

CONTRIBUCIONES A LA FLORA VASCULAR DE ANDALUCÍA (ESPAÑA) Y DEL RIF (MARRUECOS) (40-45)

40. *NOTHOBARTSIA ASPERA* (SCROPHULARIACEAE): NUEVAS LOCALIDADES, ECOLOGÍA Y FITOSOCIOLOGÍA

Antonio GALÁN DE MERA, Ulrich DEIL,
José A. VICENTE ORELLANA e Íñigo SÁNCHEZ GARCÍA

Nothobartsia aspera (Scrophulariaceae): new records, ecology and phytosociology.

Palabras clave. *Nothobartsia aspera*, ecología, fitosociología, España, Marruecos, Portugal.

Key Words. *Nothobartsia aspera*, ecology, phytosociology, Spain, Morocco, Portugal.

Nothobartsia es un género que incluye dos especies: *N. spicata* (Ramond) Bolliger & Molau, central-pirenaica, y *N. aspera* (Brot.) Bolliger & Molau, iberoatlántica (Bolliger & Molau, 1992). La mayoría de las localidades de esta última, (sub. *Bartsia aspera* (Brot.) Lange) están concentradas en Portugal. En España, las escasas citas conocidas son de las sierras del Campo de Gibraltar, al sur de la provincia de Cádiz (Valdés *in* Valdés *et al.*, 1987): Sierras de la Palma (Rouy, 1887), sierras de la Palma y del Niño (Gil *et al.*, 1985), Los Barrios (Bolliger & Molau, 1992). En el norte de África eran conocidas sólo dos localidades (Jahandiez & Maire, 1934): Tánger (Salzmann), Beni Helou (Font Quer).

En el mapa de distribución de Bollinger & Molau (1992), *N. aspera* no aparece citada en el sur de Portugal, a pesar de que Malato Beliz (1982) la cita en la Serra de Monchique y Espirito

Santo (1989) en la Serra de Espinhaço de Çao.

Nuevas localidades

ESPAÑA: Cádiz: Alcalá de los Gazules, Garganta de Puerto Oscuro, 800 m, A. Galán de Mera, USP (Herbario de la Universidad San Pablo-CEU, Madrid) 18795; El Aljibe, 1091 m, U. Deil, UBT. Tarifa, Sierra de Fates, 600 m, U. Deil 5991, UBT; Sierra de Enmedio, 400 m, I. Sánchez, USP 18895. MARRUECOS: Tanger: Ksar Shrir, O. Lediane, 150 m, U. Deil 5763, UBT.

En el mapa de la figura 1 se cartografían las citas bibliográficas y las nuevas localidades.

Ecología y fitosociología

Nothobartsia aspera es una planta característica de los brezales iberoatlánticos de *Ericion umbellatae* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira

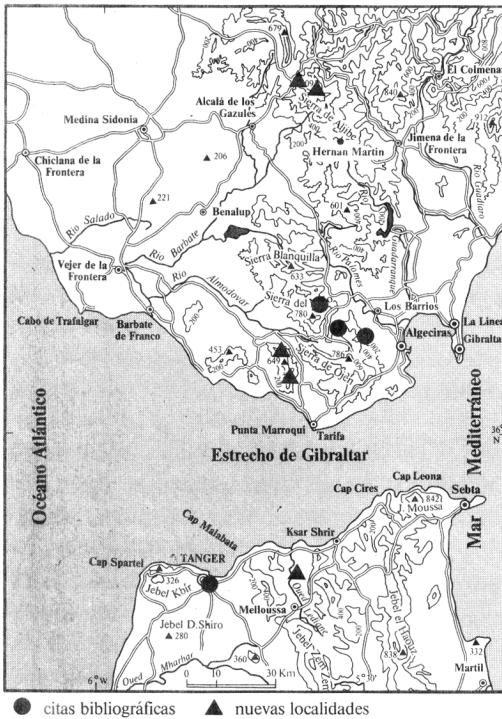


Fig. 1—*Nothobartsia aspera* en el S de la Península Ibérica y N de Marruecos. *Nothobartsia aspera* in the S Iberian Peninsula and Northern Morocco.

& Fontes em. Rivas-Martínez 1979, sobre sustratos silíceos. En el área aljibico-tingitana, forma parte de las comunidades con *Stauracanthus boivinii* (Webb) Samp. (*Stauracanthion boivinii* Rivas-Martínez 1979) que se desarrollan sobre rankers y litosuelos derivados de las areniscas del Aljibe y es una buena diferencial de la variante de estos brezales con *Quercus lusitanica* Lam.

Las poblaciones del centro de Portugal tienen características ecológicas y sociológicas diferentes. En la localidad tipo, en la Serra da Arrábida al oeste de Lisboa, *N. aspera* es una especie característica de *Salvia sclareoidis-Ulicetum densi* Capelo et al. 1993. En la Serra do Candieiros cercana a Leiria, forma parte de la asociación *Teucrio capitati-Thymetum sylvestris* Espirito Santo & Capelo 1993.

Junto a otras especies del *Stauracanthion*, *N. aspera* es un elemento que subraya la conexión fitogeográfica entre el área aljibico-tingitana (sectores Aljibico y Tangerino) y la Serra de Monchique (sector Monchiquense) [Galán de Mera & Vicente Orellana, 1995]. En ambos territorios, coloniza los suelos ácidos.

BIBLIOGRAFÍA

- BOLLIGER, M. & U. MOLAU—1992—*Nothobartsia*, a new genus of Scrophulariaceae from southwest Europe. *Pl. Syst. Evol.*, 179: 59–71.
- ESPIRITO SANTO, M.D.—1989—Flora da Serra de Espinhaço de Cao. I.S.A. Lisboa.
- GALÁN DE MERA, A. & J.A. VICENTE ORELLANA—1995—Phytosociological study of the plant communities with *Stauracanthus boivinii* of the SW of the Iberian Peninsula and NW of Africa, using multivariate analysis. *Bot. Helv.* (en prensa).
- GIL, J.M., J. ARROYO y J.A. DEVESA—1985—Contribución al conocimiento florístico de las Sierras de Algeciras (Cádiz, España). *Acta Bot. Malacitana*, 10: 97–122.
- JAHANDIEZ, E. & R. MAIRE—1934—Catalogue des plantes de Maroc, III. Alger.
- MALATOBELIZ, J.—1982—A Serra de Monchique. Flora e Vegetação. Coleção Parques Naturais, 10. Lisboa.
- 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.
- ROUY, M.G.—1887—Plantes d'Andalousie. *Bull. Soc. Bot. France*, 34: 253–254.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA y E.F. GALIANO—1987—Flora vascular de Andalucía Occidental, Barcelona.

Aceptado para su publicación en Febrero de 1996

Dirección de los autores. U. Deil: Lehrstuhl Biogeographie. Universität Bayreuth. D-95440 Bayreuth. A. Galán de Mera, J.A. Vicente Orellana e I. Sánchez García: Departamento de Biología, Laboratorio de Botánica, Universidad San Pablo-CEU. Ap. 67. E-28660 Boadilla del Monte (Madrid).