Ind. loc.: "Greece. Kiklades. Sirina. Dio Adelfi, the W-island (...)"
Ic.: lám. 112 a-l

Hierba anual. Tallos hasta de 20 cm, por lo general robustos, fasciculados, erectos o erecto-ascendentes, rectos, cilíndricos, a menudo muy ramificados ya desde la base, con entrenudos ahuecados, lisos, glabros, verdes o a veces rojizos, y 4-6 nudos visibles –casi siempre negruzcos–, tunicados en la base por vainas foliares marcescentes, imbricadas y parduscas. Hojas con vaina abierta, de márgenes membranáceos, estriada longitudinalmente, glabra, marcescente; lígula 0,4-0,7 mm, membranácea, truncada, denticulada; limbo 6-90 × 0,8-2 mm, erecto-patente, rígido, linear o linear-lanceolado, aplanado, plegado longitudinalmente o enrollado, agudo, profundamente estriado-acostillado, glabro, débilmente antrorso-escábrido en el haz y en los márgenes, también a veces, de forma muy escasa, hacia el ápice por el envés. Espiga 2-3,5 cm, simple –a menudo numerosas y agrupadas–, arqueada o ± recta, casi siempre rodeada en la base por la vaina foliar superior –inflada–, con raquis subcilíndrico, liso, que se fragmenta en la madurez a nivel de los nudos, y 7-10(15) espiguillas. Espiguillas 3,2-5,3 mm –la terminal hasta de 6 mm–, comprimidas lateralmente, elípticas, sésiles, dísticas y alternas, alojadas en las excavaciones del raquis, más largas que el entrenudo adyacente, pero no sobrepasando un tercio del entrenudo siguiente, verdes, con 1 flor hermafrodita, cleistógama. Glumas de 3,2-5,3 mm, contiguas lateralmente, subiguales, coriáceas, de anchamente lanceoladas a ovadas, asimétricamente aquilladas en las flores laterales –quilla claramente alada, y ala con margen antrorso-escábrido–, acuminadas, escariosas en los márgenes, glabras, y con 3-5 nervios blanquecinos bien marcados; las de la espiguilla apical de c. 5 mm, no aquilladas. Lema 2,9-3,5 mm, membranáceo, lanceolado, acuminado, glabro, escasamente antrorso-escabriúsculo hacia el ápice, con 1 nervio. Pálea 2,6-3,2 mm, lanceolada, biaquillada, bidentada, glabra o escasamente escabriúscula hacia el ápice. Lodículas 0,3-0,7 mm, estrecha y asimétricamente lanceoladas, enteras, glabras. Anteras 0,5-0,9 mm, lineares, amarillas. Ovario glabro. Cariopsis 2-3 × 0,6-0,9 mm, oblonga, glabra. $2n = 14 + 0\text{-}4B$*.

Pastos de terófitos en marismas, saladares y enclaves salobres, en suelos arenosos; 0-5 m. IV. Región Mediterránea, excepto en buena parte del NW de África. E y SW de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** A H Mu PM[Mll Mn Formentera].

34. Hainardia Greuter*

[Hainárdia, -ae f. – lat. *Hainardio*. Nombre de género con el que W.R. Greuter in Boissiera 13: 178 (1967) honró a Pierre Hainard (n. 1936), fitogeográfo ginebrino, según se lee en el protólogo: *"Dilectissimo amico Petro Hainardio phytogeographo genevensi, ut planta nostra in modestiâ excellenti otia mea oblectanti, labores lenienti, animo grato dedico"* (loc. cit.). A.Q.]

