ahuecados, y 1-2 nudos visibles, tunicados en la base por vainas foliares marcescentes, infladas y ± parduscas. Hojas en su mayoría basales y sobrepasando por lo general la inflorescencia, con vaina de márgenes libres, escariosa, glabra, blanquecina en la base; lígula 1-2 mm, membranácea, hialina, ± lacerada; limbo 40-150 × 1,5-4 mm, linear, plano o enrollado cuando seco, acuminado, estriado-acostillado longitudinalmente, antrorso-escábrido sobre los nervios, verde intenso; las caulinares 1-2, similares a las basales pero de menor tamaño. Racimo 0,7-1,3(2) cm, muy condensado –con raquis minúsculo y sin ramas desarrolladas–, capituliforme, ± ovoide o subgloboso, con (1)2-8(10) espiguillas, con el eje muy breve y de sección cilíndrica, liso, a menudo involucrado en la base por glumas de espiguillas estériles, de 3-4 × 2 mm. Espiguillas 7-13 mm, comprimidas lateralmente, oblongo-elípticas, sésiles o muy brevemente pedunculadas, blanquecino-verdosas, que se desarticulan en la fructificación por encima de las glumas y entre las flores, con (8)10-17 flores hermafroditas, casmógamas –por lo general 2-3 flores reducidas o estériles en el extremo–. Glumas 3-5 mm, subiguales en tamaño, menores que las flores, ± ovadas, asimétricas, agudas, aquilladas, con la quilla ± alada, glabras, con 1 nervio antrorso-escábrido. Artejos de la raquilla c. 0,5 mm, antrorso-escábridos. Lema de las flores fértiles 4-5 mm, anchamente ovado, algo asimétrico, no aquillado, papiráceo al principio y al final subcoriáceo, con papilas claviformes sobre todo hacia la base del dorso, de un verde-amarillento más claro en la madurez, con mucrón rígido y a veces ± recurvado, y 5 nervios, al menos el central ± escábrido; callo redondeado, glabro. Pálea 4-5 mm, subigual en tamaño al lema pero más estrecha, membranácea, binervada, biaquillada, bidentada, con las quillas antrorso-escábridas. Anteras 0,6-0,8 mm, blanquecinas o blanquecino-amarillentas. Cariopsis 1,4-1,5(2,5) mm, elipsoidal y de sección ± trígona; hilo punctiforme, suprabasal.

Pastos de terófitos en substratos arenosos del litoral o en regiones costeras; 0-520 m. II-III(IV). Península Ibérica, N de África y SW de Asia. E y SE de España peninsular. **Esp.:** A Al Cs Mu V.

Observaciones.–Aunque H.M. Willkomm hizo referencia a material de Barcelona que él no vio [cf. Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 43 (1861), sub. *A. subacaulis*], la especie no ha sido recolectada allí desde entonces y, de hecho, su presencia en Cataluña ya fue descartada por O. Bolòs & J. Vigo [Fl. Països Catalans 4: 410 (2001)].

33. Parapholis C.E. Hubb.*

[Parápholis, -idis f. – gr. παρά, cercano, similar [prep.]; *Phŏlis* : *Pholiurus* Host ex Trin. Nombre acuñado por C.E. Hubbard in Blumea, Suppl. 3: 14 (1946) para clasificar una serie de especies encabezada por *Aegilops incurva* L. No explicó la etimología del nombre, mas parece sencilla, ya que su protólogo gira de manera especial en torno a *Pholiurus* Host ex Trin., género que escoge como referencia de la diagnosis diferencial del nuevo y donde, con anterioridad, estaba clasificada la propia *Aegilops incurva* –cf. H. Schinz & A. Thellung in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 66: 265 (1921)–. Así, nos parece razonable considerar *pholis* mero apócope de *Pholiurus*. A.Q.]

