

38. *Catapodium*38. *Catapodium* Link.*

[Catapódium, -ii n. – gr. κατά, hacia abajo [prep.]; τό πόδιον, piececillo, piernecilla. Nombre de género acuñado por J.H.F. Link, Hort. Berol. 1: 44 (1827) para clasificar una única especie, *Poa loliacea* Huds. No explicó su etimología pero parece haber consenso en que refiere al pequeño pedúnculo de las espiguillas de esta especie –cf. T. Clifford & P.D. Bostock, Etym. Dict. Grasses: 64 (2007)–, que puede incluso faltar, un carácter que curiosamente parece que no mencionó, tal vez por estar ligado a la misma desde el momento de su publicación y darlo por conocido –“(...); *spiculis secundis erectis sessilibus*.”, cf. W. Hudson, Fl. Angl.: 43 (1762)–. A.Q.]

Hierbas anuales. Tallos erectos o geniculado-ascendentes, cilíndricos, lisos o ligeramente estriados –estrias más pronunciadas hacia los nudos–, con entrenudos ahuecados, y 1-5 nudos visibles. Hojas alternas, sésiles y envainadoras, persistentes, las basales reducidas a la vaina; hojas caulinares con vaina abierta, papirácea, ± estriado-nervada en ambas caras, sin aurículas, con los márgenes estrechamente membranáceos; lígula membranácea, hialina, obtusa o truncada, lacerada, glabra; limbo linear, plano o enrollado cuando seco, con haz estriada y envés glabro. Inflorescencia en panícula ± laxa, o en racimo espiciforme, con raquis triquetro o a veces de sección cilíndrica hacia la base, glabro. Espiguillas comprimidas lateralmente, subsésiles o cortamente pedunculadas –las terminales sésiles–, que se desarticulan en la madurez por encima de las glumas y entre las flores, con 4-13(17) flores hermafroditas, casmógamas, excepto la terminal que es estéril y se reduce al lema. Glumas 2, desiguales o subiguales en longitud, poco desiguales en anchura, menores que las flores, papiráceas, lanceoladas u ovadas, aquilladas, agudas u obtusas, místicas o apiculadas, glabras o escábridas sobre el nervio medio en la mitad distal; la inferior con 1-3 nervios y la superior con 3-5. Raquilla con artejos glabros o escábridos. Lema ovado-oblongo, papiráceo, aquillado hacia el ápice, con 5 nervios, agudo u obtuso, místico o a veces apiculado, glabro o escábrido en la parte distal del nervio medio, y con márgenes escariosos; callo semilunar, glabro. Pálea ligeramente menor que el lema, membranácea, biaquillada y bidentada, con las quillas antrorso-escábridas. Lodículas 2, membranáceas, ovado-lanceoladas, enteras, glabras. Androceo con 3 estambres, exertos en la antesis; anteras glabras. Ovario obovoide, glabro; estilos 2; estigmas 2. Cariopsis oblonga, de sección ± plano-convexa –redondeada en el dorso–, glabra, libre; hilo suprabasal, ovado. $x = 7$.

Observaciones.–Comprende 4 especies con representación en Europa y la Región Mediterránea, de las que *C. rigidum* está introducida en otras partes del mundo. *Catapodium demnatense* (Murb.) Maire & Weiller in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 33: 96 (1942) [*Festuca demnatensis* Murb., Contr. Fl. Maroc: 14 (1922), basión.], endémica de Marruecos, no está representada en el territorio.

Bibliografía.–E. PAUNERO in Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 207-241 (1969) [taxonomía]; H.M. WILLKOMM in Bot. Zeitung (Berlin) 18(15): 129-132 (1860) [taxonomía].

