

8. *Isolepis* R. Br.*

[*Isolépis*, -épidis f. – gr. *iso-* (*isos*, -ἴ, -ον) = igual, semejante; gr. *lepís*, -idos f. = escama, cascarón, etcétera. Las plantas del género *Isolepis* R. Br. (*Cyperaceae*) tienen las espiguillas con escamas (glumas) ± uniformes]

Hierbas anuales o perennes de vida corta, glabras. Tallos simples o ramificados, delgados, cilíndricos o ± comprimidos, estriados. Hojas basales, más raramente caulinares (*I. fluitans*), reducidas a vainas o con una lámina de longitud variable. Inflorescencia formada por 1 espiguilla terminal solitaria, ebracteada, cuyo pedúnculo nace de una hoja axilante (*I. fluitans*), o bien por 1-3(4) espiguillas sésiles, con una bráctea setácea, a veces muy reducida, que aparenta ser la continuación del tallo, por lo que la inflorescencia parece lateral –pseudolateral–. Glumas en disposición helicoidal, ovadas, glabras, lisas. Flores hermafroditas, sin perianto. Estambres 2-3. Estilo con 2-3 estigmas. Aquenios obovoides, trígono, planoconvexos o biconvexos, estipitados, lisos o variablemente ornamentados, a veces con la base del estilo persistente en forma de una corta columna.

Bibliografía.—J.J. BRUHL in Austral. Syst. Bot. 8: 125-305 (1995); A.M. MUASYA, D.A. SIMPSON, M.W. CHASE & A. CULHAM in Syst. Bot. 26: 342-353 (2001); A.M. MUASYA & D.A. SIMPSON in Kew Bull. 57: 257-362 (2002); S.G. SMITH in N.R. MORIN (conv. ed.), Fl. N. Amer. 23: 137-140 (2002).

1. Espiguillas solitarias dispuestas al final de largos pedúnculos que nacen de la axila de las hojas del tallo, desprovistas de brácteas basales; tallos foliosos en gran parte de su longitud **4. I. fluitans**
- Espiguillas 1-3(4), aparentemente laterales, con 1 bráctea basal que aparenta ser la prolongación del tallo, aunque a veces es muy corta y entonces la inflorescencia parece terminal; tallos con hojas solamente en la parte inferior, a veces reducidas a vainas o con una lámina muy corta **2**
2. Aquenios con caras cóncavas y ángulos agudos, netamente trígono, finamente papilosos, con papilas no o imperceptiblemente mamelonadas **2. I. pseudosetacea**
- Aquenios abombado-trígono o sublenticulares, con caras convexas y ángulos ± obtusos,

* M. Luceño & E. Narbona

8. *Isolepis*

- especialmente el orientado hacia la gluma, con costillas marcadas o bien papilosos, pero en este último caso con papilas claramente mamelonadas 3
3. Aquenios muy brillantes, con costillas longitudinales y estrías transversales; bráctea de hasta 3,5 cm, frecuentemente de mayor longitud que la inflorescencia **1. I. setacea**
- Aquenios mates o poco brillantes, sin costillas ni estrías, con papilas claramente mamelonadas; bráctea hasta 1(1,5) cm, a menudo de menor longitud que la inflorescencia **3. I. cernua**

Subgen. I. *Isolepis*

Plantas terrestres, densamente cespitosas, anuales, o perennes de vida corta. Tallos simples, cilíndricos. Hojas basales, a veces reducidas a vainas. Inflorescencia generalmente pseudolateral, con 1-3(4) espigas protegidas por una bráctea foliácea ± larga. Estilo con 3 estigmas. Aquenios trígonos.

Sect. 1. *Isolepis*

Aquenios recorridos por costillas longitudinales.

1. I. setacea (L.) R. Br., Prodr.: 222 (1810) [setácea]

Scirpus setaceus L., Sp. Pl.: 49 (1753) [basión.]

