

## RODOFICEAS NUEVAS PARA LA COSTA ATLANTICA DE COLOMBIA

### II

Por

REINHARD SCHNETTER

y

GERMÁN BULA MEYER

#### RESUMEN

Se informa sobre la presencia de 4 especies de Rhodophyceae no encontradas anteriormente en la costa atlántica de Colombia: *Pseudogloiophloea halliae*, *Champia feldmannii*, *Ceramiella atlantica* y *Ceramiella huysmansii*.

#### SUMMARY

Four species of Rhodophyceae hitherto not found on the Caribbean coast of Colombia are reported: *Pseudogloiophloea halliae*, *Champia feldmannii*, *Ceramiella atlantica* and *Ceramiella huysmansii*.

En el presente trabajo se describen cuatro especies de rodofíceas no mencionadas para la costa atlántica de Colombia hasta el momento. *Ceramiella huysmansii* es reportada por primera vez para el Atlántico. *Champia feldmannii* ha sido recientemente descrita para Venezuela por DÍAZ-PIFERRER (1977) y reportada para el Estado de Pernambuco (Brasil) por PEREIRA & UGADIM (1978).

*Pseudogloiophloea halliae* (SETCHELL) JOLY et CORDEIRO-MARINO.  
(figura 2).

(Nemaliales Chaetangiaceae).

JOLY, CORDEIRO-MARINO, UGADIM, YAMAGUISHI-TOMITA & PINHEIRO 1965; SETCHELL 1914; TAYLOR 1960.

Talo fijo al substrato por medio de un háptero disciforme, cilíndrico, alrededor de 2 mm de diámetro, varias veces bifurcado, distancias entre las dicotomías de 0,5 — 2 (— 4) cm, ápices obtusos; medula filamentososa, corteza formada por filamentos pigmentados y utrículos hialinos. Monoica.

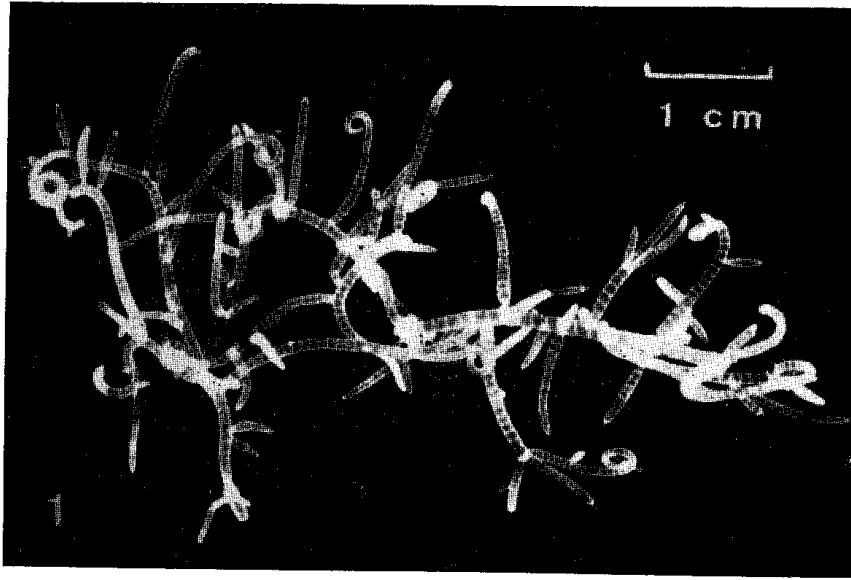


Lámina 1. *Champia feldmannii*, hábito.

*Departamento del Magdalena.* Santa Marta: Punta La Loma, arriba-zones, 28. VII. 1976, SCHNETTER A-3001; creciendo sobre roca a una profundidad de 1 — 1.5 m, las plantas presentan cistocarpos y espermatangios, 27. VIII. 1976, G. BULA M. R-90.

*Champia feldmannii* DÍAZ-PIFERRER (figuras 1, 9).

(Rhodymeniales, Champiaceae)

DÍAZ-PIFERRER 1977.

Talo tubuloso, transversalmente septado, de hasta 10 cm de altura, ramificación irregularmente alterna; ramas principales alrededor de 1 mm de diámetro, los laterales de 0,5 - 1 mm; partes distales de las ramas frecuentemente en forma de zarcillos.

