

CONTRIBUCIONES A LA FLORA VASCULAR DE MARRUECOS (9-12)

9. *CAREX HELODES* LINK NOVEDAD PARA EL CONTINENTE AFRICANO

Modesto LUCEÑO y Marcial ESCUDERO

Carex helodes Link new record for Africa

Palabras clave. África, *Carex helodes*, *C. laevigata*, *C. paulo-vargasii*, corología, Cyperaceae, endemismo, Marruecos.

Key words. Africa, *Carex helodes*, *C. laevigata*, *C. paulo-vargasii*, chorology, Cyperaceae, endemic plant, Morocco.

Carex helodes Link, perteneciente a la sección *Spirostachyae* Drejer ex H.L. Bailey (Luceño 1994), ha sido frecuentemente confundida con *C. laevigata* Sm. (Kükenthal, 1909; Vicioso, 1959). Chater (1980) considera, sin embargo, que son dos especies diferentes, aunque no incluye *C. helodes* en su monografía europea, algo llamativo si tenemos en cuenta que esta especie fue descrita por Link de Portugal (“*Ind. loc.: ...um Setuval.*”). Luceño (1992, 1994), con base en datos citogenéticos y morfológicos, afirmó que se trata en efecto de dos especies muy distintas y consideró que *C. helodes* es un endemismo del suroeste de la península Ibérica, aunque su única población española (Sevilla, El Ronquillo) parece haberse extinguido (VV.AA., 2000).

La confusión que acabamos de citar explica que la referencia africana de *C. helodes* var. *marusia* Font Quer & Maire

(Maire, 1957) esté basada en materiales correspondientes a *C. laevigata* Sm. (MA 18244/18251). En el curso de las campañas llevadas a cabo por la región del Rif magrebí, hemos localizado dicha población, cuya ubicación precisamos ahora con exactitud: “Marruecos, Tánger-Tetuán, entre Ceuta y Tetuán, Monte Zem-Zem, 05°22′12.0″W 35°44′59.7″N, 270 m.s.n.m., bordes de arroyos sobre areniscas en el dominio del alcornocal; M. Luceño & al. UPOS 1504-1507”.

En la misma región hemos hallado dos poblaciones de *C. helodes* Link próximas entre sí, ambas compuestas por un escaso número de individuos. Las referencias poblacionales son las siguientes:

MARRUECOS: Tánger-Tetuán, entre Chauen y Ksar-el-Kebir, 5°20′55″W 35°06′08″N, 745 m.s.n.m, bordes de arroyos en bosques de *Pinus nigra*; M. Luceño & al.

Taxon	Anchura de la hoja (mm)	Haz foliar	Longitud de la lígula (mm)	Nº de espigas masculinas	Nº de espigas andróginas	Distribución geográfica	Ecología
<i>C. helodes</i>	(3,5-)7-12(-13)	Notablemente áspero	1-3(-5)	(1-)3-4(-7)	2 - 3	S de Portugal y puntos aislados del N de Marruecos	Suelos ácidos, no necesariamente hidromorfos, en el dominio del alcornocal
<i>C. laevigata</i>	(3-)5-9(-17)	Liso salvo en la zona apical	(6-)9-20(-40)	1(-2)	0	Regiones oceánicas de Europa y N de Marruecos	Suelos ácidos en alisedas, prados húmedos y bordes de arroyos
<i>C. paulo-vargasii</i>	3,5(-5,5)	Liso	0,5-3,5(-8)	1(-2)	0	Cordilleras del Atlas y El Rif (Marruecos)	Bordes de arroyos y prados muy húmedos sobre suelos ácidos

Tabla 1. Diferencias morfológicas, distribución y ecología de *C. helodes*, *C. laevigata* y *C. paulo-vargasii*. Differential features, distribution and ecology of *C. helodes*, *C. laevigata* and *C. paulo-vargasii*.

UPOS 1476-1477. *Idem*, entre Chauen y Tanakoub, Mijbara (Bnijbara), 05°21'06''W 35°07'06''N, 804 m.s.n.m., bordes de arroyos en alcornocales aclarados; *M. Luceño & al.* UPOS 1478-1480.

Mucho más abundante y frecuente en la región del Rif que *C. helodes*, y en ocasiones conviviendo con ella, es *C. paulo-vargasii* Luceño & J.M. Marín, un endemismo de la misma sección descrito recientemente (Luceño & Marín, 2002). En la tabla 1 se recogen las diferencias morfológicas, el área de distribución y los hábitats de *C. laevigata*, *C. helodes* y *C. paulo-vargasii*.

La distribución norteafricana de *C. helodes* se completa con las localidades correspondientes a los pliegos que C. Pau y P. Font Quer identificaron erróneamente como *C. binervis* Sm. y *C. distans* L., respectivamente: "Tanger, IV y V-1921; *C. Pau*." MA 18314, y "Larache, Mexerah, 300 m., V-1930; *P. Font Quer*." MA 18235.

CHATER, A. O. -1980- *Carex*. In Tutin, T. G. *et al.* (eds.). *Flora Europea* 5: 290-323. Cambridge Univ. Press.

KÜKENTHAL, G. -1909- Cyperaceae-Caricoideae. In Engler, A. (ed.). *Das Pflanzenreich* IV, 20: 814 pp.

LUCENÑO, M. -1992- Estudios en la sección Spirostachyae (Drejer) Bailey del género *Carex*. I. Revalorización de *C. helodes* Link. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50: 73-81.

LUCENÑO, M. -1994- Monografía del género *Carex* L. en la península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 14:1-140.

LUCENÑO, M. y J.M. MARÍN -2002- *Carex paulo-vargasii* Luceño & J.M. Marín (Cyperaceae), una nueva especie del norte de África. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 348-350.

MAIRE -1957- Flore de L'Africa du Nord IV. 333 pp. Ed. Lechevalier, Paris.

VICIOSO, C. -1959-. Estudio monográfico sobre el género *Carex* en España. *Inst. Forest. Invest. Exp.* 79: 1-205.

Aceptado para su publicación en marzo de 2006

BIBLIOGRAFÍA

AA.VV. -2000- Lista Roja de Flora Vasculare española (valoración según categorías UICN). *Conserv. Veg.* 6: 11-36.

Dirección de los autores. Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica. Universidad Pablo de Olavide. Ctra. de Utrera, km. 1. 41013-SEVILLA.