (1930), basión.], es endémica de Marruecos y se distingue de *M. minima* porque la espiguilla inferior de la inflorescencia es femenina, y las cariopsis son dimorfas [cf. Maire, Fl. Afrique N. 2: 111-115 (1953)].

Bibliografía.–S. ORTIZ & AL. in Nordic J. Bot. 19: 581-586 [taxonomía]; E. PAUNERO in Anales Inst. Bot. Cavanilles 11: 319-417 (1953) [taxonomía].

1. M. minima (L.) Desv., Observ. Pl. Angers: 45 (1818) [mínima]

Agrostis minima L., Sp. Pl.: 63 (1753) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Gallia"

Hierba anual. Tallos (1)2-18 cm, erectos, por lo general fasciculados, cilíndricos, lisos o más o menos estriados, verdes o teñidos de negro o púrpura-negruzco, glabros, con 0-1 nudos visibles, tunicados en la base por vainas foliares marcescentes imbricadas y parduscas. Hojas la mayoría basales y solo 1(2) caulinares, persistentes, con vaina de márgenes libres, membranáceos, estriada longitudinalmente, glabra, en ocasiones antrorso-escabriúscula sobre los nervios; lígula (0,4)0,7-2,7(3) mm, membranácea, hialina, truncada, irregularmente denticulada; limbo 2,4-55 × 0,5-1,3 mm, linear, plano o plegado longitudinalmente, con ápice obtuso algo endurecido, con 3 nervios visibles en haz y envés, verde, con márgenes y nervios antrorso-escábridos hacia la base. Racimo (0,4)0,5-2,3 cm, espiciforme, linear, recto, purpúreo en la madurez, con raquis flexuoso, y 3-12 espiguillas dispuestas en 2 filas, alternando de manera laxa y dejando ver claramente el raquis –aspecto uniseriado, al menos hacia la base de la inflorescencia–, o bien muy aproximadas en toda su longitud –aspecto biseriado–, que nada o apenas dejan ver el raquis. Espiguillas 1,7-3,7(4) mm, ligeramente comprimidas lateralmente, obovadas, brevemente pedunculadas –pedúnculo de 0,1-0,5 mm–, que se desarticulan por encima de las glumas tras la fructificación, verdes o violetas, con 1 flor

7 Gramineae 8_pp 475-628_Esp 40-58.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/20 09:38 Página 593

hermafrodita. Glumas de 1,7-3,7(4) mm, ± iguales en tamaño, mayores que las flores, papiráceas, oblongo-espatuladas, con márgenes y ápice anchamente escariosos, este truncado o emarginado, translúcido y marcadamente discoloro, glabras, rojizo-violetas, con 1 nervio ± antrorso-escabriúsculo, persistentes en la fructificación. Lema 1,2-2,2 mm, obovado-espatulado, redondeado en el dorso, membranáceo, hialino, con ápice irregularmente denticulado, viloso, con 5-7 nervios; callo punctiforme, glabro. Pálea 1,2-2,2 mm, subigual al lema, biaquillada y bidentada, con quillas vilosas. Anteras (0,7)1-2,3 mm, lineares, amarillas, a veces enteramente purpúreas o solo en el ápice. Cariopsis 0,9-1,8 × 0,5-0,9 mm, oblongo--obovoide, glabra; hilo punctiforme. $n = 7$, $2n = 14$.

Pastos oligótrofos de terófitos en terrenos arenosos y dunas litorales, a menudo en suelos temporalmente húmedos, en todo tipo de substratos; 0-1600 m. (XII)III-V. C, W y S de Europa, y NW de África (Argelia y Túnez, indicada como adventicia en Marruecos); introducida en otras partes de Europa y el continente americano. Casi toda la Península Ibérica. **Esp.:** Ab Av (B) Ba Bu C Ca Cc Co CR Cu Ge Gr Gu H J Le Lo Lu M Ma Na (O) Or P PM[(Mn)] Po S Sa Se Sg So Te To (V) Va Vi Z Za. **Port.:** AAl BA BAl (BB) BL DL (E) Mi TM **N.v.:** hierba enana, hierba pigmea; *port.:* talha-dente-das-areias.

1. Racimo con espiguillas uniseriadas al menos hacia la base; espiguillas 1,7-2,5(3) mm, alternando de manera laxa, que dejan ver claramente el raquis de la inflorescencia .... **a.** subsp. **minima**
– Racimos con espiguillas biseriadas en toda su longitud; espiguillas (2,3)2,5-3,7(4) mm, muy aproximadas, que apenas dejan ver el raquis de la inflorescencia .... **b.** subsp. **littorea**