Como en Venezuela, esta especie se ha encontrado también en Colombia en zonas de aguas de afloramiento, creciendo a menos de 2 m de profundidad. También es reportada por PEREIRA y UGADIM (1978) para Pernambuco (Brasil) creciendo a profundidades mayores.

*Departamento de la Guajira.* Bahía de Puerto Estrella, flotando, 19./20. II. 1972, SCHNETTER, A-1979. Punta Taroita, 14. VIII. 1976, flotando, SCHNETTER A- 2951. Punta Gallinas, a 0,5 - 1 m de profundidad, enredada con otras algas y pastos marinos, 17. II. 1972, SCHNETTER A-1864.

*Ceramiella atlantica* JOLY et UGADIM (figuras 3-5).

(Ceramiales, Ceramiaceae)

JOLY & UGADIM 1963.

Talo formado por ejes decumbentes fijos al substrato por medio de rizoides y ramas erectas de hasta 0,5 cm de altura. Ramas cilíndricas, las

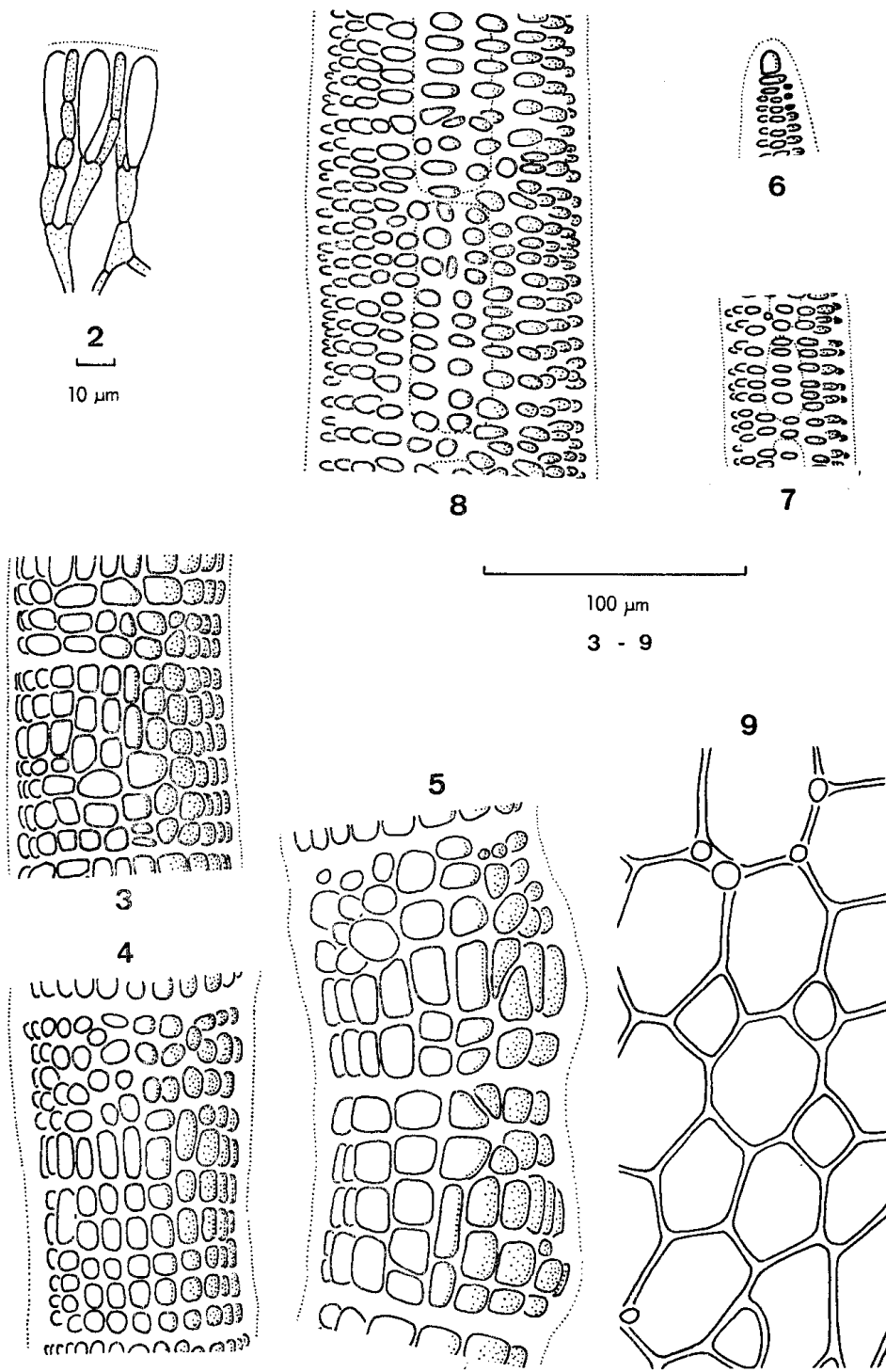


Lámina 2

Figura 2. *Pseudogloiophloea balliae*, parte de la corteza. Figuras 3-5. *Ceramiella atlantica*, aspectos de la superficie de partes de talos. Figuras 6-8. *Ceramiella buysmansii*, parte apical (figura 6) y aspectos de la superficie de partes de talos (figuras 7-8). Figura 9. *Champia feldmannii*, aspecto de la superficie de una parte de un talo.

partes decumbentes de hasta 130 - 165  $\mu\text{m}$  de diámetro, las erectas de 90 - 120  $\mu\text{m}$ . Células corticales cuadradas hasta longitudinalmente alargadas, dispuestas en series transversales y longitudinales más o menos regulares. Los pelos mencionados por JOLY & UGADIM (1963) no fueron observados en el material citado.

*Departamento del Magdalena*. Santa Marta: Punta de Betín, sublitoral superior, 21. II. 1975, SCHNETTER A-3361, p. p.

*Ceramiella buysmansii* (WEBER-van BOSSE) BØRGESEN (figuras 6-8).  
(Ceramiales, Ceramiaceae)

BØRGESEN 1953; JAASUND 1976.

Talo formado por ejes decumbentes de 120 - 160  $\mu\text{m}$  de diámetro, fijos al substrato por medio de rizoides y ramas erectas de unos 70  $\mu\text{m}$  de ancho en el material citado. Células corticales transversalmente alargadas, dispuestas en series longitudinales. El hallazgo de *Ceramiella buysmansii* en el Mar Caribe constituye una información adicional para la discusión de las relaciones biogeográficas entre la región del Indo-Pacífico y el Atlántico (véase también DÍAZ-PIFERRER, 1969 a, b).

