

259. NOTAS DE LA FAMILIA CIPERÁCEAS EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Modesto LUCEÑO^{1*}, Enrique MAGUILLA¹, Marcial ESCUDERO³, Alexandre SILVA⁴, Samuel GUERRA-CÁRDENAS¹, Andreas HILPOLD⁵, Mónica MÍGUEZ¹, Íñigo PULGAR¹, Tamara VILLAVERDE¹, Santiago MARTÍN-BRAVO¹ & Pedro JIMÉNEZ-MEJÍAS^{1,2}.

Recibido el 10 de octubre de 2015, aceptado para su publicación el 21 de octubre de 2015

Notes in Iberian Cyperaceae

Palabras clave. Cyperaceae, flora ibérica, corología, flora amenazada.

Key words. Cyperaceae, Iberian flora, chorology, endangered flora.

Presentamos a continuación algunas novedades corológicas interesantes que incluyen algunas especies raras o amenazadas, sobre las que se hacen comentarios relativos a su conservación, y que contribuyen al mejor conocimiento de la familia ciperáceas en la Península Ibérica. Entre ellas destaca el hallazgo en la Sierra de Gredos de la cuarta población ibérica de *Carex limosa* L. Materiales testigo han sido depositados en el herbario de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla (UPOS).

Carex depressa* Link subsp. *depressa

ESPAÑA. CÁCERES. Valle del Jerte, garganta de las Nogaledas, 40° 11' 14"N / 5° 49' 46"O, sotobosque de *Quercus pyrenaica*, IV/2007; P. Jiménez-Mejías *et al.* UPOS 6574.

Carex depressa subsp. *depressa* es un taxon endémico del Mediterráneo occidental (Jiménez-Mejías & Luceño, 2011). De la Península Ibérica se conoce de la mitad oeste (Luceño, 2008). En concreto, del Sistema Central ya había sido citada de la vertiente meridional de Gredos, en Ávila (Luceño, 1987), y se publicó también de algunos encinares y alcornoques salmantinos (Calabuig & Montserrat, 1979), por lo que era esperable su aparición en las laderas de la vertiente sur gredense pertenecientes a la provincia de Cáceres, donde Luceño (2008) ya indicaba su

presencia como posible ("Cc?").

***Carex furva* Webb**

ESPAÑA. ORENSE. A Veiga, Sierra Segundera, sendero desde la cumbre de Peña Trevinca hacia la laguna de Piatorta, cercanías del pico Jancional, 42° 14' 16.7" N / 6° 48' 12.85"O, 2085 m, cubetas de fusión de nieve sobre gneis de grano fino, con *Sedum candollei*, *Plantago alpina* y *Spergularia capillacea*, 24/VIII/2013; E. Maguilla. UPOS 5117. MADRID. Rascafría, Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, macizo de Peñalara, Risco de los Pájaros, 40° 51' 31.35"N / 3° 57' 4.19"O, 2323 m, cubetas de fusión de nieve con *Sedum candollei*, *Campanula herminii*, *Senecio pyrenaicus* y *Nardus stricta*, 22/VIII/2013; E. Maguilla & T. Villaverde. UPOS 5141. ÁVILA: macizo central de Gredos, falda norte de La Mira, 40° 15' 52.63"N / 5° 11' 16.22"O, 2221 m, gleras quionófilas, 28/VI/2015; M. Luceño & S. Guerra-Cárdenas. UPOS 6575. PORTUGAL. BEIRA ALTA. Serra da Estrela, Fonte do Selim, cerca del Pico Torre, 40° 19' 36.89"N / 7° 36' 27.28"O, 1950 m, creciendo en el interior de una macolla de *Juncus effusus* en el borde de un arroyo, 14/VII/2012; A. Silva. UPOS 5015.

Carex furva es un endemismo orófilo ibérico exclusivo de Sierra Nevada, Sistema Central, Cordillera Cantábrica y Montes de León. El hallazgo de nuevas poblaciones de esta especie presenta especial interés, ya que se trata de una especie catalogada como "Casi Amenazada" en Andalucía (NT; Cabezado *et*

al., 2005) y está recogida, bajo régimen de protección especial, en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas (Decreto 23/2012, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats; Anexo X). En Madrid también se encuentra legalmente protegida como especie sensible a la alteración de su hábitat (Decreto 18/1992, de 26 de marzo por el que se aprueba el Catálogo Regional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres y se crea la categoría de árboles singulares; Anexo Único).

