

**NOTULAE TAXINOMICAE, CHOROLOGICAE,
NOMENCLATURALES, BIBLIOGRAPHICAE AUT
PHILOLOGICAE IN OPUS "FLORA IBERICA"
INTENDENTES
(12-14)**

**12. NOVEDADES COROLÓGICAS DEL GÉNERO *CAREX* PARA LA PENÍNSULA
IBÉRICA**

Pedro JIMÉNEZ MEJÍAS, Marcial ESCUDERO,
Antonio Jesús CHAPARRO y Modesto LUCEÑO*

Recibido el 13 de septiembre de 2006, aceptado para su publicación el 5 de noviembre de 2007
Publicado "on line" en marzo de 2007

Chorological novelties on Iberian Carex

Palabras clave. *Carex cespitosa*, *Carex elata*, *Carex strigosa*, Cyperaceae, corología, especies amenazadas, *Flora Iberica*, España, Portugal.

Key words. *Carex cespitosa*, *Carex elata*, *Carex strigosa*, Cyperaceae, chorology, endangered species, *Flora Iberica*, Spain, Portugal.

La revisión de materiales ibéricos de herbarios españoles y portugueses del género *Carex* para *Flora Iberica*, así como recientes campañas de recolección, han dado como resultado el hallazgo de dos novedades corológicas de importancia: la presencia de *C. cespitosa* L. en la península Ibérica y una localidad nueva de *C. strigosa* Huds. Así mismo, a raíz de estos trabajos, la corología de *Carex elata* subsp. *elata* ha quedado sustancialmente modificada.

***Carex cespitosa* L.**

ESPAÑA: NAVARRA: Lesaka, Zalain, orilla del Bidasoa, 20 msm, 43° 16' 25" N 1° 43'

6" W, 20-VI-1981, I. Aizpuru & P. Catalán. MA512479; Ídem, 30 msm, 18-V-1983, P. Catalán. ARAN77383, MA342546, MA512458 (con *C. elata* subsp. *elata*); Ídem, 30 msm, 16-VII-2006, 43° 16' 33" N 1° 41' 49" W, P. Jiménez, M. Luceño, M. Escudero & I. Aizpuru. UPOS1930

C. cespitosa L. pertenece a la sección *Phacocystis* Dumort. Presenta un amplio área de distribución dentro de la Región Paleártica, tradicionalmente considerada desde el CS de Francia [Chater, *Fl. Eur.* 5: 290-323 (1980)] hasta Japón [Ohwi, *Fl. Japan* (1965)]. Debido a la dificultad taxonómica que entraña la sección *Phacocystis*, ha sido no

pocas veces confundida con otras especies afines, como *Carex elata* All. o *Carex nigra* (L.) Reichard. Las principales características que distinguen a *C. cespitosa* frente a otros representantes europeos de su sección son: utrículos sin nervios, con papilas blanquecinas al menos hacia el ápice; espigas, de pequeño tamaño, la masculina de 10-20 mm de longitud, las femeninas de 10-20(30) mm; bráctea inferior frecuentemente setácea, más corta o de la misma longitud que la inflorescencia; vainas basales, enteras, de color púrpura; y hábito densamente cespitoso, de modo que la planta crece formando robustas macollas en el lecho de ríos y en turberas [Chater, *loc. cit.*; Egorova, *The Sedges of Russia and adjacent states* (1999)]. Los números cromosómicos conocidos para esta especie son $2n = 78, 79, 80?$ [Faulkner, *Bot. J. Linn. Soc.* 65: 271-301 (1972)].

Se trata de una novedad para el catálogo de Ciperáceas ibéricas, no considerada, por tanto, en la revisión taxonómica de la sect. *Phacocystis* para la Península [Luceño & Aedo, *Bot. J. Linn. Soc.*, 114: 183-214, 1994)], ni en la monografía ibérica del género *Carex* [Luceño, *Ruizia* 14 (1994)]. Las localidades más próximas se encuentran en Formiguères, vertiente N del Pirineo catalán francés [Terrisse, *Monde Pl.* 451: 19 (1994)], y son citadas en la Flora dels Països Catalans [Bolòs & Vigo, *Fl. Països Catalans*, 4 (2001)].