Ind. loc.: “Habitat in Europae litoribus maritimis” [lectótipo designado por D.A. Simpson & al. in Kew Bull. 56: 1011 (2001): L 902 88-689]

lc.: fig. 4 a3, b3

Anual o perenne de vida corta, densamente cespitosa, a veces con cortos rizomas. Tallos (20)50-250(350) × 0,2-0,5 mm, erectos, de sección circular. Hojas basales, reducidas a vainas purpúreas, con una lámina setácea hasta de 5(10) cm. Inflorescencia pseudolateral, con 1-3(4) espiguillas sésiles; bráctea inferior (0,1)0,5-2(3,5) cm, erecta, setácea; espiguillas 2,4-4,2 × 1,6-2,6 mm, ovoideas, con 11-23(31) flores. Glumas 1,2-2 × 0,5-0,8 mm, ovadas, de color púrpura oscuro, con una banda central verde y 7-9(11) nervios. Estambres 2-3; anteras de 0,2-0,4 mm, amarillas. Estilo con 3 estigmas. Aquenios 0,6-1 × 0,5-0,7 mm, de contorno obovado o elíptico, abombado-trígonos, con caras convexas y ángulos más o menos obtusos, muy brillantes, recorridos por costillas longitudinales y estrías transversales muy evidentes, de color pardo-rojizo. $2n = 28^*$.

Pozas, bordes de lagunas y otros lugares temporalmente inundados, tanto en terrenos silíceos como calizos; 0-2400 m. II-IX(XI). Europa, Asia y África; naturalizada en América y Oceanía. Repartida por toda la Península. **Esp.**: Ab Al Av B Ba Bi Bu C Cc (Co) CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P Po S Sa Se Sg So SS T Te (To) V Va Vi Z Za. **Port.**: AAl Ag BA BAl BL DL E Mi (TM). **N.v.**: escirpillo, escirpillo setáceo.

Sect. 2. *Cernuae* (C.B. Clarke) Muasya

Scirpus subsect. *Cernuae* C.B. Clarke

Aquenios papilosos.

8. *Isolepis*2. *I. pseudosetacea* (Daveau) Gand.,

[pseudosetácea]

Cat. Pl. Espagne: 331 (1917)

Scirpus pseudosetaceus Daveau in Bol. Soc. Brot. 9: 85 (1891) [basi6n.]*Ind. loc.*: "In arenosis humidis prope oppidulum Bellas circa Olyssiponem mense Junii 1881 J. Daveau" [tipo indicado por A.M. Muasya & D.A. Simpson in Kew Bull. 57: 303 (2002): *Daveau s.n.* (COI)]*lc.*: Lám. 18 g-m; fig 4 a2, b2

Anual, densamente cespitosa. Tallos 2-15(30) cm \times 0,2-0,5 mm, erectos, de secci6n \pm circular. Hojas basales, a veces reducidas a vainas, verdosas, frecuentemente teñidas de color púrpura, o con lámina setácea hasta de 5(7) cm. Inflorescencia pseudolateral, con 1-3 espiguillas sésiles; bráctea inferior 0,3-1,5 (3) cm, setácea, erecta; espiguillas 2,2-2,7 \times 1-1,8 mm, ovoideas a oblongas, con 3-13(21) flores. Glumas 1-1,7 \times 0,8-1 mm, ovadas, generalmente purpúreas, con la zona central verde, con 7-9 nervios. Estambres (2)3; anteras 0,3-0,5 mm, amarillas. Estilo con 3 estigmas. Aquenios 0,7-1 \times 0,5-0,7 mm, de contorno obovado a elíptico, trígonos, con las caras cóncavas y los ángulos agudos, mates o poco brillantes, con papilas no o imperceptiblemente mamelonadas, negruzcos.

Hondonadas, depresiones húmedas, y lugares encharcados temporalmente, generalmente sobre terrenos silíceos; 0-1400 m. III-VI(IX). Península Ibérica y N de África; CS y SE de Estados Unidos de América; encontrado en Italia en la costa del mar Tirreno, donde no ha sido recolectado recientemente. W de Portugal y puntos aislados del C y SW de España. **Esp.**: Ba Ca Cc Gu H Le M Ma Sa Sg. **Port.**: Ag BAI BL DL E Mi R. **N.v.**: escirpillo borde.