Hierbas anuales, cespitosas. Tallos erectos o geniculado-ascendentes, rectos, cilíndricos, lisos, con entrenudos ahuecados, y 1-5 nudos visibles. Hojas alternas,

* T. Rodríguez & J.A. Devesa

sésiles y envainadoras, persistentes; vaina abierta, herbácea, estriada, glabra, a menudo ± inflada, sin aurículas; lígula membranácea, truncado-denticulada, glabra; limbo linear o linear-lanceolado, plano, plegado longitudinalmente o enrollado, erecto-patente, con haz antrorso-escábrida sobre los nervios, también en los márgenes y en el ápice por el envés. Inflorescencia en espiga simple, terminal, linear, recta o algo curva, a menudo alcanzada por la vaina foliar superior, con raquis rígido, articulado –artejos excavados, cóncavos–, de sección ± semilunar, estriado, glabro, que se fragmenta en la madurez por debajo de cada espiguilla. Espiguillas comprimidas dorsiventralmente, sésiles, dísticas, alternas, alojadas en las excavaciones del raquis salvo en la antesis y sobrepasando al nudo adyacente y, por lo general, menos de un tercio del entrenudo siguiente, que se desprenden enteras en la madurez junto con las glumas, con 1 flor sésil, hermafrodita, casmógama. Glumas 1 –solo la espiguilla distal con 2, subiguales–, paralela al eje de la inflorescencia, mayor que la flor, coriácea, lanceolada, acuminada, glabra, con un surco transversal o pseudoarticulación en la base –que funciona como línea de flexión de la gluma en la antesis–, y 7 nervios marcados. Raquilla prolongada por encima de la flor. Lema lanceolado, membranáceo, con 3 nervios –los laterales muy cortos–, acuminado, mútico, glabro o escasamente escabriúsculo, con el dorso adyacente al raquis de la inflorescencia; callo inexistente. Pálea de longitud subigual al lema, membranácea, binervada, biaquillada y bidentada, escabriúscula hacia el ápice. Lodículas 2, membranáceas, asimétricamente lanceoladas enteras, glabras. Androceo con 3 estambres, parcialmente exertos en la antesis; anteras glabras. Ovario obovoide, glabro; estilos 2; estigmas 2. Cariopsis oblonga, de sección elíptica, algo comprimida dorsiventralmente, con la cara dorsal por lo general convexa y la ventral ± plana o ligeramente convexa, glabra, con apéndice apical; hilo linear. $x = 13$.

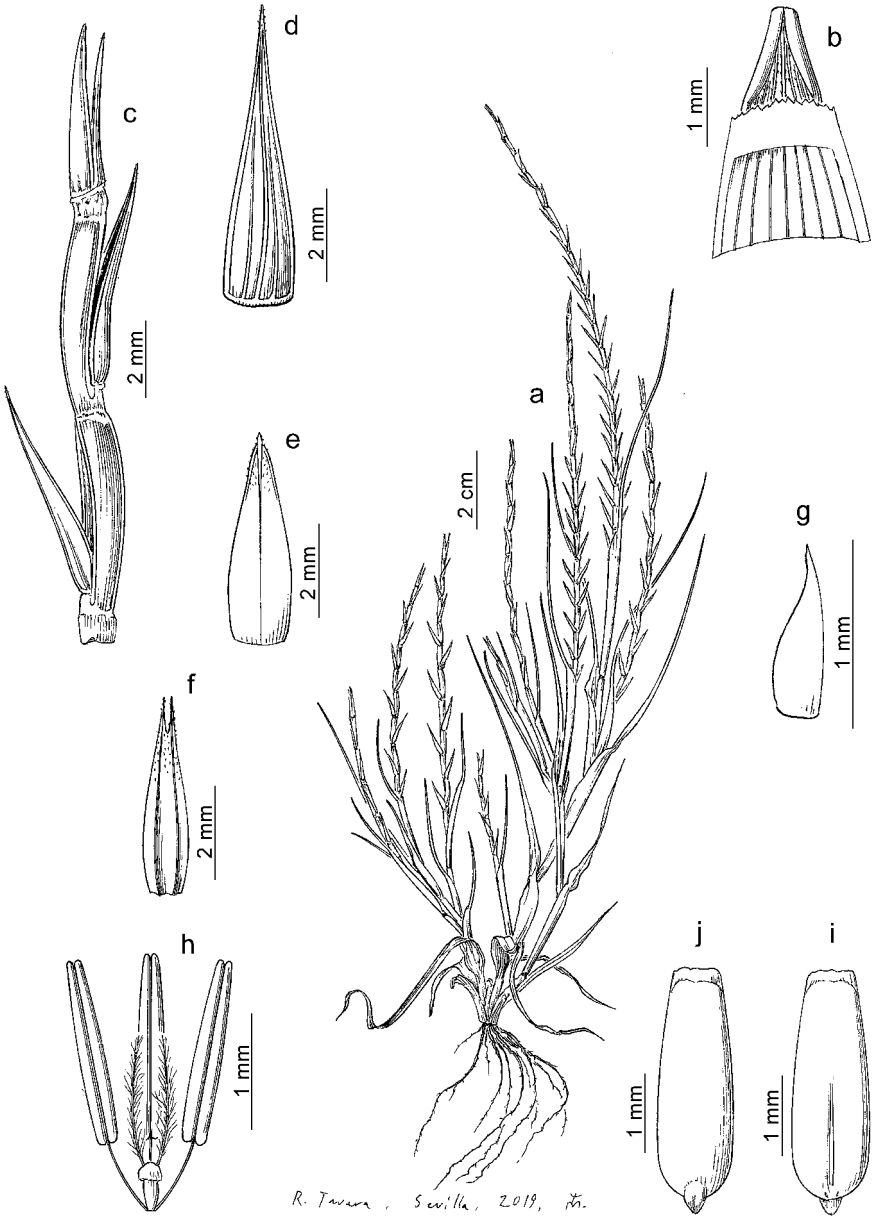
Observaciones.–Género monotípico morfológicamente muy similar y emparentado con *Parapholis*.