La importancia biogeográfica de esta localidad, extremo SW de la distribución de *C. cespitosa*, unido a que es la única conocida en la península Ibérica, aconsejan llevar a cabo estudios para evaluar su estado de conservación y considerar la posible catalogación como especie protegida.

Carex strigosa Huds.

ESPAÑA: NAVARRA: Lesaka, Zalain, Río Bidasoa, bosque de ribera, 30 msm, 43° 16' 33" N 1° 41' 49" W., 1-IV-2006, P. Jiménez & M. Escudero. UPOS1929

C. strigosa es una planta de carácter fundamentalmente eurosiberiano, que se distribuye por Europa –por el N hasta Dinamarca y por el E hasta la parte europea de Rusia–, Cáucaso y el N de Persia [Kukkonen, *Fl. Iran.* 173 (1998)]. Aunque Chater (*loc. cit.*) incluyó España entre los países donde habita la especie con base en Allorge [*Bull. Soc. Bot. France* 88: 236-237 (1941)], que la citó para Guipúzcoa y Asturias –Covadonga–, Luceño (*loc. cit.*) la desestimó para el catálogo peninsular al no encontrar testimonios de herbario. Uribe-Echabarría [*Claves Fl. País Vasco*: 611-634 (1999)], integra *C. strigosa* como parte de la flora de Euskal Herria al encontrar esta planta en los Valles atlánticos de la vertiente N del Pirineo occidental, si bien, pocos años después, Aizpuru & al. [*Munibe*, 51: 41-58 (2001)] ponen en conocimiento la existencia de la primera localidad ibérica confirmada: la aliseda de Usurbil, en la provincia de Guipúzcoa. La planta está considerada como “En Peligro Crítico” por el Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa Amenazada de España [Laskurain & al., *Atlas Libro Rojo Fl. España*: 160-161 (2004)], debido al bajo número de individuos, nueve, de la única población hasta entonces conocida. Con esta nueva cita, se amplía el rango de distribución y, lógicamente, el número de efectivos de esta planta, extremadamente rara en la península Ibérica.

Carex elata All. subsp. *elata*

ESPAÑA: HUELVA: Almonte, Doñana, El Rocío, Finca La Rocina, Magnocaricion, 28-VI-1977, S. Castroviejo. MA247732; Ídem, arroyo, 16-IV-1978, S. Castroviejo, M. Costa & E. Valdés-Bermejo. MA516331; Ídem, próximo a la casa de Bernabé, zona encharcada, 29-VI-1988, S. Castroviejo, M. Luceño & P. Vargas. MA712178; Mazagón, en las turberas de Magnocaricion, 1-V-1978, S. Castroviejo & E. Valdés-Bermejo,

MA519078; Moguer, Laguna de las Madres, 4-IV-1980, C. Romero & P. Romero, SEV108566; Palos de la Frontera, Paraje Natural Laguna de las Madres, arroyo Madre del Avitor, suelos arenosos, con *C. paniculata* subsp. *lusitanica*, 21-III-2006, P. Jiménez & E. Narbona. UPOS1931. JAÉN: Chilluevar, carretera al Tranco km. 23, 21-IV-1984, J. Cobos. MA314729. **PALENCIA**: Torquemada, bordes del río Pisuerga, 21-V-1988, C. López & A. Romero Abelló. MA617664; Cordovilla la Real, Puente de Cordovilla, bordes del río Pisuerga, 15-V-1987, C. López & A. Romero Abelló. MA618954; Villalba de Guardo, Laguna de En medio, 25-7-2001, F. Cabezas & C. Aedo. MA695429. **PORTUGAL**: **ALTO ALENTEJO**: Elvas, freguesia da Ajuda, Hacendade de S. Rafael, margem do Guadiana, 8-IV-1954, Beliz *et al.* MA274829; Ídem, S. Rafael, pequenas charcas secas da margem do Guadiana, 1-V-1975, Malato-Beliz & J.A. Guerra MA388302. **BAJO ALENTEJO**: Entre S. Cristóvão e Santa Susana, motas duma ribeira, 2-IV-1963, J. Paiva, J. Matos & A. Marques. COI s.n.