La especie fue citada previamente de la vertiente sur de Peña Trevinca (Sierra Segundera, provincia de León; Luceño, 1986a), pero nuestro hallazgo en la vertiente occidental de dicha sierra es novedad para la provincia de Orense y para toda la comunidad autónoma de Galicia. Además, citamos la población del macizo central de Gredos, donde la planta abunda, por tratarse de la más oriental de dicho macizo; posiblemente, dado el carácter netamente quionófilo del taxon, la de la cara norte de La Mira sea la población carpetana más oriental, con excepción de la de la Sierra de Guadarrama. Esta última fue hallada por Fernández-González (1988) y, tras la última visita que llevamos a cabo a la laguna de los Pájaros, únicamente hemos confirmado la existencia de 7 individuos. Con respecto a su presencia en Portugal, aunque existen al menos dos pliegos testigo de *C. furva* de esta localidad de la Serra da Estrela en el herbario de la Universidad de Coimbra (COI; Moreno Saiz & Sáinz Ollero, 1992; Moreno Saiz, 2002), la última vez que se recolectó fue en el año 1986, en una pequeña zona turbosa con prolongada cobertura nival, a pocos metros del individuo que citamos ahora; donde persistían aún numerosos especímenes (Luceño, obs. pers.). Ya en el siglo XXI, tras varias campañas infructuosas para localizar la especie, Luceño (2008) la consideró como posiblemente extinta. Nuestra cita confirma la supervivencia de un solo individuo en esta localidad, siendo aparentemente el último ejemplar vivo en estado silvestre que persiste

de dicha especie en Portugal. Llama la atención que la especie no esté incluida en ninguna lista o normativa de protección portuguesa, a pesar de la extrema situación de amenaza en ese país (Luceño, 2008).

Carex grioletii Roem.

ESPAÑA. BARCELONA. Montnegre, pista a Can Domenech, 41° 38' 24.00"N / 2° 37' 48.00"E, 300 m, bordes de la pista en encinar-alcornocal, areniscas, 19/V/2013; P. Jiménez-Mejías *et al.* UPOS 5191.

Proporcionamos una nueva localidad de esta especie, distribuida de forma dispersa en la cuenca Mediterránea y el Cáucaso (Luceño, 2008; Jiménez Mejías & Luceño, 2011) y que es muy rara en la Península Ibérica, de donde incluso fue considerada extinta (Luceño & Mateos, 2000). Se conoce exclusivamente de unas pocas localidades en la provincia de Barcelona (Tarruella & Guerrero, 1999; Mercadé López, 2009). Ha sido catalogada como "Casi Amenazada" (NT) en la Lista Roja Española (Moreno, 2008) y en el libro rojo de Cataluña (Sáez *et al.*, 2010). En Cataluña, donde estaba legalmente protegida con la categoría de "Vulnerable" (Decreto 172/2008, de 26 de agosto, de creación del Catálogo de flora amenazada de Cataluña; Anexo II), ha sido recientemente descatalogada (Resolución 732/2015, de 9 de abril, por la cual se aprueba la catalogación, descatalogación y cambio de categoría de especies y subespecies del Catálogo de flora amenazada de Cataluña).

Carex hallerana Asso

ESPAÑA. HUELVA. Alájar, Peña de Arias Montano, 700 m, pastizales, taludes y asomos calizos en coscojar lentiscar, 20/IV/1994; E. Rico *et al.* MA 718855. SEVILLA. Entre Alcalá de Guadaíra y Mairena del Alcor, finca Piedrahincada, 37° 20' 52.24"N / 5° 48' 54.14"O, ca. 100 m, bajo palmitos en eucaliptar sobre calcarenitas, 18/IV/2009; P. Jiménez-Mejías (22PJM09) *et al.* UPOS s/n. SEVILLA. Carmona, Cueva de la Batida, 37° 29' 02.3"N, 05° 37' 58.1"O ca. 160 m, sobre calcarenitas, XII/2012. P. Jiménez-Mejías *et al.* UPOS 6648. SEVILLA. Cazalla de la Sierra, Centro

de la Naturaleza “El Remolino”, 37° 56' 24.9"N / 5° 44' 44.16"O, 630 m, en fisuras de rocas con bandas de calizas, 22/III/2015; I. Pulgar & V. de Andrés. UPOS s/n.