* T. Rodríguez & J.A. Devesa

33. Parapholis

Hierbas anuales, cespitosas. Tallos erectos, geniculado-ascendentes o decumbentes, rectos o arqueados, cilíndricos, lisos, con entrenudos ahuecados, y 1-11 nudos visibles. Hojas alternas, sésiles y envainadoras, persistentes; vaina abierta, herbácea, estriada, glabra, sin aurículas; lígula membranácea, truncada, denticulada, glabra; limbo linear o linear-lanceolado, plano, plegado longitudinalmente o enrollado, erecto-patente, con haz por lo general antrorso-escábrida, también en los márgenes y a veces 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 articulado –artejos ligeramente excavados–, de sección ± semilunar (cóncava), liso, glabro, que se fragmenta en la madurez por debajo de cada espiguilla. Espiguillas comprimidas lateralmente, sésiles, alternas, alojadas en las excavaciones del raquis salvo en la antesis, más largas que el entrenudo adyacente, que se desprenden enteras en la madurez junto con las glumas y el artejo adyacente, con 1 flor hermafrodita, casmógama o cleistógama. Glumas 2, contiguas lateralmente, subiguales, mayores que la flor, coriáceas, lanceoladas, ± aquilladas –a veces asimétricamente– y de bordes inflexos, con la quilla alada o no, acuminadas, glabras, con un surco transversal o pseudoarticulación en la base –que funciona como línea de flexión de la gluma en la antesis–, y 3-5 nervios marcados. Raquilla vestigial, prolongada por encima de la flor. Lema lanceolado u oblongo-lanceolado, membranáceo, hialino, con 3 nervios –los laterales muy cortos–, acuminado, sin arista, con el dorso adyacente al raquis de la inflorescencia; callo inexistente. Pálea de longitud subigual al lema, membranácea, binervada, biaquillada, bidentada, con los dientes ± antrorso-escabriúsculos. Lodículas 2, membranáceas, asimétricamente lanceoladas, enteras, glabras. Androceo con 3 estambres, parcial o totalmente 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 generalmente convexa y la ventral ± plana o escasamente convexa, glabra, con apéndice apical; hilo linear. $x = 7, 9, 19$.

Observaciones.–Comprende 6 especies, con representación en el N y W de Europa, Región Mediterránea, y SW y S de Asia, algunas de ellas introducidas en otras partes del mundo [W.D. Clayton & S.A. Renvoize, Gen. Gram.: 111 (1986); L. Watson & M.J. Dallwitz, Grass Gen. World: 663-665 (1992)]. Solo *P. gracilis* Bor in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 25: 63 (1963), endémica de Irak, carece de representación en el territorio de esta flora.

Bibliografía.–I. Hansen & E. Potzal in Bot. Jahrb. Syst. 76(2): 251-270 (1954) [anatomía]; C.E. Hubbard in Blumea, Suppl. 3: 10-21 (1946) [taxonomía]; E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 22: 187-220 (1964) [taxonomía]; H. Runemark in Bot. Not. 115(1): 1-17 (1962) [taxonomía].

1. Glumas con quilla ± marcada, no alada 2
– Glumas con quilla marcada y claramente alada en toda su longitud 4
2. Anteras 0,5-0,9(1,5) mm; tallos y espigas por lo general fuertemente arqueados ..... **1. P. incurva**
– Anteras (1,5)1,8-5 mm; tallos y espigas rectos o ligeramente arqueados 3

6 Gramineae 7 pp. 374-474_Esp 21-39.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/2013 13:59 Página 445

3. Anteras (1,5)1,8-3,1 mm; glumas de las espiguillas laterales de (2,9)3,5-6(7) mm, anchamente lanceoladas, ± cuspidadas, con quilla ± marcada al menos en su porción apical; espiguillas por lo general no sobrepasando un cuarto del entrenudo siguiente .... **4. P. strigosa**
– Anteras (2,5)3-5 mm; glumas de las espiguillas laterales de 3,8(4)-8 mm, estrechamente lanceoladas, subuladas, con quilla poco o nada marcada en su porción apical; espiguillas por lo general sobrepasando la mitad del entrenudo siguiente ..... **3. P. pycnantha**
4. Anteras 0,6-0,9 mm; plantas por lo general pequeñas y robustas, hasta de 20 cm; espigas a menudo numerosas y agrupadas ..... **5. P. marginata**
– Anteras (1,6)2-3,5 mm; plantas por lo general grandes y delgadas, hasta de 60 cm; espigas por lo general solitarias ..... **2. P. filiformis**

