

**POLYPHYSA PARVULA (SOLMS-LAUBACH)  
SCHNETTER & BULA MEYER (DASYCLADACEAE,  
CHLOROPHYTA) EN LA REGION MACARONESICA**

por

W. F. PRUD'HOMME van REINE\*, M. C. GIL-RODRÍGUEZ\*\*,

R. J. HAROUN TABRAUE\*\*, J. AFONSO-CARRILLO\*\*,

y W. WILDPRET de la TORRE\*\*

**RESUMEN**

Se amplia a tres Archipiélagos de la Región Macaronésica (A.de Madeira, Canarias y Cabo Verde) la distribución de Polyphysa parvula (Solms-Laubach) Schnetter & Bula Meyer, una Dasycladaceae, recolectada hasta ahora sólo en la isla de Gran Canaria (Archipiélago Canario).

**ABSTRACT**

The distribution of Polyphysa parvula (Solms-Laubach) Schnetter & Bula Meyer, Dasycladaceae has been amplified to three Archipelagos of Macaronesian Region ( Madeira, Canary Islands and Cape Verde Islands) being collected until now only in the island of Gran Canaria ( Canary Islands).

Introducción

Como consecuencia de diversas campañas realizadas por miembros del Rijksherbarium de Leiden a bordo del buque oceanográfico "Tydeman" a la Región Macaronésica ( expediciones CANCAP ) y del estudio del fitobentos que lleva a cabo el Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de la Universidad de La Laguna, se recolectaron en algunos Archipiélagos Macaronésicos ( figura 1 ) diversos ejemplares de una Dasycladaceae,

---

Nota: Contribución nº G 47 del proyecto CANCAP

asimilable por la ausencia de corona inferior, al género Polyphysa Lamouroux (ver BAYLEY et Al., 1976) y enunciada recientemente como Polyphysa parvula (Solms-Laubach) Schnetter & Bula Meyer (SCHNETTER & BULA MEYER, 1982).

#### Morfología (Figura 2)

Los ejemplares estudiados corresponden a individuos adultos, fijos al sustrato por un pedicelo de 3-8(10)  $\mu\text{m}$  de largo, que soporta un disco de 3-4 mm de diámetro; 10-15(20) radios unidos por calcificación lateral, de 100-130  $\mu\text{m}$  de ancho en las cercanías de la base y 400-500  $\mu\text{m}$  cerca del ápice; ápices redondeados o emarginados, en ocasiones mucronados; (3)4-5(6) tricoblastos.

#### Distribución, ecología y testimonios

Ampliamente distribuida por el Océano Indico, Pacífico y Atlántico, así como por el Mar Mediterráneo (figura 3). En la Región Macaronésica se encontraba hasta el presente restringida a la isla de Gran Canaria (Vickers, 1895 in VALET, 1969) citada como Acetabularia mediterranea para El Confital, Las Palmas, 27-XI-1895 y el Archipiélago de Madeira (VALET, 1969, lam. 51, sin citar localidad ni recolector en el texto).

Ampliamos la distribución de la especie en la Región Macaronésica a los Archipiélagos y localidades siguientes:

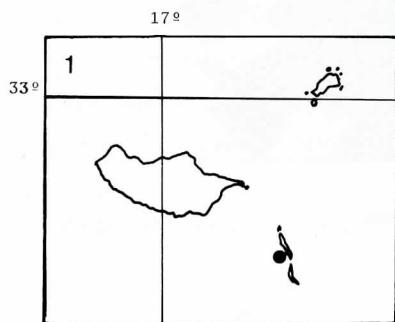
#### Archipiélago de Madeira (Figura 1a)

Deserta Grande: CANCAP 921, 934a, 18-X-1978, Doca, 32° 31' N, 16° 31' W, entre 2-4 m de profundidad en la entrada de una cueva. CANCAP 955, 18-X-1978, Doca, en el fondo de charcos y en la concha de un molusco perteneciente al género Pinna.