Taxon distribuido por el centro y sur de Europa, norte de África y oeste de Asia (Luceño, 2008; Jiménez-Mejías & Luceño, 2011). Esta especie es preferentemente basófila, por lo que aparece puntualmente en las Sierras Béticas calizas del sureste de la provincia de Sevilla; sin embargo, no se había registrado de la comarca de Los Alcores ni de Sierra Morena occidental (Silvestre, 1987; Anthos, 2015). La presencia de *C. hallerana* en Los Alcores resalta el papel biogeográfico de esta zona como isla edáfica para especies calcícolas, rodeada de la matriz arcillosa del Valle del Guadalquivir (Silvestre Alsina *et al.*, 2013). En Sierra Morena occidental (provincias de Huelva, Sevilla y Córdoba), mayoritariamente compuesta por rocas y suelos ácidos (Luceño, 2008), no se había detectado la presencia de esta especie.

Carex limosa L.

ESPAÑA. ÁVILA. Macizo central de Gredos, alrededores del Parador Nacional, 40° 21' 15.91"N / 5° 5' 47.596"O, 1580 m, turberas profundas con predominio de *Menianthes trifoliata*; M. Luceño &

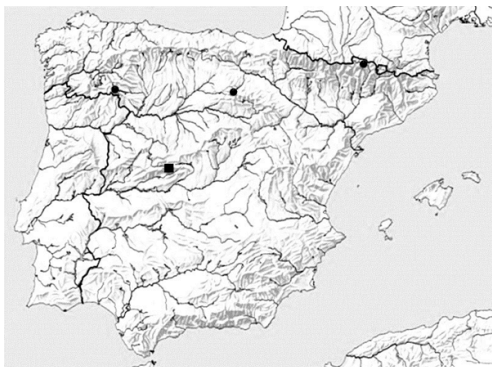


Figura 1. Distribución de *Carex limosa* en la Península Ibérica. ● Poblaciones conocidas anteriormente; ■ Nueva población de Gredos. *Distribution of Carex limosa in Iberian Peninsula.* ● *Previously known populations;* ■ *New population from Gredos.*

S. Guerra-Cárdenas. UPOS 6511.

Relevante novedad para el Sistema Central de esta especie circumboreal (Luceño, 2008), que es muy rara en la Península Ibérica (fig. 1). Hasta el momento se conocía del Valle de Arán [concretamente de los valles de Aiguamoix (Coste & Soulié, 1914; Luceño, 1986a) y Noguera de Ruda (Luceño, 1988)], Sierra Segundera (Zamora; Aedo *et al.*, 1993) y Sierra de Neila (Burgos; Navarro Sánchez, 1987)]. La gredense es la localidad más meridional que se ha encontrado hasta ahora en Europa y se extiende por una superficie de cerca de 50 m², aunque no descartamos que una buena parte de la misma forme un clon, habida cuenta de la extraordinaria capacidad de la especie para propagarse a través de sus rizomas, si bien hemos podido comprobar la viabilidad de los aquenios (Luceño, obs. pers.). *Carex limosa* ha sido catalogada como “Vulnerable” (VU) en la Lista Roja Española (Moreno, 2008). En Cataluña está legalmente protegida con la misma categoría de amenaza (Decreto 172/2008, de 26 de agosto, de creación del Catálogo de flora amenazada de Cataluña; Anexo II), mientras que figura como “De Atención Preferente” en el catálogo de especies protegidas de la Junta de Castilla y León (Decreto 63/2007, de 14 de junio, de creación del Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León: Anexo III). Se da la circunstancia de que en la turbera donde localizamos la especie habita también *Meesia triquetra*, un musgo catalogado en la categoría de “En Peligro Crítico” (CR) (Infante & Heras, 2012), por lo que creemos que dicho enclave debería ser calificado como microrreserva para protección de flora amenazada.

Carex oedipostyla Duval-Jouvé

ESPAÑA. MÁLAGA. Cortes de la Frontera, parque natural de Los Alcornocales, 36° 35' 50.76"N / 5° 22' 56.93"O, 715 m, claros de alcornocal, IV/2011; M. Luceño, S. Guerra-Cárdenas & M. González Muñoz. UPOS 6216.