BEIRA LITORAL: Aveiro, ponte de Azurva, na estrada para Aveiro, 20-IV-1965, A. Fernandes, R. Fernandes & J. Matos. COI s.n.; Ídem, ao longo da margem (esquerda) pantanosa do Ribeiro do Pano (entre Barreira Branca e Olhos da Azenha), 24-V-1977, A. Marques & Angelo Pereira. COI s.n.; Ídem, Águeda, Fermentelos, entre Porto d'Asna, Sorgaçal e Porto da Minhoteira, ao longo da margem da Pateira, 18-IV-1977, A. Marques. COI s.n.; Ídem, Águeda, entre a ponte de Perrães e Espinhel, margem direita do rio Cértima, 14-II-1978, A. Marques & Angelo Pereira. COI s.n.; Ídem, Águeda, Ois da Ribeira, próximo do Hotel, margem da Pateira de Fermentelos, 10-V-1978, A. Margues. COI s.n.

C. elata, al igual que *C. cespitosa*, pertenece a la sect. *Phacocystis*. Se trata de una planta con una morfología muy variable que presenta varias razas geográficas repartidas a lo largo de su amplio área de distribución: N de África, Europa, Siberia Occidental y Cáucaso (Kukkonen, *loc. cit.*).

Subespecie	Utrículos	Bráctea inferior	Espigas masculinas/femeninas
<i>elata</i>	Verdoso-grisáceos, con papilas blanquecinas altas hacia el ápice	Generalmente más corta que la inflorescencia, frecuentemente de igual tamaño que la espiga que axila	1-2 espigas masculinas superiores, el resto andróginas o femeninas
<i>reuteriana</i>	Verdes, a veces teñidos de negruzco, lisos	Poco menor, igual, o algo mayor que la inflorescencia	Espiga masculina solitaria, el resto generalmente femeninas.
<i>tartessiana</i>	Verdes, lisos o con alguna papila poco elevada hacia el ápice	Menor a algo mayor que la inflorescencia, en cualquier caso mayor que la espiga que axila	Espigas masculinas (1)2-4, el resto generalmente andróginas.

Tabla 1. Principales caracteres que distinguen las subespecies de *C. elata* en la península Ibérica. *Principal characters for Iberian C. elata subspecies distinction.*



Figura 1. Distribución de *C. elata* subsp. *elata*: citas aportadas por Luceño & Aedo (▲), localidades originales señaladas en el presente trabajo (■), otras referencias bibliográficas (●). *C. elata* subsp. *elata* distribution: stations indicated by Luceño & Aedo (▲), original stations indicated in this work (■), other bibliographic references (●).

La taxonomía del grupo en la península Ibérica es bastante problemática y en el estudio monográfico llevado a cabo por Luceño & Aedo (*loc. cit.*) se revela la existencia de 3 entidades dentro del complejo de *C. elata*: la subsp. *elata*, que los autores califican de calcícola y circunscriben a la mitad E de la Península, la subsp. *reuteriana* (Boiss.) Luceño & Aedo, silícicola, endémica del cuadrante NW de la Península, y la subsp. *tartessiana* Luceño & Aedo, indiferente edáfica, endémica del S de la Península. Los caracteres que distinguen las tres subespecies se muestran en la tabla 1.

La subespecie nominal de *C. elata* fue relegada por Luceño (*loc. cit.*) a la mitad E de la península, asociada a los sustratos básicos de las formaciones calizas españolas en las provincias de Álava, Albacete, Burgos, Cuenca, Guadalajara, Guipúzcoa, Navarra, Soria, Rioja y Zaragoza. Bolòs & Vigo (*loc. cit.*) la citan además de Gerona y Tarragona y Peralta *et al.* [*Príncipe de Viana (supl. de Ciencias)* 11-12: 103-195 (1992)] para Huesca.