#### Archipiélago Canario (Figura 1b)

Tenerife: CANCAP 1292, 26-X-1979, Las Galletas, 28° N, 16° 41' W, a 0,2 m de profundidad mezclada con Polyphysa polyphysoides. CANCAP 6167, 28-V-1982, Los Cristianos, 28° 3' N, 16° 43' W, en rocas del litoral mezclada con Polyphysa polyphysoides. TFC Phyc. 2179, 27-3-1982, Las Caletillas, 28° 22' N, 16° 20' W, sobre una pared esciáfila en la salida de la U.N.E. L.C.O.. TFC Phyc. 999, 2-XII-1982, Punta de los Canarios (Güímar), 28° 18' N, 16° 20' W, sobre coralináceas incrustantes (Phymatolithon sp.). TFC Phyc. 885, 18-I-1983, La Caleta de Cho Regino (Güímar), 28° 18' N, 16° 20' W, en charcos del mesolitoral, entremezclada con Polyphysa polyphy-

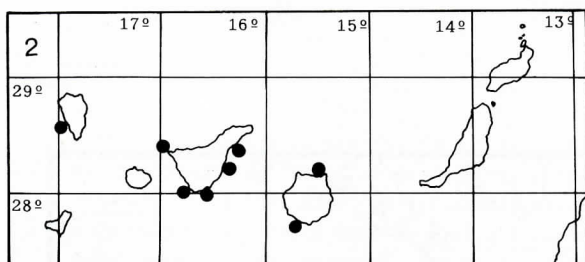
Fig. 1. Situación geográfica de los Archipiélagos donde fueron efectuadas las recolecciones.



0 20 40 km



Fig. 1a. Archipiélago de Madeira: ● lugares de recolección.



0 50 100 km

Fig. 1b. Archipiélago Canario: ● lugares de recolección.

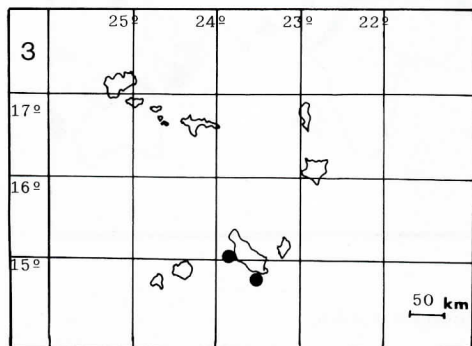


Fig. 1c. Archipiélago de Cabo Verde: ● lugares de recolección.

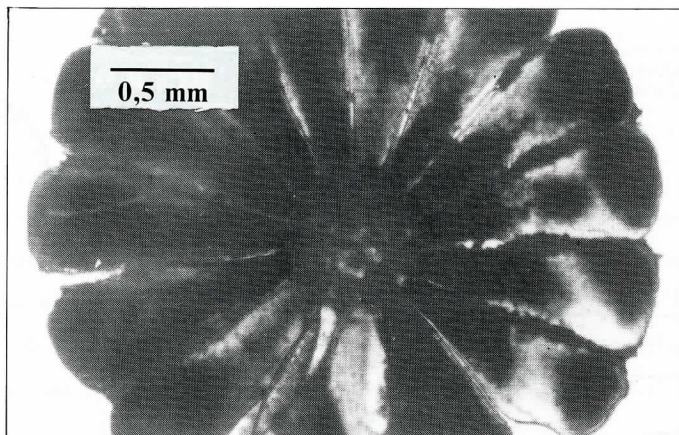


Fig. 2. Aspecto del disco y radios.