a. subsp. **minima**

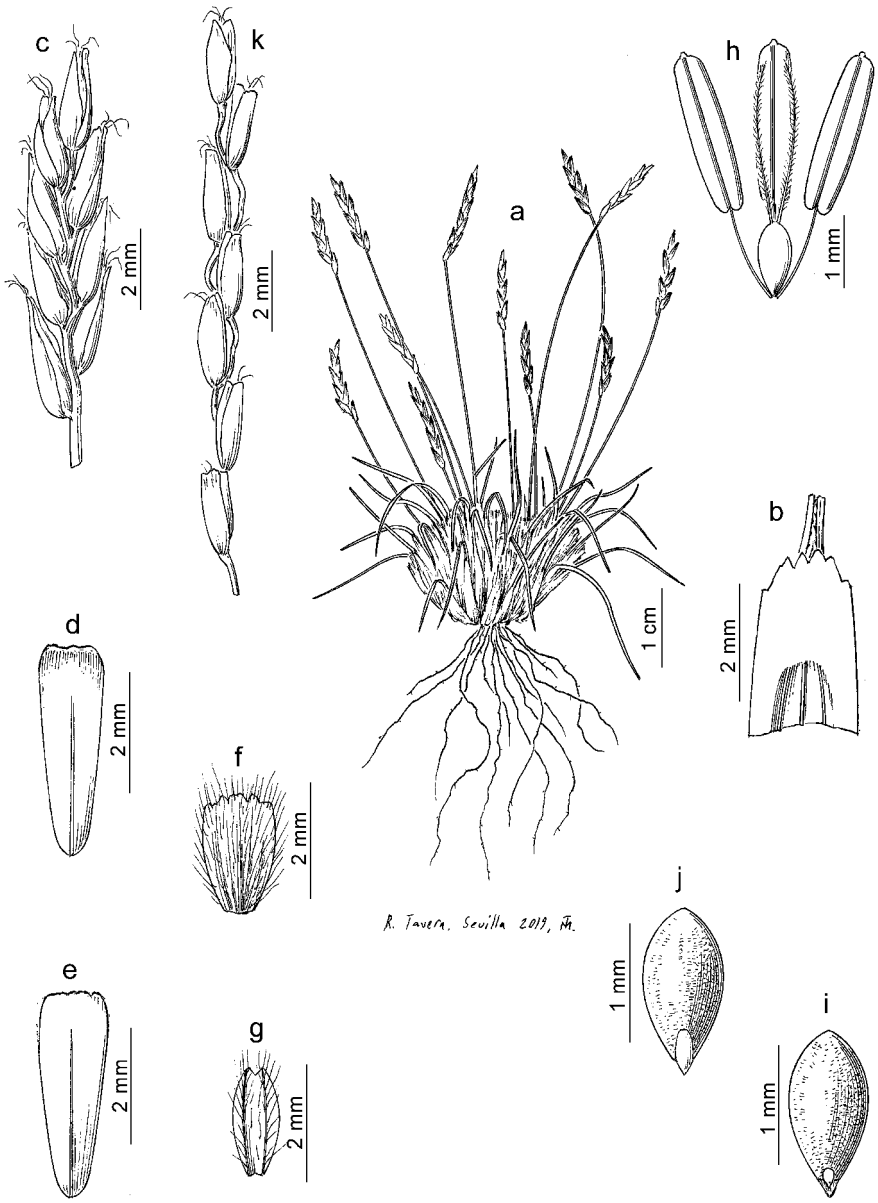
M. desvauxii Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1: 24 (1860)
Ic.: Devesa (ed.), Gram. Extremadura: 121 lám. 29 (1991); S. Ortiz et al. in Nordic J. Bot. 19: 583(1999); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 1, tab. CLXXII fig. 453 [sub *M. verna*]; lám. 147 k

Hojas con lígula de (0,4)0,7-2,5(3) mm, y limbo de 2,4-33 × 0,5-1,1 mm. Racimo (0,4)0,5-2(2,2) cm, con 3-11 espiguillas uniseriadas, al menos hacia la base. Espiguillas 1,7-2,5(3) mm, alternando de manera laxa, que dejan ver claramente el raquis de la inflorescencia. Glumas 1,7-2,5(3) mm. Lema 1,2-1,9 mm. Anteras (0,7)1-1,7 mm. $n = 7$, $2n = 14$.

Pastizales oligótrofos de terófitos en suelos arenosos, a menudo en enclaves temporalmente húmedos, preferentemente en substratos silíceos, también en suelos algo salobres y yesíferos; 0-1600 m. (XII)III-V. C, W y S de Europa, y NW de África (Marruecos, Argelia y Túnez); introducida en otras partes de Europa y en el continente americano. Casi toda la Península Ibérica. **Esp.:** Ab Av (B) Ba Bu C Ca Cc Co CR Cu Ge Gr Gu H J Le Lo Lu M Ma Na (O) Or P PM[Mn)] Po S Sa Se Sg So Te To (V) Va Vi Z Za. **Port.:** AAl BA BAl (BB) BL (E) Mi TM. **N.v.:** hierba enana, hierba pigmea; *port*.: talha-dente-das-areias.

b. subsp. **littorea** (Samp.) S. Ortiz, Rodr. Oubiña & P. Guitián in Nordic J. Bot. 19(5): 585 (1999) [littórea]

Chamagrostis minima raça *littorea* Samp. in Ann. Sci. Acad. Polytechn. Porto 14: 145 (1921) [basión.]



