

FRAGMENTOS TAXONÓMICOS, COROLÓGICOS, NOMENCLATURALES Y FITOCENOLÓGICOS (58-66)

58. CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS CARÓFITOS DEL PARQUE NACIONAL DE DOÑANA

Jose Luis ESPINAR, Santos CIRUJANO y Pablo GARCÍA MURILLO

Contribution to Doñana National Park charophytes

Palabras clave. Corología, Carófitos, Doñana, Andalucía, España.

Key words. Corology, Charophytes, Doñana, Andalusia, Spain.

La importancia de la vegetación subacuática en los humedales del Parque Nacional de Doñana parece obvia, pero el nivel de conocimientos que se tiene de este tipo de formaciones vegetales es bastante escaso. Se desconocen casi todos los aspectos relacionados con su organización, estructura, ecología y producción, y también en algunos grupos, como ocurre con los carófitos, su composición florística. Los carófitos son elementos esenciales en el mantenimiento de las redes tróficas de la marisma, lagunas y lucios, y su distribución, caracterización florística y estado de conservación, permiten estimar la calidad y el valor de las zonas húmedas.

Como resultado de las actividades desarrolladas por los autores durante 1996,

relacionadas con el estudio de la vegetación acuática de la marisma de Doñana, se recolectaron diversos carófitos, de los cuales dos son novedades para la región (García Murillo *et al.* 1993).

Chara oedophylla Feldman
(*C. vulgaris* var. *oedophylla* R.D.W.)

HS, * HUELVA: Almonte, P.N. Doñana, charca de entremuros de las salinas de San Isidoro, 29SQA3484, 2-IV-1996, J.L. Espinar, SEVF, MA-Algae 6033 (localidad 1). Ibidem, charca de entremuros de las salinas de San Isidoro y San Rafael, 29SQA3584, 3-IV-1996, J.L. Espinar, SEVF, MA-Algae 6032 (localidad 2).

Las dos citas ibéricas que se conocen

Localidad	1	2	3
Conductividad (mS.cm ⁻¹)	2,69	7,54	30,00
Profundidad (cm)	12,5	12,5	39,00
Transparencia (% , disco Secchi negro*)	100%	100%	56.4%
Inundación (semanas)	12-15	<15	<15
Biomasa** (g peso seco.m ⁻²)	100,6	58,9	122,6
<i>Chara oedophylla</i>	+	+	-
<i>Tolypella salina</i>	-	+	+
<i>Chara aspera</i>	+	+	+
<i>Chara canescens</i>	-	-	+
<i>Chara galioides</i>	-	+	-
<i>Tolypella glomerata</i>	+	+	-
<i>Riella notarisii</i>	+	-	-
<i>Ranunculus peltatus</i>	+	-	-
<i>Damasonium alisma</i>	+	+	-
<i>Ruppia drepanensis</i>	-	-	+
<i>Callitriche truncata</i> subsp. <i>occidentalis</i>	+	+	-

Tabla 1. Características y flora acuática de los enclaves estudiados. * Según Davies-Colley (1988); ** Los datos se refieren a biomasa epígea e hipógea

hasta el momento de este carófito se deben a Corillion (1961), que la señala de zonas próximas al río Záncara (Castilla-La Mancha) y a Comelles (1981), que la recolectó en la laguna del Taraje (Cádiz). Por nuestra parte la hemos herborizado, junto con otros macrófitos acuáticos, en dos charcas efímeras, poco profundas, con aguas subsalinas y transparentes (tab. 1).

Aunque Wood (Wood & Imahori, 1965) la considera como variedad de *Chara vulgaris*, coincidimos con Comelles (1981) cuando precisa que *Chara oedophylla* tiene unas características morfológicas muy peculiares (Feldman, 1945), que permiten distinguirla fácilmente, incluso a simple vista, cuando convive con otras variedades y formas de *Chara vulgaris*.