1. Inflorescencia en racimo espiciforme, recto o arqueado, rara vez paniculiforme y entonces con alguna rama en la base; gluma superior (1,5)2,2-3,8 mm **1. *C. marinum***

* F.J. Valtueña, J. López & J.A. Devesa

38. *Catapodium*

- Inflorescencia en panícula laxa; gluma superior 1,5-2,4 mm 2
- 2. Panícula oblonga u ovado-lanceolada, con su mayor anchura en la parte media, y ramas ± adpresas al raquis; raquilla con artejos de 0,6-1 mm; gluma inferior 1,3-2,3 mm; gluma superior 1,5-2,4 mm **2. *C. rigidum***
- Panícula ± piramidal, con su mayor anchura en la base, y ramas ± erecto-patentes; artejos de la raquilla 0,2-0,6 mm; gluma inferior 1,6-2,3 mm; gluma superior 1,9-2,4 mm
..... **3. *C. hemipoa***

1. *C. marinum* (L.) C.E. Hubb. in Kew

[marínium]

Bull. 9: 375 (1954)

Festuca marina L., Amoen. Acad. 4: 96 (1759) [basión.]*C. loliaceum* (Huds.) Link, Hort. Berol. 1: 45 (1827)*Desmazeria loliacea* (Huds.) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 426 (1855)*Desmazeria pauciflora* Merino, Fl. Galicia 3: 403 (1909)*Desmazeria marina* (L.) Druce in Scott. in Bot. Rev. 1: 156 (1912)*C. balearicum* (Willk.) H. scholz in Bot. Chron. (Patras) 13: 96 (2000)*Ind. loc.*: No indicada de forma expresa*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 289 (1987) [sub *Desmazeria marina*]; lám. 118 o, p

Hierba anual. Tallos hasta de 22 cm, por lo general fasciculados, erectos o geniculado-ascendentes, cilíndricos, lisos o ligeramente estriados –estriás más pronunciadas hacia los nudos–, glabros, verdes o glaucos, en ocasiones rojizo-purpúreos, con 1-5 nudos visibles, negruzco-purpúreos. Hojas basales reducidas a la vaina, persistente, escarioso-membranácea, con los nervios muy marcados en el envés, antrorso-escábridos; las caulinares 2-6, con vaina de márgenes libres, escarioso-membranácea en el tercio superior, estriado-nervada, glabra; lígula 0,4-2,5 mm, membranánea, obtusa o truncada, con frecuencia lacerada; limbo 10-75 × 0,45-2,1(5,5) mm, linear, enrollado, con 7-11(13) costillas –la central más prominente–, de verdoso a purpúreo, antrorso-escábrido en las costillas del haz. Inflorescencia 1,5-10 cm, en racimo espiciforme, rígido, recto o arqueado, rara vez paniculiforme y entonces con alguna rama en la base, con 4-52 espiguillas dispuestas de manera distica, y raquis ± triquetro, flexuoso, glabro, aculeado en los ángulos. Espiguillas 3,5-10 mm, comprimidas lateralmente, ovadas u ovado-lanceoladas, la apical sésil y el resto subsésiles o con pedúnculo de 0,2-1,5(1,8) mm, con 4-12 flores hermafroditas, similares en tamaño, –salvo las apicales, ligeramente menores–, la apical estéril y por lo general reducida al lema. Glumas subiguales, papiáceas, ± triangulares, aquilladas, agudas, con el margen ligeramente escarioso hacia el ápice, glabras, a veces con el ápice del nervio medio escabriúsculo, sobre todo en la inferior; la inferior de (1,2)2-3,6 mm, con 1-3 nervios, y la superior de (1,5)2,2-3,8 mm, con 3 o 5 nervios. Raquilla con artejos de 0,4-0,6 mm, ligeramente escábridos. Lema de la flor inferior 2,1-3,3 mm, papiráceo, ovado-oblongo, con dorso redondeado excepto hacia el ápice, donde es aquillado, agudo u obtuso, místico o en ocasiones ligeramente apiculado, con márgenes estrechamente escariosos, glabro, en ocasiones con el ápice del nervio central escabriúsculo en el tercio superior, con 5 nervios, los 2 intermedios casi inapreciables; callo semilunar. Pálea 1,9-2,5 mm, ligeramente menor que el lema, bidentada y biaquillada, antrorso-escábrida en las quillas, sobre todo en la mitad superior. Lodículas ovado-

38. *Catapodium*

-lanceoladas, glabras. Anteras $0,45-0,7 \times 0,15-0,2$ mm, linear-oblongas, amarillentas. Cariopsis $1,5-1,7 \times 0,5-0,7$ mm, oblonga, de sección $\pm$ plano-convexa, glabra; hilo suprabasal, ovado. $2n = 14$.