Observaciones.—A.M. Muasya & D.A. Simpson [in Kew Bull. 57: 304 (2002)] proponen el posible carácter alóctono de esta especie en la cuenca mediterránea, dado que se distribuye principalmente por el S de los Estados Unidos, donde además es simpátrica con la muy afin *I. carinata* Hook. fil. & Arn. ex Torr. in Ann. Lyceum Nat. Hist. New York 3: 349 (1836). Sin embargo, según nos comunica personalmente A.M. Muasya, no se puede estar seguro del carácter alóctono de la planta, por lo cual, unido a los hábitats poco alterados que ocupa en la Península Ibérica, nos inclinamos a considerarla como autóctona en el W del Mediterráneo.

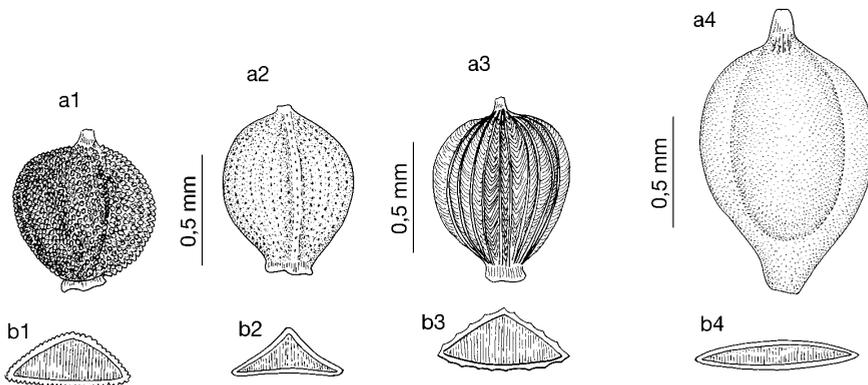


Fig. 4.—a) aquenio y b) secci6n transversal de un aquenio de: 1) *Isolepis cernua*; 2) *I. pseudosetacea*; 3) *I. setacea*; 4) *I. fluitans*.

8. *Isolepis*

3. ***I. cernua*** (Vahl) Roem. & Schult., [cérnuu]
Syst. Veg. 2: 106 (1817)

Scirpus cernuus Vahl, Enum. Pl. 2: 245 (1805) [basi6n.]

Scirpus savii Sebast. & Mauri, Fl. Roman. Prodr.: 22 (1818)

I. saviana Schult., Mant. 1 [2, 3]: 63 (1824), nom. illeg.

I. savii (Sebast. & Mauri) Fourr. in Ann. Soc. Bot. Lyon ser. 2, 17: 174 (1869)

Scirpus savii var. *vahlil* Lange, Pugill. Pl. Hispan.: 60 (1860)

Ind. loc.: "Habitat in Lusitania. Rathke" [tipo indicado por A.M. Muasya & D.A. Simpson in Kew Bull. 57: 294 (2002): *Rathke* (C)]

lc.: Fig. 4 a1, b1

Anual o perenne de vida corta, densamente cespitosa. Tallos (10)30-200(300) × 0,2-0,5 mm, erectos, de secci6n ± circular. Hojas con l6mina set6cea hasta de 7(15) cm, aunque a veces reducidas a vainas, verdosas o purp6reas hacia la base. Inflorescencia pseudolateral con 1(3) espigillas s6siles; br6ctea inferior 0,2-1(1,5) cm, set6cea, erecta; espiguillas 2-4,5 × 1,5-2,5 mm, ovoideas, con (3)5-23(37) flores. Glumas 1-1,5 × 0,6-1 mm, ovadas, pajizas, pardo-rojizas o purp6reas, pero siempre con una banda central m6s clara, con 7(9) nervios. Estambres 2-3; anteras de 0,2-0,5 mm, amarillas. Estilo con 3 estigmas. Aquenios 0,7-1 × 0,5-0,8 mm, de contorno obovado, tr6gonos, con caras convexas y 6ngulos ± obtusos, con papilas claramente mamelonadas, de color pardo claro u oscuro, mates o poco brillantes. $2n = 30^*$.

