

Caracterización morfoestructural y molecular de las especies ibéricas de agua dulce de los géneros *Chroothece* y *Chroodactylon*

Sánchez Castillo, P.¹, Chapuís, I.S.¹, Aboal, M.² & O. Necchi.³

(1) Departamento de Botánica, Universidad de Granada, España

(2) Departamento de Botánica, Universidad de Murcia, España

(3) UNESP - Campus de São José do Rio Preto, Depto. Zoologia e Botânica. S. José. Brasil

Las células de las especies de los géneros *Chroothece* y *Chroodactylon* muestran una sorprendente semejanza que ya fue detectada por Pascher & Petrova (1931) y Rosenberg (1935). Los estudios de Lewin & Robertson (1971) pusieron de manifiesto que las poblaciones marinas de *Chroodactylon ornatum* (C. Agardh) Basson son susceptibles de generar variantes unicelulares cuando son cultivadas en medios de menor salinidad, lo que hizo plantear a estos autores la posibilidad de que se trate de razas fisiológicas capaces de generar ambos biotipos. En esta comunicación estudiamos, entre otras, dos poblaciones que conviven en el mismo hábitat y localidad (agua dulce con escasos valores de mineralización, en torno a 1.5 mS/cm) y que desarrollan los biotipos correspondientes a ambos géneros.

Objetivos

Nos proponemos estudiar la variabilidad morfológica de ambas poblaciones, establecer los posibles caracteres diagnósticos, tanto a nivel óptico como electrónico (MET) e iniciar el estudio molecular de ambas poblaciones.

Material y Métodos

Las muestras estudiadas proceden de ambientes continentales del sur de España (Almería, Granada y Murcia). Se han ensayado distintos protocolos para el cultivo de las especies, así como para su fijación a microscopía electrónica de transmisión. Las muestras se han mantenido en cultivo, se han incluido en las ficotecas de los herbarios de Granada (GDA-Algae) y Murcia (MU) y se han conservado deshidratadas en silicagel para su estudio molecular, concretamente las secuencias del *rcbL* (gen que codifica la subunidad grande de RuBisCO).

Resultados

La mayoría de las poblaciones estudiadas se incluyen en el biotipo unicelular, formadoras de pústulas de naturaleza anfibia, cuyos caracteres morfométricos permiten diferenciarlas en distintas entidades, aparentemente homogéneas. En menor medida hemos observado que ciertas poblaciones desarrollan el biotipo filamentos característico del género *Chroodactylon*. De las seis muestras secuenciadas de *Chroothece*, una tiene un 99.6% de similaridad con *C. mobilis* Pascher et Petrova, las demás representan otra especie (cf. *C. rupestris* Hansgirg), con gran similaridad entre las muestras (0.1-0.5%) y alta divergencia con la otra especie (>4%).

Referencias

- Lewin, R. A. & J. A. Robertson. 1971. *J. Phycol.*, 7(3): 236-238
Pascher, A. & J. Petrova. 1931. *Arch. Protistenk.*, 74: 490-522
Rosenberg, M. 1935. *Arch. Protistenk.*, 85: 251-254