Arenales y dunas costeras; 0-50 m. (III)IV-VI(VII). Circunmediterránea, extendiéndose hasta el W de Europa, y Macaronesia (Canarias y Madeira). Dispersa por casi todo el litoral de la Península Ibérica, e Islas Baleares. **Esp.:** A Al B Bi C Ca Cs Ge Gr H Lu Ma (Mu) O PM Po S SS T. **Port.:** Ag BAl DL E. **N.v.:** grama marina; **cat.:** desmazéria marina.

2. *C. rigidum* (L.) C.E. Hubb. in Dony, Fl.

[rígido]

Bedfordshire: 437 (1953)

Poa rigida L., Cent. Pl. 1: 5 (1755) [basión.]*Scleropoa rigida* (L.) Griseb., Spic. Fl. Rumel 2: 431 (1844)*Desmazeria rigida* (L.) Tutin in Clapham & al., Fl. Brit. Isles: 1434 (1952)*Ind. loc.:* "Habitat in Gallia, Anglia"*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 288 (1987) [sub *Desmazeria rigida* subsp. *rigida*]; lám. 118 a-l

Hierba anual. Tallos hasta de 40 cm, por lo general fasciculados, erectos o geniculado-ascendentes, cilíndricos, lisos o ligeramente estriados –estrías más pronunciadas hacia los nudos–, glabros, verdes, glaucos o rojizo-purpúreos, con 1-4(5) nudos visibles, de pardos a negruzco-purpúreos. Hojas basales reducidas a la vaina, escarioso-membranácea, con nervios muy marcados en el envés, antrorso-escábridos; las caulinares 2-4, con vaina de márgenes libres, escarioso-membranácea en la parte superior, estriado-nervada, glabra; lígula 0,8-3,6(4) mm, membranacea $\pm$ truncada, lacerada; limbo $35-180 \times 1,2-3,6$ mm, linear, plano o enrollado, acostillado longitudinalmente –con el nervio medio más prominente–, de verdoso a purpúreo, glabro, antrorso-escábrido en las costillas del haz. Panícula 3,5-10(15) cm, laxa, oblonga u ovado-lanceolada, con su mayor anchura en la parte media y por lo general ramificada en la base y apenas hacia el ápice, con raquis cilíndrico en la base y $\pm$ triquetro tras las primeras ramificaciones –en ocasiones ligeramente flexuoso en la parte apical–, con frecuencia antrorso-escábrido sobre los ángulos, y ramas $\pm$ adpresas al eje, rígidas, con pulvínulos desarrollados en las axilas–, con 10-80 espiguillas –hasta 9 espiguillas por rama–. Espiguillas 3,5-10(15) mm, comprimidas lateralmente, de ovadas a linear-lanceoladas, con pedúnculo de 0,7-2,3 mm, y 4-13(17) flores hermafroditas, similares en tamaño –salvo las apicales, menores–, la terminal por lo general estéril y reducida al lema. Glumas desiguales, papiráceas, $\pm$ triangulares, aquilladas, agudas o subagudas, con el margen ligeramente escarioso hacia el ápice, glabras, en ocasiones escábridas en la mitad superior del nervio medio; la inferior de 1,3-2,3 mm, con 1-3 nervios y la superior de 1,5-2,4 mm, con 3, los laterales casi inapreciables en ambas. Raquilla con artejos de 0,6-1 mm, ligeramente escábridos. Lema de la flor inferior 1,8-2,7(2,9) mm, papiráceo, oblongo-ovado, con dorso redondeado excepto hacia el ápice, donde es aquillado, agudo u obtuso, místico o en ocasiones ligeramente apiculado, con márgenes estrechamente escariosos, glabro, en ocasiones escabriúsculo en la parte superior del nervio central, con 5 nervios, los intermedios poco marcados; callo semilunar. Pálea 1,6-2,3 mm, ligeramente menor que el lema, bidentada y biaquillada, antrorso-escábrida en las quillas. Lodículas ovado-lanceoladas, ente-



Lám. 118.—*Catapodium rigidum*, a-c, e-i); río Yeguas, Córdoba (SEV 96034); d) Los Barrios, Cádiz (UNEX 1365); j) Santarém, Ribatejo (UNEX 21348); k, l) Portalegre, Alto Alentejo (UNEX 21346): a) hábito; b) detalle de la inflorescencia; c) detalle del ápice de la vaina y ligula, en vista ventral; d) espiguilla; 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 ventral; l) cariopsis, en vista dorsal. *C. hemipoa* [var. *hemipoa*], m) Punta del Sabinar, Roquetas de Mar, Almería (SALAF 21572); n) Barbate, Cádiz (SEV 98471); m) inflorescencia; n) espiguilla. *C. marinum*, o) Puerto de Sóller, Mallorca (SANT 8610); p) Ribadeo, Lugo (SANT 22861): o) inflorescencia; p) espiguillas.