1. P. incurva (L.) C.E. Hubb. in Blumea, Suppl. 3: 14 (1946) [incúrva]

Aegilops incurva L., Sp. Pl.: 1051 (1753) [basión.]
Pholiurus incurvus (L.) Schinz & Thell. in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 66: 265 (1922)
Lepidurus incurvus (L.) Janch. in Wiener Bot. Z. 93: 85 (1944)
Aegilops incurvata L., Sp. Pl., ed 2: 1490 (1763), nom. superfl., illeg.
Ind. loc.: "Habitat in Oriente"
Ic.: Hitchc., Gen. Grasses U.S.: 106 fig. 54 (1920) [sub *Pholiurus incurvatus*]; Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 11, tab. 2 fig. 1333 (1834) [sub *Lepturus incurvatus*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 300 (1987)

Hierba anual. Tallos hasta de 45 cm, por lo general fasciculados, ascendentes o decumbentes, por lo general arqueados, ramificados en la base, cilíndricos, con entrenudos ahuecados, lisos, glabros, verdes o a veces, rojizos, y 1-11 nudos visibles –por lo general negruzcos–, tunicados en la base por vainas foliares marcescentes, imbricadas y parduscas. Hojas con vaina abierta, de márgenes membranáceos, estriada longitudinalmente, glabra, marcescente; lígula (0,2)0,3-1 mm, membranácea, truncada, denticulada; limbo 5,5-70 × 1-2,5 mm, erecto-patente, ± rígido, linear o linear-lanceolado, agudo, aplanado, plegado longitudinalmente o enrollado, estriado-acostillado, antrorso-escábrido en haz y en los márgenes hacia el ápice, a veces también hacia el ápice por el envés. Espiga (0,75)1-13 cm, simple, por lo general fuertemente arqueada, alcanzada en la base por la vaina foliar superior –por lo general inflada aquí–, con raquis subcilíndrico que se fragmenta en la madurez a nivel de los nudos, liso, con (2)3-25 espiguillas. Espiguillas 3,5-7(7,5) mm –la apical de (4,5)5-8(8,5) mm–, comprimidas lateralmente, elípticas, sésiles, dísticas y alternas, alojadas en las excavaciones del raquis, más largas que el entrenudo adyacente, pero por lo general no sobrepasando un tercio del entrenudo siguiente, verdes, con 1 flor hermafrodita, cleistógama. Glumas 3,5-7(7,5) mm, contiguas lateralmente, subiguales, coriáceas, lanceoladas, acuminadas, aquilladas en las flores laterales, con la quilla no alada, a veces muy marcada y antrorso--escabriúscula hacia el ápice, escariosas en los márgenes, glabras, y con 3-5 nervios blanquecinos bien marcados; las de la espiguilla terminal de (4,5)5-8(8,5) mm, no aquilladas. Lema 2,6-4,5(5) mm, membranáceo, lanceolado, acuminado, glabro, escasamente escabriúsculo o no hacia el ápice, con 1 nervio. Pálea 2,5-4 mm, lanceolada, biaquillada, bidentada, escabriúscula sobre las quillas y en el ápice. Lodículas 0,5-1 mm, estrecha y asimétricamente lanceoladas, enteras, glabras.

Anteras 0,5-0,9(1,5) mm, lineares, amarillas. Ovario glabro. Cariopsis 2,2-3,5(4) × 0,5-1 mm, oblonga, glabra. 2*n* = c. 32, 38; *n* = 7*, 12, 19, 21*, 24 + 1-2B*, 28 + 4-5B*, 38 + 1-2B*.