Lám. 147.–*Mibora minima subsp. littorea*, a-c) Lagoa de Louro, La Coruña (MA 730565); d-h) Porto do Son, Xuño, La Coruña (MA 694862); i, j) Traba, Laxe, La Coruña (MA 690667): a) hábito; b) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista ventral; c) detalle de la inflorescencia; d) gluma inferior, en vista dorsal; e) gluma superior, en vista dorsal; f) lema, en vista dorsal; g) pálea, en vista dorsal; h) verticilos sexuales; i) cariopsis, en vista ventral; j) cariopsis, en vista dorsal. *M. minima* subsp. *minima*, Viandar de la Vera, Cáceres (MA 376409): k) detalle de inflorescencia.

Ind. loc.: "areais maritimos ao norte de Póvoa de Varzim e de Vila do Conde"
Ic.: S. Ortiz & al. in Nordic J. Bot. 19: 582 (1999); lám. 147 a-j

Hojas con lígula de 1,5-2,7 mm, y limbo de 4-55 × 0,5-1,3 mm. Racimo 0,6-2,3 cm, con (3)5-12 espiguillas biseriadas en toda su longitud. Espiguillas (2,3)2,5-3,7(4) mm, muy aproximadas, que apenas dejan ver el raquis de la inflorescencia. Glumas (2,3)2,5-3,7(4) mm. Lema 1,5-2,2 mm. Anteras 1,2-2,3 mm. 2*n* = 14.

Arenas litorales, móviles o fijas, ± antropizadas; 0-4 m. II-V(VI). NW de la Península Ibérica (Galicia y NW de Portugal). ● **Esp.:** C Po. **Port.:** DL Mi **N.v.:** hierba enana, hierba pigmea; *port.:* talhadente-das-areias.

53. **Echinaria** Desf. [nom. cons.]*

[Echinária, -ae – f. lat. *echīnus, -ī,* erizo : gr. ὁ ἐχῖνος; lat. *-ārius, -a, -um* [indica conexión o posesión]. Nombre de género utilizado por R.L. Desfontaines, Fl. Atlant. 2: 385 (1799) para clasificar una única especie, *Cenchrus capitatus* L. No explicó su etimología, tal vez por considerar evidente que el nombre aludía al aspecto espinoso de la inflorescencia de esta especie. En el protólogo se lee claro: *"Flores in capitulum terminale, rotundum, echinatum congesti."*. A.Q.]

Hierbas anuales. Tallos solitarios o fasciculados, erectos o ascendentes, cilíndricos, estriados, glabros, con entrenudos ahuecados, y 0(1) nudo visible. Hojas alternas, sésiles y envainadoras, persistentes, las basales y caulinares similares; vaina cerrada, herbácea, estriada, escábrida, sin aurículas; lígula membranácea, truncada, lacerada, pelosa; limbo linear, plano –a veces plegado longitudinalmente o enrollado–, estriado--acostillado, con haz pelosa o escábrida, envés a veces peloso y márgenes antrorso-escabriúsculos. Inflorescencia en panícula muy densa, capituliforme, ovoide o globosa, de aspecto espinoso, con raquis triquetro, antrorso-escábrido en los ángulos. Espiguillas comprimidas lateralmente, sésiles o cortamente pedunculadas, que se desarticulan en la madurez por encima de las glumas y entre las flores, con 2-4 flores hermafroditas –excepto las 1(2) apicales, estériles y rudimentarias–, casmógamas. Glumas 2, desiguales, menores que las flores, ± elípticas, membranáceas, glabras, la inferior ± asimétrica, con 2 nervios marcados que se prolongan en cortas arístulas escábridas, y la superior emarginada, con 1 nervio central resaltado, prolongado también en arístula corta y escábrida. Raquilla con artejos escábridos. Lema transverso-elíptico, coriáceo, con dorso redondeado y parte apical con tantos dientes como nervios, cortamente peloso, con 5(7) nervios marcados, prolongados en otras tantas aristas espinosas, aplanadas y fuertemente escábridas, las centrales iguales o mayores que el cuerpo del lema, la central mayor que el resto, todas curvadas o reflexas en la madurez; callo elíptico, peloso. Pálea tan larga como el lema, coriácea, biaquillada, con los 2 –a veces 5– nervios prolongados en arista aplanada, rígida y escábrida. Lodículas 2, membranáceas, a menudo con 1-2 dientes laterales. Androceo con 3 estambres, exertos en la antesis; anteras glabras. Ovario peloso;

* F. Llamas, C. Acedo & J.A. Devesa