

- de la provincia de Almería. *Arch. Inst. Acclim. C.S.I.C.* 13(I):I-III; 13(2):II2-237.
- MORALES, C., SANCHEZ-CASTILLO, P. & ROMERO-GARCIA, A.T. -1983- Notas florísticas y corológicas de Andalucía Oriental. *Lazaroa* 5:215-219.
- MOTA, J.F. & VALLE, F. -1985- Notas corológicas sobre la flora de la provincia de Almería (España). *Candollea* 40:563-570.

## CIANOFICEAS INTERESANTES DE LA CUENCA DEL RIO SEGURA (SE DE ESPAÑA)

M. ABOAL (\*) & X. LLIMONA (\*\*)  
Dpto. de Botánica. Facultad de Biología.  
(\*) Universidad de Murcia  
(\*\*) Universidad Central de Barcelona

**RESUMEN:** Se aportan citas de dos cianófitas, hasta ahora desconocidas en nuestro país: *Capsosira viride* (Frèmy) Bourelly y *Homeothrix articulata* Starmach.

**SUMMARY:** Two new records for the Spanish epicontinental waters are reported: *Capsosira viride* (Frèmy) Bourelly and *Homeothrix articulata* Starmach.

Dentro del estudio que estamos realizando de la flora algal de la Cuenca del Río Segura, aportamos el hallazgo de dos especies de Cianofíceas, que representan dos nuevas citas para la flora algal española, en base a la bibliografía consultada.

### ***Capsosira viride* (Frèmy) Bourelly**

Caracterizada por su talo pulviniforme, gelatinoso, pardoamarillento. Filamentos de 7-9 m de diámetro. Vainas hialinas o amarillentas, lisas. Células cuadrangulares o ligeramente más largas que anchas, de 5-6 x 5-8 m. Heterocistes intercalares muy escasos. Planococos formados en las células apicales.

Murcia. Rambla del Moro. Cieza. XH 4332 (IX-83).

Los talos amarillentos o parduzcos ocupan las hendiduras de las rocas del fondo de cursos de agua alcalina salobre (Tabla 1), de escasa profundidad y con fuerte insolación.

Esta especie es propia de países cálidos; ha sido citada de Africa (Geitler & Ruttner, 1935) y de la India (Desikachary, 1959). En estos trabajos se indica su preferencia por sistemas lóticos pero no se hace mención de la calidad físico-química del agua.

### ***Homeothrix articulata* Starmach**

Filamentos solitarios o en pequeños grupos, de 5 m de diámetro en la base, progresivamente atenuados hasta formar el pelo terminal; generalmente erectos. Alcanzan 460 m de longitud. Vainas hialinas no estratificadas. Tricomas constrictos en los tabiques, verdeazulados, de 4,5-5 m de diámetro. Células isodiométricas o deprimidas.

Jaén. Nacimiento del Río Madera. WH 3436 (VI-83).

Vive dentro de la gelatina de *Batrachospermum monoliforme* Roth, en un arroyo de agua alcalina, muy pura (Tabla 1).

Esta especie sólo era conocida de Polonia (Starmach, 1960; Komarek & Kann, 1975).

	<i>Capsosira viride</i>	<i>Homeothrix articulata</i>
pH	7,5	7,05
Cond ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	13500	485
Alcal (meq/l)	4,14	7,14
$\text{Cl}^-$ (mg/l)	2453,4	112,8
Ca (mg/l)	784	36
Mg (mg/l)	374	77,8
$\text{N. NO}_3^-$ ( $\mu\text{g. at/l}$ )	43,7	15,4
$\text{N. NO}_2^-$ ( $\mu\text{g. at/l}$ )	4,3	0,00
$\text{N. NH}_4^+$ ( $\mu\text{g. at/l}$ )	0,00	1,03
$\text{P. PO}_4^{3-}$ ( $\mu\text{g. at/l}$ )	4,14	0,4
$\text{S. SO}_4^{2-}$ ( $\mu\text{g. at/l}$ )	320	50,6
$\text{Si. SiO}_2$ ( $\mu\text{g. at/l}$ )	442,9	56

#### AGRADECIMIENTOS

Al Profesor P. Bourelly que nos ayudó en el estudio del material.

#### BIBLIOGRAFIA

- DESIKACHARY, T.V. -1959- *Cyanophyta*. 686 pp. Indian Council of Agricultural Research. New Delhi.
- GEITLER, L. & RUTTNER, F. -1935- Die Cyanophyceen der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition, ihre Morphologie, Systematik und Ökologie. *Arch. Hydrobiol. (u. Plankton) Suppl.* 14:Tropische Binnengewässer, 6 (1-2):308-483.
- KOMAREK, J. & KANN, E. -1973- Zur Taxonomie und Ökologie der Gattung *Momeothrix*. *Arch. Protistenk. Bd.* 115:173-223.
- STARMACH, K. -1966- *Cyanophyta, Glaucophyta*. Flora Slodkowiedna Polski, vol. 2, 807 pp. Polska Akademia Nauk. Warsaw.