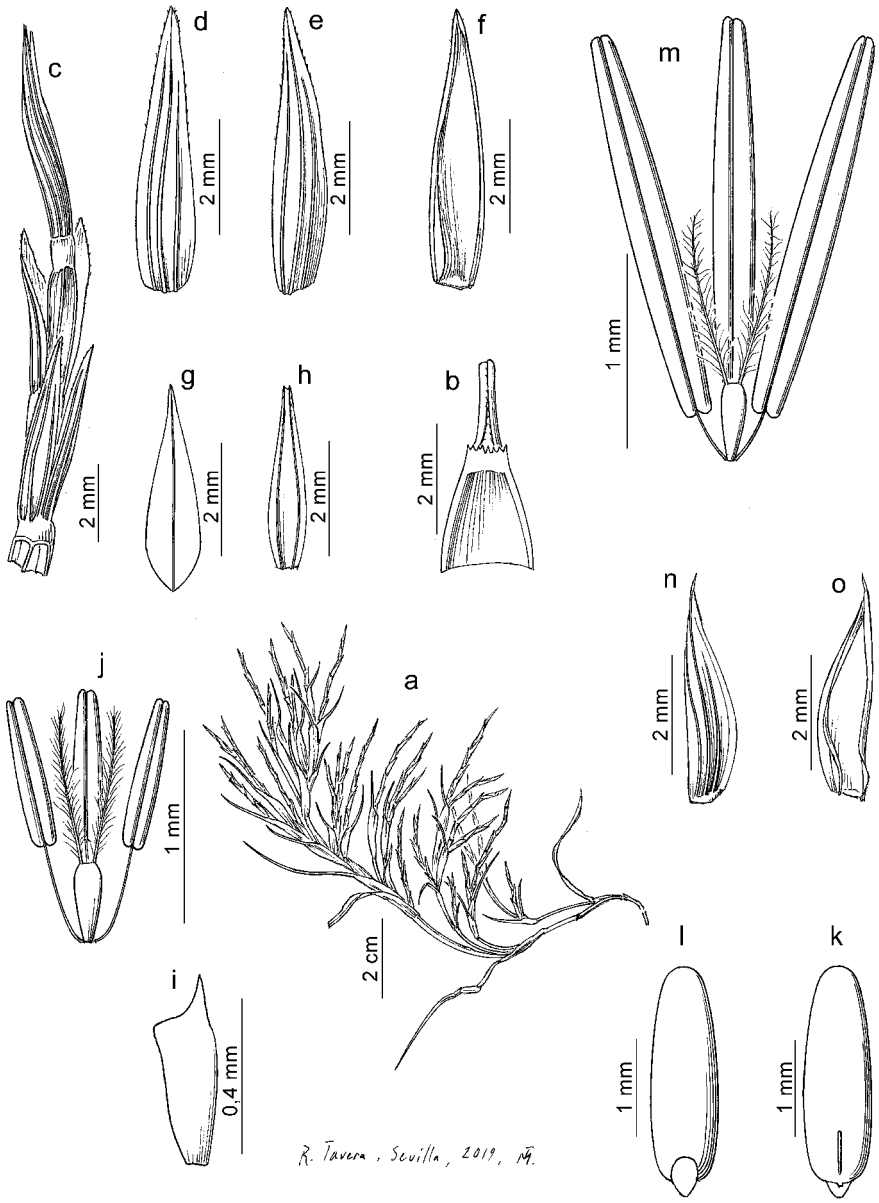
Pastos de terófitos en arenales litorales, marismas, saladares, en suelos salobres y arenosos del litoral e interior, a veces ± nitrificados; 0-1125 m. III-VI. W de Europa, Región Mediterránea y SW de Asia (hasta Turkmenistán). Casi toda la Península Ibérica (aunque falta o es rara en el W), y Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bu C Ca Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O P PM Po S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** Ag BAl E. **N.v.:** vallico encorvado; *cat.:* foliür, ganxet.