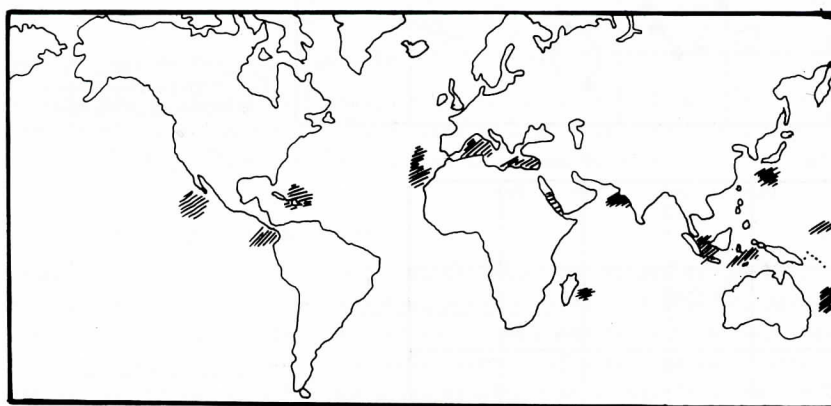


Fig. 3. Distribución mundial.

soides.

La Palma: CANCAP 3695, 2-VI-1982, Punta del Moro, 28° 38' N, 17° 56' W, entre 12-14 m de profundidad mezclada con Polyphysa polyphysoides.

Gran Canaria: CANCAP 2505, 7-V-1980, Bahía del Confital, 28° 9' N, 15° 24' W, entre 2-5 m de profundidad en áreas rocosas de fondos arenosos.

Archipiélago de Cabo Verde (Figura 1c).

Sao Thiago: CANCAP 6585, 6-VI-1982, Bahía de Santa Clara, 15° 1' N, 23° 44' W, entre 1-5 m de profundidad en rocas de una bahía protegida. CANCAP 6716, 11-VI-1982, Porto Praia, 14° 55' N, 23° 30' W, a 1 m de profundidad en la superficie de un coral, Ilhéu de Santa Maria.

El material estudiado se encuentra depositado en el Herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de la Universidad de La Laguna, Tenerife (TFC Phyc.) y en Rijksherbarium de Leiden, Holanda (L).

(Recibido el 12 de abril de 1983)

\* Rijksherbarium, Schelpenkade, 6  
P. O. Box 9514, 2300 RA Leiden  
Holanda

\*\* Departamento de Botánica  
Facultad de Biología  
Universidad de La Laguna  
Tenerife, Islas Canarias

---

NOTA

Estando el trabajo en prensa, fueron recolectados especímenes en dos nuevas localidades de las islas de Tenerife y Gran Canaria :

Tenerife : TFC Phyc.2335; 23-VIII-1983, Barranco del Carrizal, Teno ; a 9 m de profundidad en la base de Dictyota bartayresii Lamouroux.

Gran Canaria : TFC Phyc.3201; 7-X-1983, Playa de Tauro; en charco del mesolitoral, entremezclado con Enteromorpha ramulosa (Smith)Hooker.

## BIBLIOGRAFIA

- BAYLEY, G.P., R. REZAK & E.R. COX, 1976 : A revision of generic concepts of living members in the subfamily Acetabularieae (Dasycladaceae, Dasycladales) based on scanning electron microscopy. Phycologia, 15:7-18.
- LAMOUREUX, J.V.F., 1816 : Histoire des polypiers corraligènes flexibles, vulgairement nommées Zoophytes. Caen, LXXXIV, 559 p.p., 19 tab.
- SCHNETTER, R. & G. BULA MEYER, 1982 : Algas marinas del litoral pacífico de Colombia ( Chlorophyceae, Phaeophyceae y Rhodophyceae ).Bibl.Phycologica, XVII, 287 p.p.,37 pl.
- SOLMS-LAUBACH, H., 1895 : Monograph of Acetabularieae. Trans. Linn. Soc. London ser. II. Bot.,5:1-39, 4 pl.
- VALET, G., 1968 : Contribution à l'étude des Dasycladales. 1. Morphogénèse. Nova Hedwigia , 16:21-82, 1-22 pl.
- 1969: Contribution à l'étude des Dasycladales.3. Révisión systématique Nova Hedwigia, 17:552-644, 23-51 pl.