

CONTRIBUCIONES A LA FLORA VASCULAR DE ANDALUCÍA (ESPAÑA) (111-122)

111. *EUPHORBIA TRANSTAGANA* BOISS. (EUPHORBIACEAE) ENDEMISMO IBERO- TINGITANO EN ESPAÑA

Enrique SÁNCHEZ GULLÓN y Pedro WEICKERT

New spanish record for Euphorbia transtagana Boiss. (Euphorbiaceae) in Huelva (SW of Spain)

Palabras clave. Corología, Flora Vascular, *Euphorbia transtagana*, Huelva, SO España.

Key words. Chorology, Vascular Flora, *Euphorbia transtagana*, Huelva, SW of Spain.

Euphorbia transtagana Boiss. es un endemismo ibero-tingitano exclusivo de la mitad S de Portugal de las comarcas del Algarve, Alto Alentejo, Bajo Alentejo, Beira Baixa, Ribatejo y Extremadura portuguesa (Benedí *et al.* 1997), apareciendo también muy localizado en el N de Marruecos en Tánger (Deil, 1997; Molero, 2002). El área de distribución de esta especie se encuentra en regresión con poblaciones con pocos efectivos, por lo cual se incluye como "Vulnerable" en la Directiva 92/43/CEE.

Es un elemento acidófilo termófilo localizado dentro de repoblaciones de pinares de sustitución de alcornoques y brezales sobre areniscas o margas, en suelos arenosos algo húmedos. En Portugal se ha descrito dentro de la alianza *Quercion lusitanicae* Rothmaler *em.* Rivas-Martínez, Lousa, Díaz, Fernández González & J. C.

Costa 1990, con los sintaxones *Junipero navicularis-Quercetum lusitanicae* (Rothmaler 1954) Rivas-Martínez, Lousa, Díaz, Fernández González & J. C. Costa 1990, *Erico-Quercetum lusitanicae* Rothmaler *ex Br.-Bl.*, P. Silva & Rozeira 1964, *Quercus lusitanicae-Stauracanthetum boivinii* Rothmaler 1954 *corr.* Rivas-Martínez, Lousa, Díaz, Fernández González & J. C. Costa 1990 (Costa *et al.* 1994; Rivas-Martínez *et al.* 1990; 1999).

En el N de Marruecos esta especie aparece asociada al de *Stauracanthion boivinii* Rivas-Martínez 1979, dentro de la clase *Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. & Tüxen *ex Klika & Hadac* 1944, en la alianza *Ericion umbellatae* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952 *em.* Rivas-Martínez 1979 (Deil, 1997, *op. cit.*; Galán de Mera y Vicente Orellana, 1996; Galán de Mera *et al.*, 2003) [Este tipo de comunidad vegetal es muy similar en la población detectada en Huelva

(Rivas-Martínez, 1980)].

Con esta nota confirmamos la presencia de esta especie en España, donde aparece asociada a repoblaciones forestales de *Pinus pinea* realizadas sobre antiguos alcornocales termófilos de *Oleo sylvestris-Quercetum suberis* Rivas Goday, Galiano & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez 1987, en comunidades seriales sufruticosas de brezales y jarales de *Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. & Tuxen ex Klika & Hadac 1944. Geológicamente aparece en suelos del Neógeno-Cuaternario de arenas, arcillas rojas, gravas y areniscas, con depósitos continentales aluviales pliocénico-pleistocénicos depositados sobre afloraciones de pizarras paleozoicas (IGME, 1983). Aparece acompañada con *Erica umbellata*, *Erica australis*, *Calluna vulgaris*, *Lithodora prostrata subsp. lusitanica*, *Stauracanthus boivinii*, *Lavandula luisieri*, *Tuberaria lignosa*, *Halimium halimifolium*, *Cistus crispus*, *Cistus ladanifer*, *Rosmarinus officinalis*, *Pulicaria odora*, *Cynara algarviensis*, *Cynara humilis*, *Allium pruinautum*, *Thapsia minor*, *Margotia gummifera*, *Ulex argenteus subsp. subsericeus*, *Tulipa australis*, *Scilla monophyllos*, *Fritillaria lusitanica*, *Centaurea ornata*, *Leontodon longirostris*, *Hypochaeris glabras*, *Radiola linoides*, *Carex distachya*, *Pseudoscabiosa diandra*, *Klasea pinnatifida*, *Silene gallica*, *Senecio sylvaticus*, *Briza maxima*, etc.

Por su extremada rareza en Andalucía *Euphorbia transtagana* Boiss. debe incluirse dentro de los listados de especies amenazadas de España.

Euphorbia transtagana Boiss. UTM: 660915E,4138389N. 15-IV-2006, en pinar de *Pinus pinea* de repoblación dentro de *Calluno-Ulicetea*, Campo Común de Arriba (Cartaya, Huelva). E. Sánchez Gullón & P. Weickert, MGC 63647.

BIBLIOGRAFÍA

- BENEDÍ, C., J. MOLERO, J. SIMON y J. VICENS -1997- *Euphorbia* L. In: S. Castroviejo et al. (ed.) *Flora Iberica* VIII: 273.
- COSTA, J.C., J. H. CAPELO, M. F. LOUSA & C. AGUIAR -1994- Les communautés de *Juniperus* au Portugal. *Coll. Phytosociol.* 22: 499-526.
- DEIL, U. -1997- Distribution and ecology of some rare plant species in Northern Morocco I: *Teucrium afum ssp. rubriflorum* and *Euphorbia transtagana*. *Acta Bot. Malacitana* 23: 250.
- GALÁN DE MERA, A. y J.A. VICENTE ORELLANA -1996- Phytosociological study of the plant communities with *Stauracanthus boivinii* of SW of the Iberian Peninsula and NW of Africa, using multivariate analysis. *Bot. Helv.* 106: 45-56.
- GALÁN DE MERA, A., A.V. PÉREZ LATORRE y J. A. VICENTE ORELLANA -2003- Relaciones fitogeográficas entre el suroccidente de la Península Ibérica y el Noroeste de Africa. Una propuesta de sectorización. *Lagasalia* 23: 27-51.
- IGME, 1983. Mapa geológico de España. Hoja de Gibralfón.
- MOLERO, J. -2002- *Euphorbia* L. In: Valdés et al. (ed.) *Checklist of vascular plants of N Morocco with identification keys*. I: 419.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. -1980- Brezales y jarales de Europa Occidental (Revisión fitosociológica de las clases *Calluno-Ulicetea*, *Cisto-Lavanduletea*). *Lazaroa* 1: 5-128.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., M. LOUSA, T. E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ y J. C. COSTA -1990- La vegetación del sur de Portugal (Sado, Alentejo y Algarve). *Itinera Geobot.* 3: 5-126.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ y J. LOIDI -1999- Checklist of plant communities of Iberian Peninsula, Balearia and Canary Islands to suballiance level. *Itinera Geobotanica* 13: 353-451.

Aceptado para su publicación en julio de 2006

Dirección de los autores. Paraje Natural Marismas del Odiel, Ctra del Dique Juan Carlos I, Apdo 720, E-21071. Huelva
(enrique.sanchez.gullon@juntadeandalucia.es)