

**ZANNICHELLIA PEDUNCULATA RECHB.
(ZANNICHELLIACEAE) Y CLADOPHORA VADORUM
(ARESCHOUG) KÜTZING. (CHLOROPHYTA),
NUEVAS CITAS PARA LA ISLA DE TENERIFE
(ISLAS CANARIAS)**

por

M. DEL ARCO, M. C. GIL-RODRIGUEZ y W. WILDPRET DE LA TORRE

RESUMEN

Se citan por vez primera para la isla de Tenerife *Zannichellia pedunculata* Rechb. (Zannichelliaceae) y *Cladophora vadorum* (Areschoug) Kützing (Chlorophyta). Esta última es mencionada por vez primera para la Región Macaronésica. Ambas han sido recolectadas creciendo conjuntamente en una charca del sur de Tenerife (I. Canarias).

ABSTRACT

Zannichellia pedunculata Rechb. (Zannichelliaceae) and *Cladophora vadorum* (Areschoug) Kützing (Chlorophyta) are cited for the first time on Tenerife (Canary Islands). Moreover, the latter species is recorded for the first time in the Macaronesian Region. Both plants were collected growing together in a small pond in the south of Tenerife.

En "Mareta del Río", localidad en la desembocadura de un pequeño barranco de curso SE, al E del barranco del Río, en el término municipal de Arico (Tenerife), zona también conocida por La Caleta, existe un pequeño pecinal costero de aproximadamente 250 m² de superficie y escasa profundidad, en el que hemos detectado creciendo interesantes plantas.

La charca (figs. 1-2) se sitúa a unos 80 m de distancia de la línea de costa y ella misma y su entorno están completamente alterados como consecuencia de la proliferación de anárquicas construcciones populares, recreativo-costeras. El análisis de sus aguas (fig. 1) nos indica que son altamente clorurado-sódicas, por lo que las filtraciones de agua de mar en la misma son evidentes. A pesar de ello, de la charca se extrae dicha agua para la construcción.

En sus bordes (fig. 1-C) se instalan principalmente *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf., *Cyperus laevigatus* L. ssp. *laevigatus*, *Lythrum junceum* Banks et Soland., *Cenchrus ciliaris* L., *Limonium pectinatum* (Ait.) O. Kuntze, *Schizogyne sericea* (L.fil.) DC., y una amplia gama de plantas nitrófilas sinantrópicas (*Nicotiana glauca* Grah., *Patellifolia patellaris* (Moq.) S., F.-L. et W., *Malva parviflora* L., *Aster squamatus* (Spreng.) Hier.,