Esta especie fue descubierta por Link en Portugal y publicada en 1800 bajo el nombre de *C. ambigua*, aunque desafortunadamente para

el ilustre botánico alemán, el nombre resultó ser un homónimo posterior de *C. ambigua* Moench (= *C. acuta* L.) y, por tanto, ilegítimo. Cerca de 70 años después, Duval-Jouvé halló la misma especie en una de las escasísimas localidades francesas y la publicó bajo *C. oedipostyla*, aparentemente desconociendo la descripción de Link. Este endemismo del oeste de la región mediterránea es propio de pinares, encinares y, sobre todo, alcornocales, siempre cercanos al litoral, donde aparece acompañado frecuentemente por *C. depressa* Link subsp. *depressa* y *C. distachya* Desf. Su disyunta distribución ibérica abarca puntos aislados del centro y sur de Portugal, extremo sur de Andalucía y Cordillera Litoral Catalana, así como las islas de Mallorca y Menorca (Luceño, 2008). Nuestra cita supone la primera para la provincia de Málaga y para toda Andalucía Oriental.

Carex pendula Huds.

ESPAÑA. SEVILLA. Cazalla de la Sierra, Rivera del Huéznar, área de descanso Isla Margarita, 37° 55' 58.38"N / 5° 42' 2.38"O, 422 m, alisedas, 27/IX/2003; P. Jiménez-Mejías. UPOS 5877.

Especie abundante en la Península Ibérica pero incomprensiblemente no citada hasta la fecha de la provincia de Sevilla (Silvestre, 1987; Anthos, 2015), donde medra en alisedas y otros bosques de ribera en la comarca de la Sierra Norte. Hacemos aquí mención explícita a este material para justificar la inclusión de la provincia de Sevilla en el tratamiento de Flora iberica (Luceño, 2008).

Carex pseudocyperus L.

ESPAÑA. CÁCERES. Talayuela, río Tiétar, 40° 01' 21" N / 5° 36' 43" O, 275 m, arenales temporalmente inundados, 1/X/2005; M. Luceño *et al.* UPOS 0718.

Probablemente la especie del género *Carex* más ampliamente distribuida de todas: su distribución es circumboreal, si bien alcanza también el SE de Asia, Australia y Nueva Zelanda (Govaerts *et al.*, 2012). Muy dispersa en la Península Ibérica, sobre todo en la mitad

Norte, con presencia puntual en Doñana. Este hallazgo fue la base para la inclusión de la provincia de Cáceres en Flora Iberica (Luceño, 2008) y supone una novedad para el Sistema Central en su conjunto.

Schoenoplectiella supina (L.) Lye

ESPAÑA. TARRAGONA. Amposta, entre el pueblo y el río Ebro, 40° 42' 59.03"N / 0° 34' 36.36"E, 3 m, bordes de arrozal, 23/IX/2012; P. Jiménez-Mejías & A. Hilpold. UPOS 6647.

Especie circumtropical. Primera cita para Tarragona. De Cataluña era conocida de la provincia de Barcelona (Luceño & Jiménez-Mejías, 2008). Este taxon, incluido frecuentemente en el género *Schoenoplectus* Palla, ha sido recientemente transferido a *Schoenoplectiella* Lye (2003), género creado para agrupar a las especies aparentemente anuales que se ubicaban en *Schoenoplectus*. Si bien la delimitación morfológica de ambos géneros aún requiere estudios más detallados, parece que las filogenias moleculares justifican su separación, ya que no parecen constituir un único grupo monofilético (Shiels *et al.*, 2014).

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C., J.J. ALDASORO, ARGÜELLES, J.M., DÍAZ ALONSO, J.L., GONZÁLEZ DEL VALLE, J.M., HERRÁ, C., M. LAÍNIZ, G. MORENO MORAL, J. PATALLO & O. SÁNCHEZ PEDRAJA -1993- Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. *Fontqueria* 36: 349-374.
- ANTHOS -2015- Sistema de información sobre las plantas de España. www.anthos.es (Fecha de acceso: 2015-10-22).
- CABEZUDO, B., S. TALAVERA, G. BLANCA, C. SALAZAR, M. CUETO, B. VALDÉS, J.E. HERNÁNDEZ BERMEJO, C.M. HERRERA, C. RODRÍGUEZ HIRALDO & D. NAVAS -2005- *Lista roja de la flora vascular de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. 126 pp.
- CALABUIG, E.L. & P. MONTSERRAT -1979-. Mapa fitoclimático de la provincia de Salamanca. *Est. Fisiogr. Descr., fascículo* 3: 157-181.

