

5. DE HYDROPHYTIS NOTULAE PRAECIPUE CHOROLOGICAE, IV

José Antonio MOLINA ABRIL

Notes mainly chorological, concerning hydrophytes and helophytes, IV

Palabras clave. Elemento atlántico, fitogeografía, Marruecos

Key words. Atlantic element, phytogeography, Morocco

Se continúa con esta nota, la serie anterior modificada (Molina Abril, 1992; Molina Abril, 1997; Molina Abril, 1999). En esta ocasión se aportan datos corológicos de tres taxones atlánticos recolectados en el norte de Marruecos. Asimismo, se comentan aspectos fitosociológicos sobre los hábitats que caracterizan.

Juncus foliosus Desf.

MARRUECOS: Cabo Espartel, 13-IV-1992, A. Galán, J.A. Molina & S. Sardinero, MAF 158754.

Taxon común en el norte de Marruecos (Maire, 1957), del que se destacan algunos aspectos sobre su hábitat. Se encontró formando parte de comunidades desarrolladas sobre areniscas húmedas. Un inventario llevado a cabo en la localidad aportada, reveló la siguiente relación florística: área 3m², *Juncus foliosus* 3, *Paspalum paspalodes* 3, *Baldellia ranunculoides* subsp. *repens* 1, *Callitriche stagnalis* 1, *Scirpus cernuus* 1, *Alisma lanceolatum* +, *Ornithopus perspusillus* +.

Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.

MARRUECOS: Cabo Espartel, 13-IV-1992, A. Galán, J.A. Molina & S. Sardinero, MAF 158727.

Especie relativamente rara en Marruecos (Fennane & Ibn Tattou, 1998), citada de humedales sobre terrenos oligotróficos y ácidos del norte del país (Dahlgren & Lassen, 1972). Este taxon, además de en la localidad citada, se encontró en los alrededores de Larache formando parte de comunidades de helófitos y esfagnos sobre suelos higroturbosos que alternaban en la hidroserie con comunidades acuáticas de *Potamogeton polygonifolius*. La combinación florística del

inventario realizado en la comunidad turfófila (área 2m², *Eleocharis multicaulis* 3, *Anagallis crassifolia* 3, *Sphagnum* sp. 1, *Danthonia decumbens* cf. 1), muestra su relación con la asociación *Juncus emmanuelis-Eleocharitetum multicaulis* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980 –alianza *Hyperico helodis-Sparganion* Br.-Bl. & R. Tx. ex Oberdorfer 1957– citada de Andalucía occidental (Rivas-Martínez *et al.*, 1980; Galán de Mera, 1993).

Glyceria declinata Bréb.

MARRUECOS: Larache, 14-IV-1992, A. Galán, J.A. Molina & S. Sardinero, MAF 158736.

Taxon común en los pastizales helofíticos que se desarrollan en las charcas mediterráneo-occidentales de la Península Ibérica (Molina Abril & Pertíñez, 1997). De Marruecos sólo conocemos una cita anterior (Molina Abril & Sardinero, 1996). El inventario realizado en la localidad aportada presenta una combinación florística que permite incluirlo en la asociación *Glyceria declinatae-Eleocharitetum palustris* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980 –alianza *Sparganio-Glycerion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942– (área 50 m² *Glyceria declinata* 3, *Eleocharis palustris* subsp. *palustris* 4, *Baldellia ranunculoides* subsp. *repens* 2, *Alisma lanceolatum* 2, *Lythrum junceum* 1, *Ranunculus flammula* 1, *Rorippa nasturtium-aquaticum* +, *Veronica anagallis-aquatica* +, *Callitriche brutia* +).

BIBLIOGRAFÍA

DAHLGREN, R. & P. LASSEN -1972- Studies in the Flora of Northern Morocco. I. Some Poor

- Fen Communities and Notes on a Number of Northern and Atlantic Species. *Bot. Notiser* 125: 439-464.
- FENNANE, M. & M. IBN TATTOU -1998- Catalogue des plantes vasculaires rares, menacées ou endémiques du Maroc. *Bocconea* 8: 5-243.
- GALÁN de MERA, A. -1993- *Flora y vegetación de los términos municipales de Alcalá de los Gazules y Medina Sidonia (Cádiz, España)*. Tesis Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
- MAIRE, R. -1957- *Flore de l'Afrique du Nord*, volume 4. Ed. Lechevalier Paris, 333 pp.
- MOLINA ABRIL, J.A. -1992- De hydrophytis Hispaniae centralis notulae praecipue chorologicae. *Fontqueria* 33: 7-10.
- MOLINA ABRIL, J.A. -1997- De hydrophytis Hispaniae centralis notulae praecipue chorologicae, II. *Stud. Bot.* 15: 5-24.
- MOLINA ABRIL, J.A. -1999- De hydrophytis Hispaniae centralis notulae praecipue chorologicae, II. *Flora Montiberica* 11: 4-5.
- MOLINA ABRIL, J.A. y C. PERTÍÑEZ -1997- Aspectos fitogeográficos del género *Glyceria* R. Br. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Stud. Bot.* 16: 59-81.
- MOLINA ABRIL, J.A. y S. SARDINERO -1996- Una nueva subespecie de *Apium*: *Apium nodiflorum* subsp. *mairei* (Apiaceae). *Lagascalia* 18(2): 276-279.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., M. COSTA, S. CASTROVIEJO y E. VALDÉS -1980- Vegetación de Doñana (Huelva, España). *Lazaroa* 2: 5-189.

Aceptado para su publicación en junio de 2001

Dirección del autor. Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, 28040-Madrid