2. P. filiformis (Roth) C.E. Hubb. in Blumea, Suppl. 3: 14 (1946) [filifórmis]

Rottboellia filiformis Roth in Ann. Bot. (Usteri) 10: 38 (1794) [basión.]
Lepturus filiformis (Roth) Trin., Fund. Agrost.: 123 (1820)
Pholiurus filiformis (Roth) Schinz. & Thell. in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 66: 265 (1921)
Ind. loc.: No indicada de forma expresa
Ic.: Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 11, tab. 2 fig. 1334 (1834) [sub *Lepturus filiformis*]; lám. 112 m-o

Hierba anual. Tallos hasta de 60 cm, por lo general delgados, fasciculados, ascendentes o decumbentes, rectos o ligeramente arqueados, ramificados en la base, cilíndricos, con entrenudos ahuecados, lisos, glabros, verdes o a veces rojizos, y 2-7 nudos visibles –por lo general negruzcos–, tunicados en la base por vainas foliares marcescentes, imbricadas y parduscas. Hojas con vaina abierta, de márgenes membranáceos, estriada longitudinalmente, glabra, marcescente; lígula 0,5-1 mm, membranácea, truncada, denticulada; limbo 4,5-110 × 1,2-2 mm, erecto-patente, rígido, linear o linear-lanceolado, aplanado, plegado longitudinalmente o enrollado, agudo, profundamente estriado-acostillado, glabro, antrorso-escábrido en el haz y en los márgenes hacia el ápice, también a veces hacia el ápice por el envés. Espiga 1,5-12 cm, simple, solitaria, recta o débilmente arqueada, a veces rodeada en la base por la vaina foliar superior –por lo general no inflada–, con raquis subcilíndrico que se fragmenta en la madurez a nivel de los nudos, liso, con (3)5-35 espiguillas. Espiguillas 3-5,5 mm –la apical hasta de 6 mm–, comprimidas lateralmente, elípticas, sésiles, dísticas y alternas, alojadas en las excavaciones del raquis, más largas que el entrenudo adyacente, pero por lo general no sobrepasando un tercio del entrenudo siguiente, verdes, con 1 flor hermafrodita, casmógama. Glumas 3-5,5 mm, contiguas lateralmente, subiguales, coriáceas, lanceoladas, asimétricamente aquilladas en las flores laterales –quilla claramente alada y con el borde liso o apenas irregularmente denticulado–, acuminadas, escariosas en los márgenes, glabras, y con 3-5 nervios blanquecinos bien marcados; las de la espiguilla terminal de 4-6 mm, no aquilladas. Lema 2,3-4,5 mm, membranáceo, lanceolado, acuminado, glabro, escasamente escabriúsculo o no hacia el ápice, con 1 nervio. Pálea 2,1-4,1 mm, lanceolada, biaquillada, bidentada, escabriúscula sobre las quillas y en el ápice. Lodículas 0,6-0,8 mm, estrecha y asimétricamente lanceoladas, enteras, glabras. Anteras (1,6)2-3,5 mm, lineares, amarillas. Ovario glabro. Cariopsis 2,1-2,8 × 0,3-0,6 mm, oblonga, glabra. 2*n* = 14 + 0-2B*.

Pastos de terófitos en saladares y enclaves salobres, preferentemente del litoral; 0-105 m. IV-VI. Región Mediterránea (aunque falta en buena parte del N de África), Macaronesia y SW de Asia. Re-



Lám. 112.–*Parapholis marginata*, a-j) Punta del Pudrider, San Javier, Murcia (SALA 156291); k, l) Llucmajor, Mallorca (MA 618972): a) hábito; b) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista ventral; c) detalle de la inflorescencia; d, e) glumas, en vista dorsal; f) gluma, en vista ventral; 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. *P. filiformis*, Praia Grande, Armaçao de Pêra, Algarve (MA 691338): m) verticilos sexuales; n) gluma, en vista dorsal; o) gluma, en vista ventral.

6 Gramineae 7 pp. 374-474_Esp 21-39.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/2013 13:59 Página 448

giones costeras de la Península Ibérica y Baleares, esporádica en el interior. **Esp.:** A B Ca Cs Ge H Ma PM Ma T V. **Port.:** Ag BL E. **N.v.:** balliquillo.