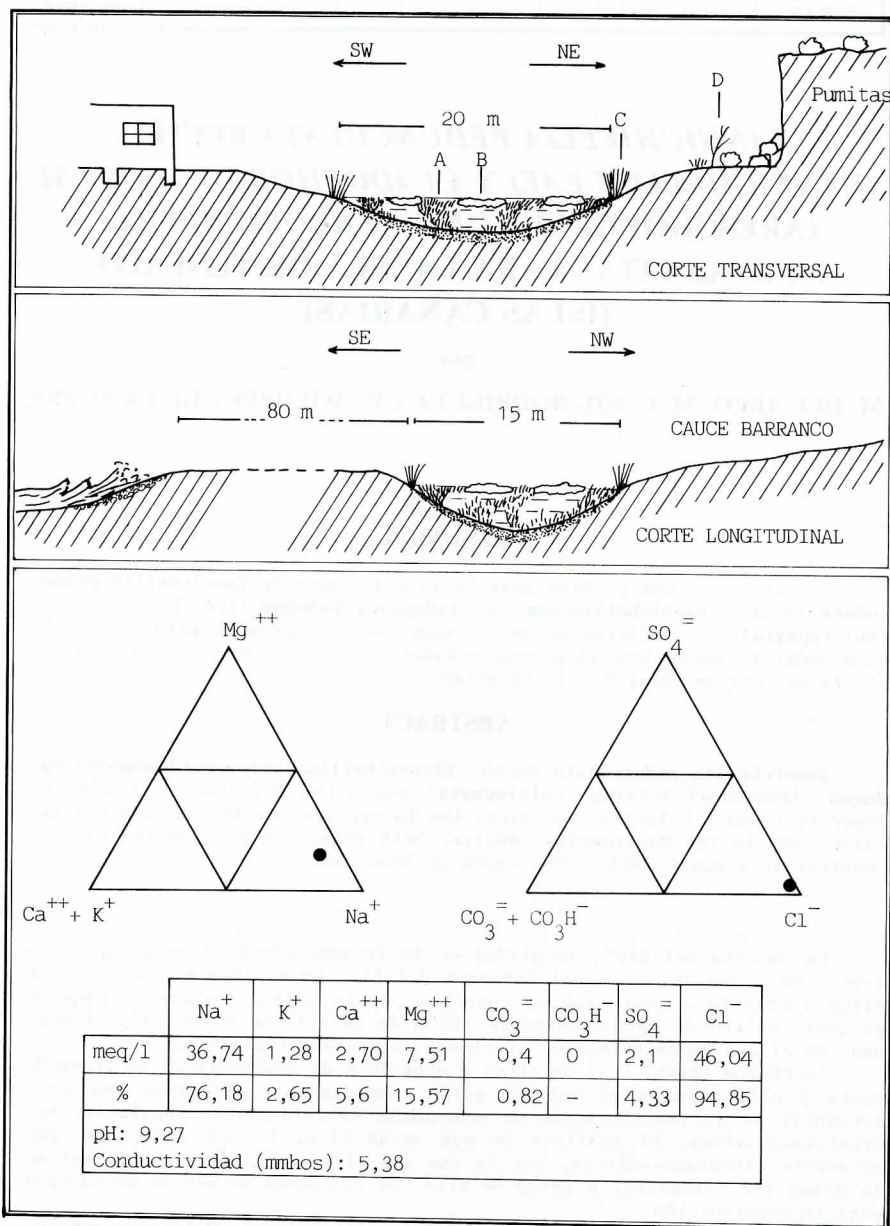


Fig. 1.- Charca "Mareta del Río". Corte transversal, longitudinal y análisis del agua (Diciembre, 1984).



Fig. 2.- Aspecto general de la superficie de la charca.

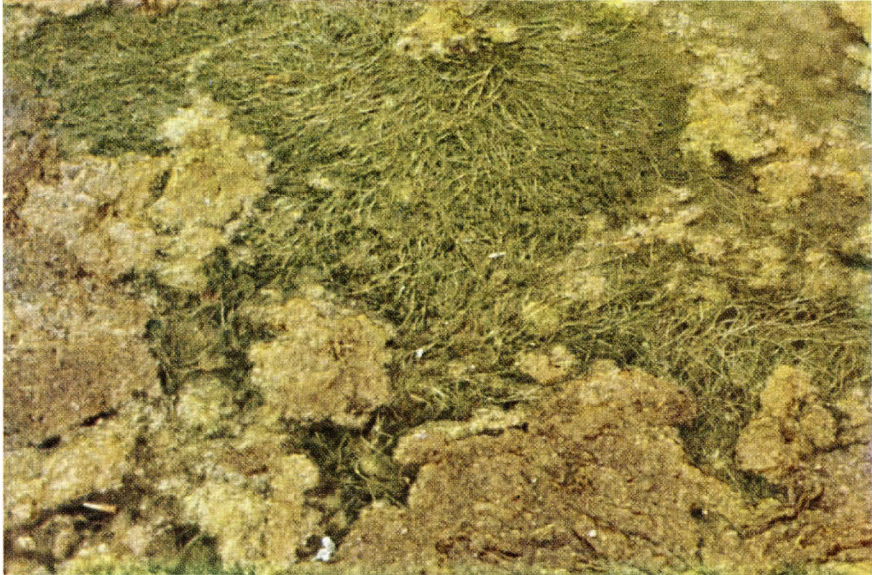


Fig. 3.- Detalle parcial de la charca, donde se observa *Zannichellia pedunculata*, circundada por masas flotantes de *Cladophora vadorum*.

etc...) (fig. 1D) que se mezclan paulativamente al alejarnos de la charca con la depauperada vegetación potencial de *Helianthemo-Euphorbion balsamiferae* Sunding, 1972, que corresponde a la zona.

Enraizada en el cieno del fondo del pecinal y con parte del aparato vegetativo próximo a la superficie crece una población de *Zannichellia* L., (figs. 1A y 3) lo que representa una nueva cita para Tenerife (*).

Sabido es que la variabilidad de estas plantas ha hecho que exista discrepancia de criterios en el número de táxones que contiene el género. Guiados por el criterio seguido por J.E. DANDY (Fl. Europ. 5:13-1980-) nuestra población es incluíble en *Zannichellia palustris* L., único taxon que reconoce el autor mencionado en el seno del género.

Si nos atenemos al criterio de VAN VIERSSSEN (in DEN HARTOG & VAN VIERSSSEN, 1982), que reconoce cuatro especies de *Zannichellia* en Europa Occidental, nuestra población parece encajar mejor en *Zannichellia pedunculata* Rechb.. De todas formas uno de los caracteres analíticos utilizados por este autor en su clave de identificación, la relación longitud del rostro/ longitud del fruto, ofrece dificultades de apreciación por obtenerse cifras a la vez superiores e inferiores a la cifra límite por él señalada. Las consideraciones ecológicas que apuntan DEN HARTOG & VAN VIERSSSEN (1982) para *Zannichellia pedunculata* Rechb. en Europa Occidental, y que constituyen un importante carácter analítico y diagnóstico suplementario, se adecuan a las de nuestra población y ratifican la determinación apuntada.