38. Catapodium

ras, glabras. Anteras $0,45-0,7 \times 0,15-0,2$ mm, linear-oblongas, amarillentas. Cariopsis $1,5-2,3 \times 0,5-0,7$ mm, oblonga, de sección $\pm$ plano-convexa, glabra; hilo suprabasal, ovado. $2n = 14$.

Pastos, cultivos abandonados y matorrales, principalmente sobre substrato calizo, arenoso o yesoso; 0-1600 m. III-VI(VII). Circunmediterránea, extendiéndose hasta el W y C de Europa y el SW de Asia; introducida en América y Australasia. Casi toda la Península Ibérica e Islas Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al (Av) B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL (DL) E (Mi) R (TM). **N.v.:** grama apretada; **port.:** desmazéria-rija, pèl de senyora.

3. C. hemipoa (Delile ex Spreng.) M. Lainz in

[hemipóa]

Anales Inst. Forest. Invest. 10: 330 (1966)

Festuca hemipoa Delile ex Spreng., Syst. Veg. 4(2): 36 (1827) [basión.]*Scleropoa hemipoa* (Delile ex Spreng.) Parl., Fl. Ital. 1: 472 (1848)*Desmazeria rigida* subsp. *hemipoa* (Delile ex Spreng.) Stace in Bot. J. Linn. Soc. 76: 352 (1978)*C. rigidum* subsp. *hemipoa* (Delile ex Spreng.) Kerguelen in Lejeunea 110: 56 (1983)*Ind. loc.:* "Ager monspel"*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 288 (1987) [sub *Desmazeria rigida* subsp. *hemipoa*]; lám. 118 m, n

Hierba anual. Tallos hasta de 32 cm, por lo general fasciculados, erectos o geniculado-ascendentes, cilíndricos, lisos o ligeramente estriados –estrías más pronunciadas hacia los nudos–, glabros, verdes, glaucos o rojizo-purpúreos, con 1-4 nudos visibles, pardos o negruzco-purpúreos. Hojas basales reducidas a la vaina, escarioso-membranácea, con nervios muy marcados en el envés, antrorso-escábridos; las caulinares 2-4, papiráceas, con vaina de márgenes libres, escarioso-membranácea en la parte superior, estriado-nervada, glabra; lígula 1-3,2 mm, membranacea, truncada, lacerada; limbo $35-120 \times 1,2-3,4$ mm, linear, plano o enrollado, acostillado longitudinalmente –con el nervio medio más prominente–, de verdoso a purpúreo, antrorso-escábrido en las costillas del haz. Panícula 5-10(15) cm, laxa, $\pm$ piramidal, con raquis cilíndrico en la base y $\pm$ triquetro tras las primeras ramificaciones, en ocasiones ligeramente flexuoso en la parte apical, a menudo antrorso-escábrido sobre los ángulos, y ramas concentradas en la mitad basal aunque muy espaciadas y decreciendo en tamaño hacia arriba, $\pm$ erecto-patentes, rígidas, con pulvínulos desarrollados en la axila, por lo general alternas aunque en ocasiones las basales opuestas, con 26-42 espiguillas –3-8 espiguillas por rama, concentradas en los 2/3 distales–. Espiguillas 3,5-10(15) mm, comprimidas lateralmente, de ovadas a linear-lanceoladas, con pedúnculo de 0,3-0,7 mm, y (3)4-9 flores hermafroditas, similares en tamaño –salvo las apicales, menores–, la terminal por lo general estéril y reducida al lema. Glumas subiguales o desiguales, papiráceas, $\pm$ triangulares, ligeramente aquilladas, agudas o subagudas, con el margen ligeramente escarioso hacia el ápice, glabras, en ocasiones escábridas sobre la mitad apical del nervio medio, trinervadas, con los nervios laterales poco apreciables; la inferior de 1,6-2,3 mm y la superior de 1,9-2,4 mm. Raquilla con artejos de 0,2-0,6 mm, ligeramente escábridos. Lema de la flor inferior 2,2-2,7 mm, papiráceo, oblongo-ovado, con dorso redondeado excepto hacia el ápice, donde es aquillado, agudo u obtuso, místico o en ocasiones ligeramente apiculado, con márgenes es-