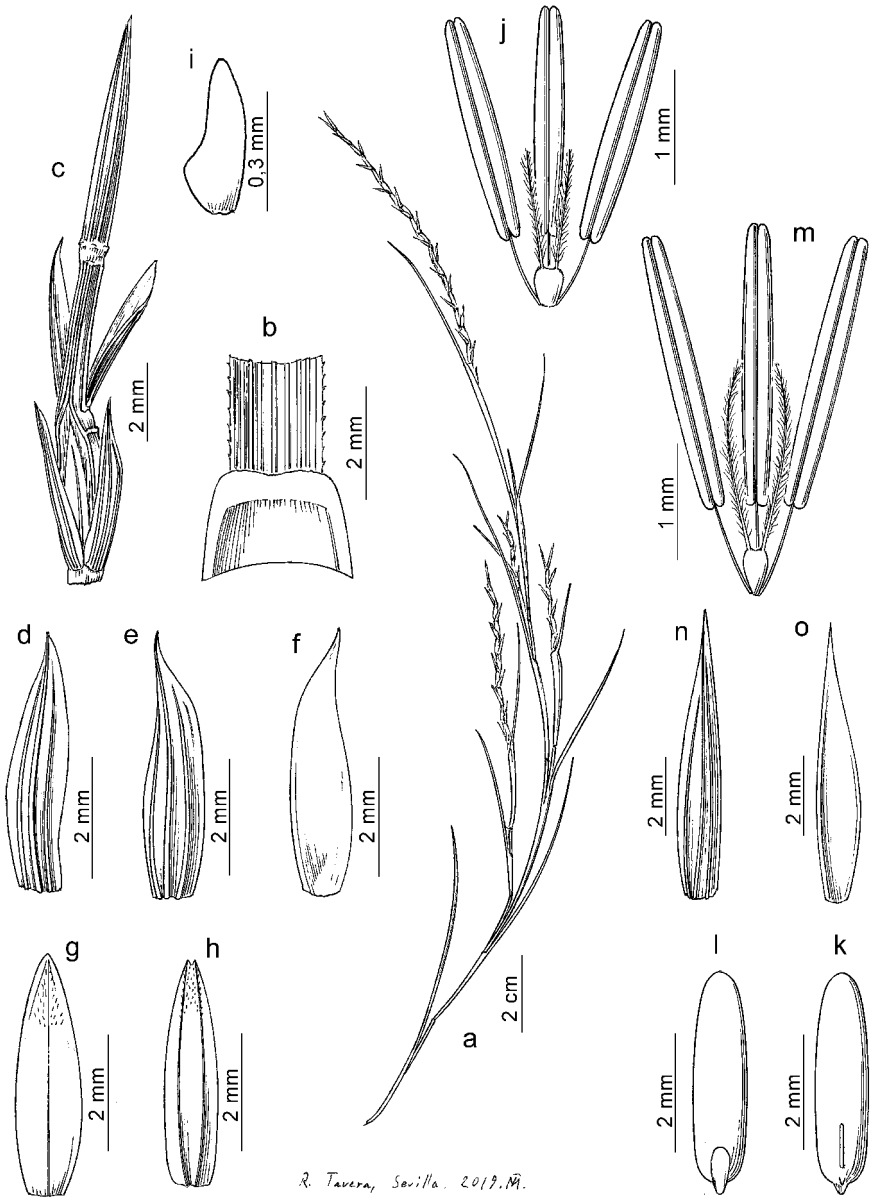
Observaciones.–Se han observado pliegos procedentes de las Islas Baleares (Mallorca, MA 160146; Menorca, MA 876521; Ibiza, MA 422498), Barcelona (MA 14722), Valencia (MA 548589 y MA 465966) y Gibraltar (MA 501506, SEV 125485 y GDA 29857), que en su mayor parte contienen material identificado como *P. filiformis*, sobre todo por su porte (individuos delgados, frágiles, con espigas solitarias y glumas estrechamente lanceoladas), pero que presentan anteras de menos de 1 mm. Estas plantas, incluso en estado de madurez, no tienen frutos (ni fases iniciales de los mismos) y sus anteras están totalmente abortadas (sin granos de polen), por lo que podrían ser el resultado de hibridación entre *P. filiformis* y *P. incurva*.