Suelos temporalmente inundados, tanto sobre substratos silíceos como calizos; 0-1500 m. (II)IV-VIII(XI). Subcosmopolita. Dispersa por la Península Ibérica y Baleares, aunque falta de amplias zonas y es m6s rara que *I. setacea*. **Esp.**: A Ab (Al) Av B Ba Bi Bu C Ca Cc (Co) CR Cs (Cu) Ge Gr (Gu) H J L (Le) Lo Lu Ma Mu Na O Pm Po S Sa Se (So) SS T Te To V Vi. **Port.**: AAl Ag BA BAl BL DL E Mi. **N.v.**: escirpillo cabizbajo; *port.*: cabeleira-de-velha; *cat.*: jonquet.

Subgen. II. **Fluitantes** (C.B. Clarke) Muasya
Scirpus subgen. *Fluitantes* C.B. Clarke

Plantas acu6ticas, flotantes o sumergidas, excepcionalmente terrestres, perennes. Tallos ramificados, cil6ndricos o variablemente comprimidos, con hojas provistas de l6mina, que se insertan a lo largo de toda la longitud del tallo. Inflorescencia reducida a una espiguilla solitaria al final de un largo pedúnculo que surge de la axila de las hojas. Estilo con 2 estigmas. Aquenios ± lenticulares.

4. ***I. fluitans*** (L.) R. Br., Prodr.: 221 (1810) [flúitans]

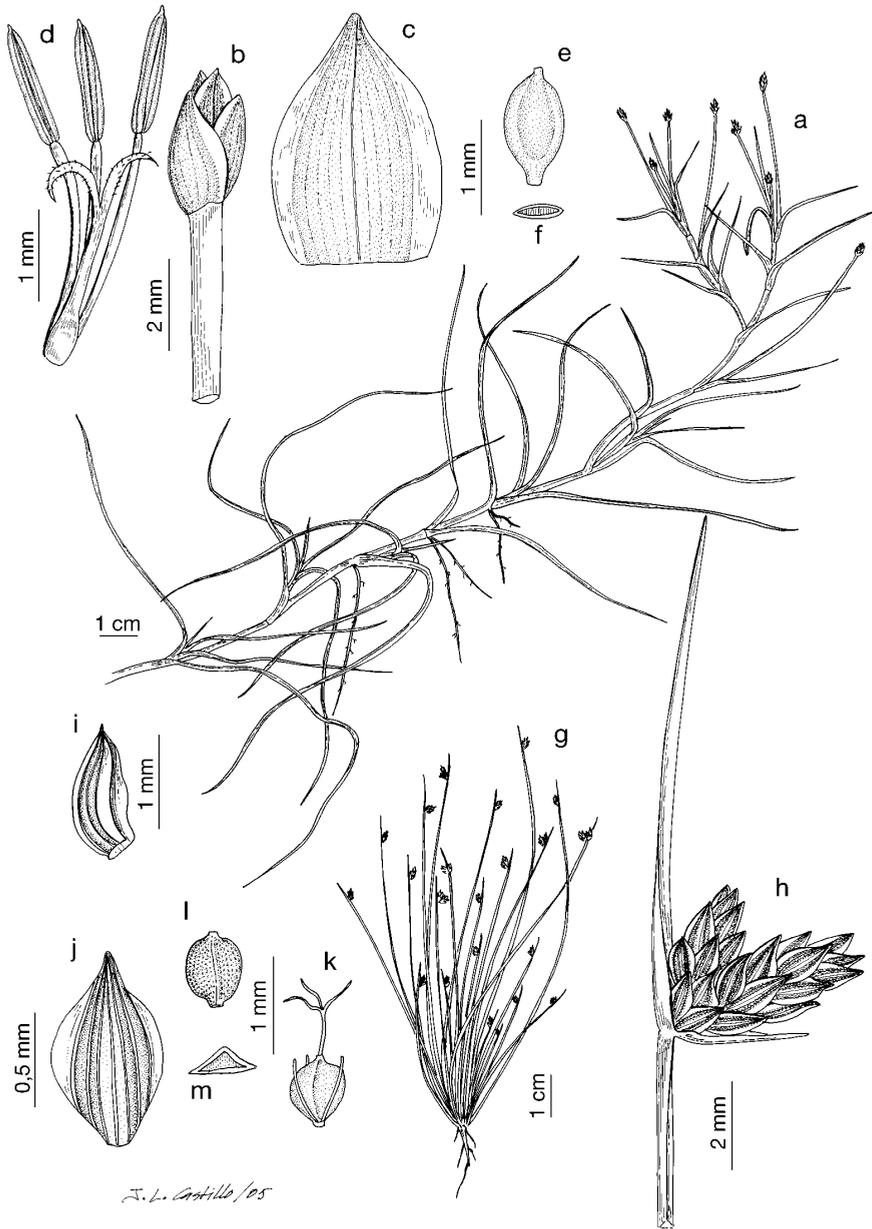
Scirpus fluitans L., Sp. Pl.: 48 (1753) [basi6n.]