Bibliografía.–I. HANSEN & E. POTZAL in Bot. Jahrb. Syst. 76(2): 251-270 (1954) [anatomía]; H. RUNEMARK in Bot. Not. 115(1): 1-17 (1962) [taxonomía].

1. H. cylindrica (Willd.) Greuter in Boissiera 13: 178 (1967) [cylíndrica]

Rottboellia cylindrica Willd., Sp. Pl. 1: 464 (1797) [basión.]
Lepturus cylindricus (Willd.) Trin., Fund. Agrost.: 123 (1820)
Monerma cylindrica (Willd.) Coss. & Durieu in Durieu, Expl. Sci. Algérie 2: 214 (1854)
Rottboellia adscendens Brot., Fl. Lusit. 1: 84 (1804)
Ind. loc.: "Habitat in Europa australi"
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 299 (1987); lám. 114

Hierba anual, cespitosa. Tallos hasta de 60(70) cm, por lo general fasciculados y ramificados en la base, erectos o geniculado-ascendentes, cilíndricos, con entrenudos ahuecados, lisos, verdes o a veces rojizos, y 1-5 nudos visibles y a menudo negruzcos, glabros, tunicados en la base por vainas foliares marcescentes, imbricadas y parduscas. Hojas con vaina abierta, de márgenes libres y membranáceos, estriada longitudinalmente, retrorso-escabriúscula al menos la que abraza la base de la in-



Lám. 114.–*Hainardia cylindrica*, a-h) Valdebótoa, Badajoz (UNEX 35758); i, j) San Vicente de la Barquera, Hontoria, Cantabria (MA 764451): a) hábito; b) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista ventral; c) detalle de inflorescencia; d) gluma, en vista dorsal; e) lema, en vista dorsal; f) pálea, en vista dorsal; g) lodícula; h) verticilos sexuales; i) cariopsis, en vista ventral; j) cariopsis, en vista dorsal.