3. P. pycnantha (Hack.) C.E. Hubb. in Blumea, Suppl. 3: 14 (1946) [pycnántha]

Lepturus filiformis var. *pycnanthus* Hack. in Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isles 1903: 33 (1904) [basión.]
Ind. loc.: "it occurs in Egypt and Sicilia, (...) in lit. not previously recorded for Britain, is only casual in Bucks."
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 301 (1987); lám. 113 m-o

Hierba anual. Tallos hasta de 80 cm, por lo general fasciculados, erectos o geniculado-ascendentes, rectos, por lo común ramificados en la base, cilíndricos, con entrenudos ahuecados, lisos, glabros, verdes o en ocasiones rojizos, y 2-9 nudos visibles –por lo general negruzcos–, tunicados en la base por vainas foliares marcescentes, imbricadas y parduscas. Hojas con vaina abierta, de márgenes membranáceos, estriada longitudinalmente, glabra, marcescente; lígula 0,5-1,6 mm, membranácea, truncada, denticulada; limbo (5)10-150 × 0,5-3 mm, erecto-patente, rígido, linear o linear-lanceolado, aplanado, plegado longitudinalmente o enrollado, agudo, profundamente estriado-acostillado, glabro, antrorso-escábrido en el haz y en los márgenes, así como hacia el ápice en el envés. Espiga (3)5-18 cm, simple, recta o ligeramente arqueada, por lo general rodeada en la base por la vaina foliar superior –a menudo indistintamente inflada–, con raquis subcilíndrico que se fragmenta en la madurez a nivel de los nudos, liso, y (3)6-46 espiguillas. Espiguillas (3,8)4-8 mm –la terminal hasta de 8,5 mm–, comprimidas lateralmente, elípticas, sésiles, dísticas y alternas, alojadas en las excavaciones del raquis, más largas que el entrenudo adyacente y que puede sobrepasar la mitad del entrenudo siguiente, verdes, con 1 flor hermafrodita, casmógama. Glumas (3,8)4-8 mm, contiguas lateralmente, subiguales, coriáceas, estrechamente lanceoladas, apenas aquilladas en las flores laterales –quilla no alada–, subuladas, escariosas en los márgenes, glabras, nada o débilmente antrorso-escabriúsculas en el ápice, y con 3-5 nervios blanquecinos bien marcados; las de la espiguilla apical de 5-8,5 mm, no aquilladas. Lema 3,5-6,8 mm, membranáceo, lanceolado, acuminado, glabro, a veces escabriúsculo hacia el ápice, con 1 nervio. Pálea 3,5-6,8 mm, oblongo-lanceolada, bidentada, con 2 quillas, escabriúscula hacia el ápice. Lodículas 0,5-0,9 mm, asimétricamente lanceoladas, enteras, glabras. Anteras 2,5(3) mm, lineares, amarillas. Ovario glabro. Cariopsis c. 3,5 × 0,4 mm, oblonga, glabra. $2n = 12 + 0\text{-}4B^*$; $n = 7$.

Pastos de terófitos en marismas, saladares y enclaves salobres, en suelos arcillo-arenosos; 0-500 m. V-VII. S de Europa, NW de África y Macaronesia. SW y E de la Península Ibérica y Menorca. **Esp.:** Ca (H) Ma PM[(Mll) Mn] Se V. **N.v.:** balliquillo, ballico de puño.



Lám. 113.–*Parapholis strigosa*, a-j) Aspariegos, Zamora (SALA 38361); k, l) Oriñón, Santander (MA 394032): a) hábito; b) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista ventral; c) detalle de la inflorescencia; d, e) glumas, en vista dorsal; f) gluma, en vista ventral; 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. *P. pycnantha*, laguna de Alcaparrosa, Utrera, Sevilla (MGC 55975): m) verticilos sexuales; n) gluma, en vista dorsal; o) gluma, en vista ventral.