trechamente escariosos, glabro, a veces escabriúsculo en la parte superior del nervio central, con 5 nervios, los intermedios poco marcados; callo semilunar. Pálea 1,9-2,2 mm, ligeramente menor que el lema, bidentada y biaquillada, antrorso-escábrida en las quillas. Lodículas ovado-lanceoladas, enteras, glabras. Anteras 0,6-0,7 × 0,2 mm, linear-oblongas, amarillentas. Cariopsis 1,8-2 × 0,7 mm, oblonga, de sección ± plano-convexa, glabra; hilo suprabasal, ovado. $n = 7$.

Pastos, campos y barbechos, en arenales y dunas costeras; 0-500 m. IV-VI. Región Mediterránea. Dispersa por el litoral del E de España, más rara en el S, e Islas Baleares. **Esp.:** A Al B Ca Cs PM [(Ml) (Mn)] T V.

Observaciones.—En el territorio estudiado se reconocen dos variedades. La var. *hemipoa* [Esp.: A Al B Ca PM [(Ml) (Mn)] V], que incluye las plantas con inflorescencias sin espiguillas en el tercio basal de las ramas, distribuida por toda la Región Mediterránea, y *Catapodium hemipoa* var. *occidentale* (Paunero) Valtueña, J. López & Devesa in Castro. & al. (eds.), Fl. Iber. 19(1): 469 (2020), comb. nov. [*C. occidentale* Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 224 (1969), basión.; *C. zwierleinii* (Lojac.) Brullo in Inform. Bot. Ital. 10: 289 (1979)], algo menos abundante [Esp.: B Cs T], con espiguillas en toda la longitud de las ramas, más común en el W de la Región Mediterránea pero presente también en algunas zonas del E.

39. *Cutandia* Willk.*

[Cutándia, -ae f. – esp. Cutanda. Nombre de género con el que H.M. Willkomm in Bot. Zeitung (Berlin) 18: 130 (1860) honró a don Vicente Cutanda (1804-1866), botánico español que dirigió el Real Jardín Botánico de Madrid, por amistad según se lee en el protólogo: “(...), welche ich meinem Freunde D. Vicente Cutanda, erstem Professor der Botanik am königl. botanischen Garten zu Madrid und Custos des Herbariums und der Bibliothek jenes Instituts, (...)” (loc. cit.) A.Q.]

Hierbas anuales. Tallos erectos o geniculado-ascendentes, cilíndricos, lisos o ligeramente estriados —estrias más pronunciadas hacia los nudos—, con entrenudos ahuecados, y 1-4 nudos visibles. Hojas alternas, sésiles y envainadoras, persistentes, las basales reducidas a la vaina, con los nervios antrorso-escábridos en el envés; hojas caulinares con vaina abierta, papirácea, ± estriado-nervada, inconspicuamente antrorso-escábrida, con los márgenes estrechamente membranáceos, sin aurículas; lígula membranácea, hialina, truncada o bilobada, a veces lacerada, glabra; limbo linear, plano o enrollado al menos cuando seco, glabro, con haz estriado-escábrida. Inflorescencia en panícula laxa, con raquis triquetro, glabro, y 1-2 ramas en cada nudo, rígidas y con pulvínulos desarrollados en las axilas, ± divaricadas al menos en la madurez, que se desarticulan a menudo tras la fructificación. Espiguillas comprimidas lateralmente, cortamente pedunculadas, salvo las terminales, erectas o patentes, que se desarticulan en la madurez por encima de las glumas o se desprenden junto con estas, con 2-11(14) flores hermafroditas, casmógamas, excepto la terminal que es estéril y se reduce al lema; pedúnculo rígido, glabro, ± cilíndrico. Glumas 2, ± desiguales, menores que las flores, triangulares u ovado-lanceoladas, aquilladas, agudas u obtusas, místicas, mucronadas o brevemente apiculadas, papiráceas, glabras; la inferior con 1-3 nervios, y la superior

* F.J. Valtueña, J. López & J.A. Devesa