Tolypella salina Corillion

HS, * HUELVA: Almonte, P.N. Doñana, charca de entremuros de las salinas de San Isidoro y San Rafael, 29SQA3584, 3-IV-1996, J.L. Espinar, SEVF (localidad 2). Ibidem, lucio

de los Patos reales, 29SQA4189, 1-IV-1996, J.L. Espinar, SEVF, MA-algae 6031 (localidad 3).

Carófito que se conoce de las provincias de Cuenca, Toledo, Valladolid y Vitoria (Cirujano *et al.*, 1992; Cirujano, 1995). Las dos nuevas localidades que ofrecemos se caracterizan por su escasa profundidad, su corto periodo de inundación y sus aguas salinas y transparentes (tab. 1).

Según Cirujano *et al.* (1992), *Tolypella salina* debe incluirse en el grupo de los macrófitos acuáticos que tienen interés singular en la Unión Europea, ya que se trata de una planta muy escasa y en peligro de extinción.

BIBLIOGRAFÍA

- CIRUJANO, S., M. VELAYOS, F. CASTILLA y M. GIL -1992- *Criterios botánicos para la valoración de las lagunas y humedales españoles (Península Ibérica y las Islas Baleares)*. ICONA, Madrid.
- CIRUJANO, S. -1995- *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Cuenca*.

- CSIC, Madrid.
- COMELLES, M. -1981- Contribució al coneixement de les carofícies d'España. *Collect. Bot. (Barcelona)* 12: 97-103.
- CORILLION, R. -1961- Les végétations précoces de charophycées d'Espagne méridionale et du Maroc Occidental. *Rev. Gen. Bot.* 68: 317-331.
- DAVIES-COLLEY, R.J. - 1988- Measuring water with a black-disk. *Limnol. Oceanog.* 33: 616-623.
- FELDMAN, G. -1945- Deux nouvelles espèces de Chara de l'Afrique du Nord. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord* 36: 168-173.
- GARCÍA MURILLO, P., M. BERNUÉS y C. MONTES. -1993- *Los macrófitos acuáticos del Parque Nacional de Doñana (SW España)*. Aspectos florísticos. Actas VI Congreso español de Limnología: 261-267.
- WOOD, R. D. & K. IMAHORI -1965- *Monograph of the Characeae*. Verlag Von J. Cramer, Weinheim.

Aceptado para su publicación en Abril de 1997

Dirección de los autores. J. L. Espinar y P. García Murillo: Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla. Apartado 874. 41071 Sevilla. S. Cirujano: Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

59. CONTRIBUCIONES AL MACROFITOBENTOS DEL MUNICIPIO DE CAMAÇARI (BAHÍA, BRASIL)

María ALTAMIRANO y José Marcos de Castro NUNES

Contributions to the macrophytobenthos from Camaçari (Bahia, Brasil)

Palabras clave. Algas, Bahía, Brasil, catálogo, macrofitobentos.

Key words. Bahia, Brasil, check-list, macrophytobenthos, seaweeds.

El Estado de Bahía es el que posee el litoral más extenso de todo Brasil. El macrofitobentos de esta costa está poco conocido. Los primeros trabajos (Martius *et al.*, 1883; Martens, 1870; Dickie, 1874; Moebius, 1889,1890; Howe, 1928; Taylor, 1931) son lejanos en el tiempo, y sólo recientemente se ha llevado a cabo el primer catálogo del macrofitobentos del litoral bahiano, que incluía exclusivamente a las

clorofíceas (Vasques Martins *et al.*, 1991). En la actualidad, se siguen elaborando inventarios de distintos puntos del litoral bahiano aún sin estudiar, como es el caso de la Playa de Itaçimirin, Municipio de Camaçari (12°42'S 38°20'W) (fig. 1). Esta zona está situada en el litoral Norte y presenta tanto sustratos rocosos como arenosos. El objetivo de este trabajo es la elaboración del catálogo de las macroalgas marinas de la Playa de Itaçimirin.