Eleogiton fluitans (L.) Link., Hort. Berol. 1: 284 (1827)

Ind. loc.: "Habitat in Angliae, Galliae udis" [lect6tipo designado por D.A. Simpson & al. in Kew Bull. 56: 1011 (2001): l6mina in Morison, Pl. Hist. Univ. 3, sect. 8 tab. 10 fig. 31 (1699)]

lc.: Lám. 18 a-f; fig. 4 a4, b4

Perenne. Tallos 10-70(100) cm × 0,2-0,5 mm, enraizantes en los nudos, flotantes o postrado-ascendentes, ramificados, subcil6ndricos o ± comprimidos. Hojas caulinares, con l6mina hasta de 10 cm. Inflorescencia en espiguilla solitaria, ebracteada, que se dispone en el extremo de un largo pedúnculo que nace



Lám. 18.—*Isolepis fluitans*, Siero, Asturias (SEV 161000): a) hábito; b) espiguilla; c) gluma; d) flor; e) aquenio; f) sección transversal de un aquenio. *I. pseudosetacea*, laguna de Los Llanos, La Fuensaviñán, Torremocha del Campo, Guadalajara (MA 690264): g) hábito; h) espiguilla; i) gluma, vista lateral; j) gluma, vista dorsal; k) aquenio con filamentos estaminales, estilo y estigmas; l) aquenio; m) sección transversal de un aquenio.

de la axila de las hojas; espiguillas 2,5-5 × 1,5-2 mm, ovoideas, con 3-11 flores. Glumas 1,5-3 × 1-1,5 mm, ovadas, más o menos hialinas, con el nervio central verde, con 7-11 nervios. Estambres (2)3; anteras 0,8-1,6 mm, amarillas. Estilo con 2 estigmas. Aquenios 0,9-1,5 × 0,6-0,8 mm, de contorno obovado a elíptico, plano-convexos o estrechamente biconvexo, con márgenes agudos, lisos, de color pardo muy claro, verdosos o pajizos.

Charcas y cauces remansados de ríos y arroyos; 0-1200 m. III-IX. W, C y S de Europa, Islas Azores y NW de África; probablemente naturalizada en las Indias orientales y Nueva Zelanda. Puntos aislados del NW, C y SW de la Península. **Esp.:** Bi Bu C CR H Le Lu O Or P Po S Sa So SS (To) Vi Za. **Port.:** AAI BA BAI BB BL DL E Mi (TM). **N.v.:** escirpo flotador. $2n = 60^*$.