Los ejemplares del Parque Nacional de Doñana fueron considerados como pertenecientes a la subsp. *tartessiana*, por la presencia de más de una espiga masculina y ser las inferiores andróginas, así como por la tendencia de muchos ejemplares a presentar la bráctea inferior de longitud similar a la de la inflorescencia. La escasez de vainas basales afilas fue interpretada por Luceño (*loc. cit.*) como un posible signo de hibridación antigua con *C. acuta* L., barajando la posibilidad de que ésta última estuviera siendo eliminada de Andalucía por procesos de hibridación. Sin embargo, la observación detallada de estos materiales confirma la existencia de papilas blanquecinas en los utrículos, así como algunos ejemplares con la bráctea inferior de longitud similar a la espiga inferior, caracteres ambos propios de la subsp. *elata*. Además, el número cromosómico conocido para esta población, $2n = 76$ (Luceño & Aedo, *loc. cit.*), entra en el rango dado para *C. elata* s.l. y no llega al de *C. acuta* ($2n = 84, 84 + f, 85, 86$). Por todo ello, consideramos estas poblaciones como *C. elata* subsp. *elata*.

Otra modificación corológica sustancial es el hallazgo de materiales portugueses. Se confirma que algunos ejemplares de la franja atlántica portuguesa pertenecen a la subsp. *elata*. Del mismo modo, las poblaciones del bajo Guadiana, consideradas por Luceño & Aedo (*loc. cit.*) como las más occidentales de la subsp. *tartessiana*, las desestimamos como tales y adscribimos a la subsp. *elata*.

En lo que respecta a las preferencias edáficas de la subsp. *elata*, a raíz de estos nuevos hallazgos debe dejar de considerarse estrictamente calcícola y entender esta tendencia ecológica como una preferencia.

La configuración actual de la distribución de *C. elata* subsp. *elata* en la península Ibérica se muestra en la figura 1.

El cambio de estatus taxonómico de las poblaciones onubenses tiene repercusión sobre la Lista Roja de la Flora Vasculosa de Andalucía [Cabezudo & Talavera, *Lista Roja de la Flora Vasculosa de Andalucía* (2005)]; en ésta se incluye *C. acuta* L. bajo la

categoría de Datos Insuficientes (DD) al tomar como base las poblaciones de Doñana y su entorno, pues, como ya se ha dicho, se pensó que eran formas de *C. acuta* que estaban siendo eliminadas por introgresión con *C. elata* subsp. *tartessiana*. De este modo, debe considerarse que la referencia del catálogo a las poblaciones de *C. acuta* de la “depresión del Guadalquivir occidental (Huelva)” [sic] es en realidad a *C. elata* subsp. *elata*, igualmente escasa en Andalucía y necesitada de protección.

AGRADECIMIENTOS. Agradecemos la colaboración del Dr. Iñaki Aizpuru (Diputación de Guipúzcoa) y de María del Rocío Fernández Zamudio (Universidad de Sevilla), que nos facilitaron la localización de poblaciones para su estudio.

Dirección de los autores. Área de Botánica. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica. Universidad Pablo de Olavide. Ctra de Utrera, km 1 s.n., 41013 Sevilla. 954 348383.
* Autor para correspondencia: mlucgar@upo.es

13. *CAREX TRINERVIS* DEGL., NOVEDAD PARA LA FLORA ESPAÑOLA

Modesto LUCEÑO y Pedro JIMÉNEZ MEJÍAS*

Recibido el 13 de septiembre de 2007, aceptado para su publicación el 21 de septiembre de 2007
Publicado "on line" en octubre de 2007

Carex trinervis Degl., first record for Spain

Palabras clave. *Carex trinervis*, Doñana, costas atlánticas, endemismo europeo, Huelva.

Keywords. Atlantic coasts, *Carex trinervis*, Doñana, European endemism, Huelva.

Carex trinervis Degl. in Loisel., Fl. Gall. 2: 731 (1807) es un endemismo europeo

que crece sobre arenas, en los márgenes de lagunas y cursos de agua dulce litorales. Se