

BIBLIOGRAFÍA

- ALEJANDRE, J.A., J.M. GARCÍA LÓPEZ y G. MATEO -2006- *Atlas de la flora vascular de Burgos*. 924 pp. Ed. Junta de Castilla y León y Caja Rural de Burgos, Burgos.
- De BOLÒS, O. & J. VIGO -2001- *Flora dels Països Catalans, volumen IV*. 750 pp. Ed. Barcino, Barcelona.
- GARCÍA RÍO, R. -2004- Flora vascular de Sierra Madrona y su entorno (Sierra Morena, Ciudad Real, España). *Ecología* 18: 147-214.
- GÓMEZ, D. ET AL. -2005- *Atlas de la Flora de Aragón*. IPE-CSIC. [<http://www.ipe.csic.es/floragon>, 12-IX-2009].
- MATEO, G. & J.M. PISCO -1997- Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, I. *Flora Montib.* 6: 89-93.
- MORALES DEL MOLINO, C. -2009A- Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico Central (provincia de Guadalajara), I. *Flora Montib.* 41: 10-20.
- MORALES DEL MOLINO, C. -2009B- Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico Central (provincia de Guadalajara), II. *Flora Montib.* 42: 46-54.
- NAVARRO, F.B. -2009- *Simethis* Kunth En G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Fernández López & C. Morales Torres (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía Oriental 1*: 149. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- RIVAS GODAY, S., M. MONASTERIO & E. FERNÁNDEZ GALIANO -1954- Islas atlánticas en pleno dominio de la flora mediterránea (provincia de Ciudad Real). *Anales de la Real Academia de Farmacia* 20: 405-412.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A., G. MATEO & J.L. BENITO ALONSO -2000- *Catálogo florístico de la provincia de Soria*, 2ª edición corregida. Ed. Diputación Provincial de Soria.
- VALDÉS, B. -1987- *Simethis* Kunth, en B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández-Galiano (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía Occidental 3*: 428. Ed. Ketres, Barcelona.
- Dirección de los autores: ¹Dpto. de Ciencias Ambientales, Universidad de Castilla-La Mancha. Campus Tecnológico de la Fábrica de Armas, Avda. Carlos III s/n, 45071, Toledo (España). ²U.D. Botánica, E.T.S.I. de Montes, Universidad Politécnica de Madrid. Ciudad Universitaria s/n, 28040, Madrid (España). *Autor para correspondencia: cesar.morales@upm.es

199. RUMEX PALUSTRIS SM. (POLYGONACEAE), NUEVA ESPECIE PARA LA FLORA DE PORTUGAL

Isabel MARQUES^{1*}, Cristina TAULEIGNE-GOMES¹ y David DRAPER²

Recibido el 13 de julio de 2010, aceptado para su publicación el 25 de septiembre de 2010

Rumex palustris Sm. (Polygonaceae), a new species for the Portuguese flora.

Palabras clave. *Rumex palustris*, Polygonaceae, corología, embalse del Alqueva, Portugal.

Key words. *Rumex palustris*, Polygonaceae, chorology, Alqueva dam, Portugal.

Rumex palustris Sm. es una planta anual o bienal, de distribución eurosiberiana aunque introducida en América desde 1877 (Dawson, 1979). Se extiende hacia el norte, hasta

Dinamarca y este, hasta Turquía. Se distingue perfectamente de sus congéneres por sus hojas basales, cuneadas en la base y mucho más largas que anchas.

En la Península Ibérica, López González (1990) apenas cita *R. palustris* para las provincias de Córdoba, Madrid, Sevilla y Valencia, mencionando su presunta presencia en Cataluña. Posteriormente a esta obra se cita en Barcelona (Pyke, 2003), Baleares (Fraga & Pallicer, 1998) y se recolecta en Huesca (MAF 156589-1; MAF 156644-1; MAF 156645-1), Granada (COA 861-1; COA 862-1) y Málaga (MO 3409132). Estos registros se han obtenido a partir de consultas vía electrónica de la Unidad de Coordinación de GBIF en España de los herbarios españoles en 15/2/2010. Si bien los autores no han podido aun consultar dichos testigos de herbario, Salinas (2009) no la considera para Andalucía Oriental.

A pesar de que la distribución de esta especie en la Península Ibérica presenta varia lagunas, durante los trabajos de monitorización de la flora afectada por el embalse de Alqueva se ha recolectado este taxón, hasta el momento desconocido para la flora portuguesa:

Rumex palustris Sm. in Fl. Brit. 1: 394 (1800).