- Salamanca-Jaca.
- COSTE, H. & J.A. SOULIÉ -1914- Florule du val d'Aran ou Catalogue des plants. *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 24: 5-47.
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F., 1988. *Estudio florístico y fitosociológico del Valle del Paular (Madrid)*. Memoria doctoral. Fac. Biología. Universidad Complutense. Madrid (España).
- GOVAERTS, R., J. KOOPMAN, D. SIMPSON, P. GOETGHEBEUR, K. WILSON, T. EGOROVA & J. BRUHL -2012- World Checklist of Cyperaceae. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Publicado en internet; <http://apps.kew.org/wcsp/> (Fecha de acceso: 2015-10-22).
- INFANTE, M. & P. HERAS -2012- *Meesia triquetra* (L. ex Jolycl.) Ångström. En Garilleti, R. & Albertos, B. (coord.). *Atlas y Libro Rojo de los briófitos amenazados de España*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.
- JIMÉNEZ-MEJÍAS, P. & M. LUCEÑO -2011- Cyperaceae. En: Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity.
- LUCEÑO, -1986a- Estudios en el género *Carex*. I. sección Canescentes (Fries) Christ.: *C. furva* Webb y *C. lachenalii* Schkuhr. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 427-440.
- LUCEÑO, M. -1986b- Notas caricológicas, I. *Fontqueria* 11: 3-6.
- LUCEÑO, M. -1987- Notas caricológicas, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 439-444.
- LUCEÑO, M. -1988- Notas caricológicas, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 189-196.
- LUCEÑO, M. -2008- *Carex* L. En: Castroviejo, S. et al. (eds.), *Flora iberica* 18: 109-250. CSIC, Madrid.
- LUCEÑO, M. & P. JIMÉNEZ-MEJÍAS -2008- *Schoenoplectus* (Rchb.) Palla. En: Castroviejo, S., et al. (eds.), *Flora iberica* 18: 42-59. CSIC, Madrid.
- LUCEÑO, M. & J. MATEOS -2000- El estado de conservación de las cárices ibéricas. *Conserv. Veg.* 5: 1-3.
- LYE, K. A. -2003- *Schoenoplectiella* Lye, gen. nov. (Cyperaceae). *Lidia* 6: 20-29.
- MERCADÉ LÓPEZ, A. -2009- Aportació al coneixement florístic del territori auso-segàrric oriental i rodalies. *Orsis: organismes i sistemes* 24: 87-99.
- MORENO, J.C. (coord.) -2008- Lista Roja 2008 de la flora vascular española. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente y Medio rural y Marino) y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas, Madrid, 86 pp.
- MORENO SAIZ, J.C. -2002- Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0902. *Cavanillesia altera* 2: 556-557.
- MORENO SAIZ, J.C. & H. SÁINZ OLLERO -1992- Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares. Colección Técnica. ICONA.
- NAVARRO SÁNCHEZ, G. -1987- Datos sobre la vegetación acuática de las lagunas glaciares de Urbión y Neila (Soria-Burgos). *Lazaroa* 7: 487-495.
- SÁEZ, LL., P. AYMERICH & C. BLANCHÉ -2010- *Llibre vermell de les plantes vasculares endèmiques i amenaçades de Catalunya*. Argania Ed., Barcelona. 811 pp.
- SHIELS, D.R., D.L. HURLBUT, S.K. LICHTENWALD & A.K. MONFILS -2014- Monophyly and phylogeny of *Schoenoplectus* and *Schoenoplectiella* (Cyperaceae): Evidence from Chloroplast and Nuclear DNA Sequences. *Syst. Bot.* 39:132-144.
- SILVESTRE, S. -1987- *Carex* L. En: Valdés, B., S. Talavera & F. Galiano. *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 244-255. Ed. Ketres, Barcelona.
- SILVESTRE ALSINA, A., S. MARTÍN-BRAVO & P. JIMÉNEZ-MEJÍAS -2013- Catálogo de la flora vascular del Cerro del Toruño (Comarca de Los Alcores, Alcalá de Guadaíra, Sevilla). *Lagascalía* 33: 7-18.
- TARRUELLA, X. & M. GUERRERO. -1999- Aportació al coneixement de *Carex griolleii* Roem. a la Serralada Litoral Catalana. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 67: 65-66.
- Dirección de los autores. ¹Área de Botánica, Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, Universidad Pablo de Olavide. Carretera de Utrera, km. 1, 41013, Sevilla. ²Dirección actual: School of Biological Sciences, Washington State University. 99164 Pullman, WA, USA. ³Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla. Avda. Reina Mercedes, 6, 41012, Sevilla. ⁴Centro de Interpretação da Serra da Estrela. Rua Visconde de Molelos. 6270-423-Seia (Portugal). ⁵Europäische Akademie Bozen, Viale Druso Drusasellee, 1, Bozen, Italy. *Autor para correspondencia: mlucgar@upo.es