florescencia, marcescente; lígula 0,5-1,2(1,5), membranácea, truncado-denticulada, glabra; limbo (10)14-160 × 1,3-4 mm, erecto-patente, rígido, linear o linear-lanceolado, aplanado, plegado longitudinalmente o enrollado, agudo o acuminado, profundamente surcado en haz y envés, antrorso-escábrido en haz y márgenes hacia el ápice, también hacia el ápice por el envés. Espiga (1,5)2-18(22) cm, simple, recta o algo curvada, por lo general abrazada en la base por la vaina foliar superior, con raquis estriado que se fragmenta en la madurez por debajo de cada espiguilla, y 4-50 espiguillas. Espiguillas 3-7(8,5) mm, comprimidas dorsiventralmente, sésiles, dísticas y alternas, ± alojadas en las excavaciones del raquis, sobrepasando al entrenudo adyacente y, por lo general, menos de un tercio del entrenudo siguiente, elípticas, verdes, con 1 flor hermafrodita, casmógama. Glumas 1, –en la espiguilla terminal 2, subiguales y semejantes al resto–, de (3)3,5-6,5(7) mm, –las de la espiguilla terminal de 6-8,5 mm–, coriácea, lanceolada, acuminada, de margen fuertemente incurvado y escarioso, en ocasiones finamente antrorso-escabriúsculo hacia el ápice, con quilla nada o apenas marcada, y 7 nervios blanquecinos bien marcados. Lema 4-5 mm, membranáceo, lanceolado, acuminado, con 3 nervios, glabro o escabriúsculo hacia el ápice; callo inexistente. Lodículas 0,7-1,3 mm, asimétricamente lanceoladas, glabras. Pálea 3,6-4,5 mm, lanceolada, bidentada, con 2 quillas, escabriúscula hacia el ápice. Anteras 1,6-2,5(-3) mm, lineares, amarillas. Ovario glabro. Cariopsis 2,7-3 × 0,6-0,8 mm, oblonga, glabra. $2n = 26$; $n = 13$.

Herbazales higrófilos y marjales, saladares y enclaves temporalmente inundados, preferentemente en suelos arcillosos ricos en sales, del litoral e interior; 0-1500 m. IV-VIII. Regiones Mediterránea (excepto Egipto) e Irano-Turánica, Macaronesia y SW de Asia; introducida en diversas partes del mundo (N y S de América, S de África y Australia). Dispersa por la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** A Ab Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co (CR) Cs Cu Ge Gr H Hu J L Le Lo M Ma Mu Na O Or PM[(Mll) Mn] Po S Sa Se Sg So SS T Te) (To) V Va Vi Z Za. **Port.:** Ag BL Mi R. **N.v.:** balliquillo; *port.:* grama-dura.

Observaciones.–La especie hibrida ocasionalmente con *Parapholis incurva* en el SW de la Península (Huelva y Sevilla), de donde fue descrito el género × *Hainardiopholis* Castrov. in Anales Jard. Bot. Madrid 36: 238 (1980) y el híbrido × *Hainardiopholis pauneroi*. Guarda gran parecido con *H. cylindrica,* pero presenta casi siempre espigas curvadas, y el número de glumas puede ser 1 o 2.

HÍBRIDOS

H. cylindrica × Parapholis incurva

× *Hainardiopholis pauneroi* Castrov. in Anales Jard. Bot. Madrid 36: 238 (1980)
Parapholis × *pauneroi* (Castrov.) Romero Zarco, Gram. Península Ibér.: 120 (2015)

35. Vulpiella (Batt. & Trab.) Burollet*

[Vulpiélla, -ae f. – *Vulpia, -ae, Vulpia* C.C. Gmel.; lat. *-ellus, -a, -um* [diminutivo]. Nombre de subgénero acuñado por J.A. Battandier & L. Trabut, Fl. Alger: 237-238 (1895) para acomodar *Festuca incrassata* Salzm. ex Lois. en *Cutandia* Willk. No parece que explicasen su etimología, mas parece evidente que quisieron referir la semejanza de esta especie de porte habitualmente humilde con las especies de *Vulpia* C.C. Gmel., entre las que había sido también clasificada de manera eventual –F. Parlatore in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2 15: 298 (1841)–. A.Q]

* A. Muñoz Rodríguez & J.A. Devesa