6 Gramineae 7 pp. 374-474_Esp 21-39.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/2013 13:59 Página 450

4. P. strigosa (Dumort.) C.E. Hubb. in Blumea, Suppl. 3: 14 (1946) [strigósa]

Lepturus strigosus Dumort., Observ. Gramin. Belg.: 146 (1824) [basión.]
Lepturus filiformis auct., non (Roth) Trin.
Ind. loc.: No indicada de forma expresa
Ic.: lám. 113 a-l

Hierba anual. Tallos hasta de 60 cm, por lo general fasciculados, erectos o ascendentes, rectos, cilíndricos, por lo general ramificados en la base, con entrenudos ahuecados, lisos, glabros, verdes o a veces rojizos, y 2-6 nudos visibles –por lo general negruzcos–, tunicados en la base por vainas foliares marcescentes, imbricadas y parduscas. Hojas con vaina abierta, de márgenes membranáceos, estriada longitudinalmente, glabra, marcescente; lígula 0,5-1,7 mm, membranácea, truncada, denticulada; limbo 9-120 × 0,8-2,6 mm, erecto-patente, rígido, linear o linear-lanceolado, aplanado, plegado longitudinalmente o enrollado, agudo, profundamente estriado-acostillado, glabro, antrorso-escábrido en el haz y en los márgenes, también a veces, de forma escasa, hacia el ápice por el envés. Espiga (2)3-18 cm, simple, recta o ligeramente curvada, por lo general no rodeada en la base por la vaina foliar superior –por lo general no inflada–, con raquis subcilíndrico, liso, que se fragmenta en la madurez a nivel de los nudos, y (5)7-34 espiguillas. Espiguillas (2,9)3,5-6(7) mm –la terminal hasta de 8 mm–, comprimidas lateralmente, elípticas, sésiles, dísticas y alternas, alojadas en las excavaciones del raquis, más largas que el entrenudo adyacente, pero por lo general no sobrepasando un cuarto del entrenudo siguiente, verdes, con 1 flor hermafrodita, casmógama. Glumas (2,9)3,5-6(7) mm, contiguas lateralmente, subiguales, coriáceas, anchamente lanceoladas, aquilladas en las flores laterales –quilla ± marcada, sobre todo hacia el ápice, no alada–, ± cuspidadas, escariosas en los márgenes, glabras, y con 3-5 nervios blanquecinos bien marcados; las de la espiguilla apical de 3,7-8 mm, no aquilladas. Lema (1)2,5-5(5,5) mm, membranáceo, lanceolado, acuminado, glabro, escasamente escabriúsculo o no hacia el ápice, con 1 nervio. Pálea (0,9)2,5-5(5,5) mm, oblongo-lanceolada, bidentada, con 2 quillas, escabriúscula hacia el ápice. Lodículas 0,5-1,2 mm, estrecha y asimétricamente lanceoladas, enteras, glabras. Anteras (1,5)1,8-3,1 mm, lineares, amarillas. Ovario glabro. Cariopsis 2-3 × 0,6-0,9 mm, oblonga, glabra. $2n = 28$, 28 + 0-2B*, 30 +1-2B*; $n = 14$.

Pastos de terófitos en marismas, saladares y enclaves salobres, en suelos arenosos; 0-690 m. V-VI(VII). N y W de Europa –muy rara en el SE– y N de África (Libia). N de la Península Ibérica. **Esp.:** Bi (Bu) C Le Lo Lu (Na) O P Po S SS (Z) Za. **Port.:** BL Mi.

Observaciones.–Se han detectado algunas plantas con espiguillas provistas de una sola gluma (Oviedo, MA 621599; Pontevedra, SALAF 17286, SALA 37053, SEV 116918, MA 318000, GDA 18327; Santander, SALAF 44084; Beira Litoral, MA 14683), pero que no difieren del tipo en otras características. Por otro lado, algunas plantas del sur de la Península Ibérica (Cádiz), identificadas como *P. strigosa* (MGC 66528), han sido incluidas en *P. pycnantha*, pues a pesar de tener el tamaño de las anteras propio de aquella son estériles (presentan granos de polen abortados), y las glumas son características de *P. pycnantha*. El pliego MGC 36995, con material de la provincia de Málaga, se corresponde con *P. strigosa*, pero no se ha tenido en cuenta pues se considera una localidad dudosa.

5. P. marginata Runemark in Bot. Not. 115: 8, 14 (1962) [margináta]

6 Gramineae 7 pp. 374-474_Esp 21-39.qxp_Vol. XIX(I).qxd 5/8/2013 13:59 Página 451

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