PORTUGAL, ALTO ALENTEJO: Évora, Alandroal, Capelins (Santo António). Monte Novo de Cima, Herdade da Defesa. 29SPC4664. Nas margens do Rio Guadiana, com solo compactado e afloramentos de rocha. 18-07-2003. Leg. A. Rosselló-Graell, I. Marques, ALQ_1865. Det. G. Leitão Serra. LISU 188862

PORTUGAL, BAIXO ALENTEJO: Beja, Serpa, Pias. Perto do Rio Guadiana. 29SPC2221. 19-07-2003. Leg. A. Rosselló-Graell, I. Marques, J. Brehm. ALQ_1938. Det. G. Leitão Serra. LISU 188935 como *Rumex* cf. *palustris* Sm. Beja, Moura, Moura (São João Baptista) Margem esquerda do Guadiana. Ponte da Barca. 29SPC3124. 10-07-2003 Leg.

A. Rosselló-Graell, J. Brehm. ALQ_1806. Det. G. Leitão Serra. LISU 188803 y LISU 188802. En ambos especímenes como *Rumex conglomeratus* J. A. Murray.

Nuestro hallazgo constituye novedad para la flora Portuguesa y amplía el área de distribución de esta especie, hasta su límite occidental. En las tres localidades se encontraron más de veinte ejemplares, en plena floración y fructificación, cerca de la orilla del río Guadiana. La capacidad de esta planta en suportar inundaciones (Peeters *et al.*, 2002) permite su existencia en hábitats ruderales y húmedos como las localidades aquí citadas, así como canales de riego, graveras y terrenos inundados tal como referido por López González (1990).

Consideramos que la presencia de *R. palustris* en estas localidades es consecuencia de los cambios registrados en el río Guadiana, consecuencia de la construcción de la presa de Alqueva, el mayor lago artificial de Europa. Las perturbaciones generadas por infraestructuras de gran magnitud como la presa de Alqueva no solo tienen un impacto directo sobre el hábitat, sino que pueden modificar la composición florística de la zona afectada. Cuando estos impactos suceden en zonas fronterizas estas alteraciones pueden suponer también reducciones o ampliaciones en el área de distribución de especies como es este ejemplo.

BIBLIOGRAFÍA

- DAWSON, J. E. -1979- A biosystematic study of *Rumex* Section *Rumex* in Canada and the United States. Carleton University.
- FRAGA, P. & X. Pallicer -1998- Notes florísticas de Menorca. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural* 66: 35-40.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. -1990- *Rumex* L. In: Castroviejo S., Lainz M., López González G., Montserrat P., Muñoz Garmendia F., Paiva J., Villar L. (eds.) *Flora Iberica* vol. 2. Madrid. CSIC, pp. 595-634.

- PEETERS, A.J.M., M.C.H. COX, J.J. BENSCHOP, R.A.M. VREEBURG, J. BOU & L.A.C.J. VOESENEK -2002- Submergence research using *Rumex palustris* as a model; looking back and going forward. *J. Exp. Bot.* 53: 391-398.
- PYKE, S. -2003- Novedades para la flora catalana. *Collectanea Botanica* 26: 159-162.
- SALINAS, M.J. -2009- *Rumex* L. En: G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Fernández López & C. Morales Torres (eds.), Flora Vasculare de Andalucía Oriental 2: 298–301. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- Dirección de los autores. ¹Museu Nacional de História Natural. Jardim Botânico. Rua da Escola Politécnica 58. 1250-102 Lisboa. Portugal. ²Depto. Biología Vegetal. E.T.S.IAgrónomos, Universidad Politécnica de Madrid. Av. Complutense s/n 28040 Madrid, España. *Autor de contacto. icmarques@fc.ul.pt

200. APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA ORQUIDOFLORA PALENTINA (ESPAÑA)

Antonio RUIZ DE GOPEGUI¹, Elena de PAZ², Raquel ALONSO³, Noelia FERRERAS³, Raquel M. GARCÍA³, Sara ALONSO³, Alberto RODRÍGUEZ¹ y Marta Eva GARCÍA^{3*}

Recibido el 14 de noviembre de 2009, aceptado para su publicación el 15 de marzo de 2010

Contributions to the knowledge of the orchids of Palencia (Spain)

Palabras clave. Orchidaceae, corología, conservación, Palencia, Castilla y León, España.

Key words. Orchidaceae, chorology, conservation, Palencia, Castile and León, Spain.

En este trabajo se comentan hallazgos de orquídeas poco conocidas en el territorio palentino, se aportan algunas novedades para la provincia y se comentan algunos datos de provincias limítrofes. Puesto que el grupo de orquídeas ha suscitado un especial interés en los estudios concernientes a flora rara y amenazada, se detalla el estatus de conservación de aquellos táxones incluidos en documentos técnicos y listados oficiales de protección de flora.

Los pliegos correspondientes se encuentran depositados en el Herbario LEB-Jaime Andrés Rodríguez de la Universidad de León. A continuación se relacionan los táxones por orden alfabético y se detallan los siguientes datos: localidad, coordenadas UTM, altitud, ecología, fecha de recolección, colectores y número de registro en el herbario.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó
PALENCIA: Camasobres, Peña Abismo,