En la superficie de la charca y formando la gran masa de la vegetación flotante (figs. 1B y 2), se encuentra una densa y enmarañada población de una *Chlorophyta* identificada como *Cladophora vadorum* (Areschoug) Kützing (**) especie escasa en el Atlántico Oriental, que representa una nueva cita para el Archipiélago Canario y a su vez para la Región Macaronésica.

Cladophora vadorum, es un taxon anfiatlántico, propio de mares tropicales, abundante en los litorales del Atlántico-Oeste-Americano, presente en el Atlántico tropical, Mediterráneo y citado por vez primera recientemente para el oeste africano (LAWSON & JOHN, 1982).

La presencia de este taxon en el Archipiélago Canario, es el nexo de unión entre la distribución de la especie en Europa (Noruega, Suecia, Alemania, Holanda y Francia) y la costa africana (Gabón).

Desde el punto de vista taxonómico, nuestros ejemplares concuerdan perfectamente con la diagnosis realizada en HOEK (1982), no ocultándose por ello el conflicto taxonómico entre este taxon y *Cladophora vagabunda* (L.) van den Hoek. Sin embargo, siguiendo al autor antes mencionado y optando por sus criterios, diferenciamos en el complejo de *Cladophora* flotantes, entre otras a *Cl. vadorum* y *Cl. vagabunda*, las cuales pueden ser perfectamente separables al analizar los caracteres dados por HOEK (1982: 159, t. 12).

Los ejemplares recolectados no presentaban órganos de reproducción. Fueron identificados por nosotros y enviados al Rijksherbarium de Leiden (Holanda), donde el Dr. W.F. Prud' homme van Reine confirmó nuestra determinación. Su diagnosis corresponde a: masas flotantes, a veces enraizadas, formando tufos densos de talos filamentosos ramificados, de 5-30 cm de largo; de color verde; ramificaciones pseudodicótomas, con algunas ramas

NOTA (*)

28-4-1984, W. Wildpret de la Torre y M. del Arco (TFC 18431); 3-12-1984, M. del Arco y M.C. Gil-Rodríguez (TFC 19501); otras localidades en que se ha observado la planta: charca del cruce de la Autopista Sur- Carretera de San Miguel de Abona, Tenerife, 13-6-1984, W. Wildpret de la Torre, M. del Arco y M.C. Gil-Rodríguez (TFC 18432); Charca Marrero (próxima a Los Abrigos, Tenerife), 26-5-1984 (vidi) y charca de Don Silvio, Los Abrigos, Tenerife, 26-5-1984 (vidi).

NOTA (**)

28-4-1984, W. Wildpret de la Torre y M. del Arco (TFC Phyc. 4092); 3-12-1984, M. del Arco y M.C. Gil-Rodríguez (TFC Phyc. 4156).

dispuestas irregularmente. Ejes principales de 30-120 μm de diámetro con células de 2,5-10 veces más largas que anchas; últimas ramas de 30-90 μm de diámetro y células de 3 a 20 veces más largas que anchas; la célula apical tiene un diámetro de 30-60 μm y 4 a 21 veces más larga que ancha.

Recibido el 26 de febrero de 1985

Departamento de Botánica
Facultad de Biología
Universidad de La Laguna
Tenerife. Islas Canarias

AGRADECIMIENTOS

A la Dra. Marisa Tejedor Salgero, del Departamento de Edafología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de La Laguna, por su colaboración en la analítica de las aguas.

Al Dr. W.F. Prud'homme van Reine, del Rijksherbarium de Leiden, Holanda, por la confirmación de *Cladophora vadorum* (Areschoug) Kützing.

BIBLIOGRAFIA

- DEN HARTOG, C., & W. VAN VIERSSEN. 1982.- Sur l'existence du genre Zannichellia en France. *Documents phytosociologiques*. N.S. 7:383-386.
- HOEK, C. VAN DEN. 1963. *Revision of the European species of Cladophora*. Reprint, 1976. Otto Koeltz.
- 1982. A Taxonomic revision of the American species of Cladophora (Chlorophyceae) in the North Atlantic Ocean and their geographic distribution. *Verh. K. ned. A Kad. Wet., Tweede Sectie*, 78: 1-236.
- LAWSON, G.W., & D.H. JOHN. 1982. The Marine Algae and Coastal Environment of Tropical West Africa. *Nova Hedwigia*. Heft. 70. Ed. J. Cramer.
- UOTILA, P., W. VAN VIERSSEN & RUDOLF J. VAN WIJK. 1983. Notes on the morphology and taxonomy of Zannichellia in Turkey. *Ann. Bot. Fennici*. 20: 351-356.