*Departamento del Magdalena*. Santa Marta: Punta de Betín, sublitoral superior, 21. II. 1975, SCHNETTER A-3361, p. p.

#### AGRADECIMIENTOS

Los trabajos de campo del primero de los autores fueron copatrocinados por la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, el Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales "Francisco José de Caldas", Bogotá, República de Colombia, y por el Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit, Bonn, República Federal de Alemania. Para los autores es grato expresar sus agradecimientos.

#### BIBLIOGRAFIA

- BØRGESEN, F.: Some marine algae from Mauritius. Additions to the parts previously published. *Dan. Biol. Medd.* 18 (9), 1-62, KØBENHAVN, 1953.
- DÍAZ-PIFERRER, M.: The genus *Ceramiella* in the Caribbean and its biogeographical significance. *Carib. J. Sci.* 9, 53-58, MAYAGÜEZ, 1969, a.
- DÍAZ-PIFERRER, M.: Corrective note on an previously published paper on the genus *Ceramiella*. *Carib. J. Sci.* 9, 179-180, MAYAGÜEZ, 1969, b.
- DÍAZ-PIFERRER, M.: *Champia feldmannii*, a new species of Rhodophyta from Venezuela. *Soc. Phycol. FRANCE* 22, 40-46, Paris, 1977.
- JAASUND, E.: Intertidal seaweeds in Tanzania. A field Guide. 3, 1959 pp., Univ. Tromsø, 1976.
- JOLY, A. B., M. CORDEIRO-MARINO, Y. UGADIM, N. YAMAGUISHI TOMITA, & F. C. PINHEIRO: New marine algae from Brazil. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Ceará*, 5, 79-92, Fortaleza, Ceará, Brazil, 1965.

- JOLY, A. B. & Y. UGADIM: Note on the occurrence of one species of *Ceramiella* (Rhodophyta) in the American South Atlantic. Fac. Fil., Ciên. e Letras U. S. P., Bol. 288, Bot. 2º, 41-48, 2 pls., São Paulo, 1963.
- PEREIRA, S. M. B. & Y. UGADIM: Sobre ocorrência de *Champia feldmannii* DÍAZ-PIFERRER (*Rbodymeniales*) e *Spermothamnion gymnocarpum* HOWE (Ceramiales) no litoral brasileiro. Resumos dos trabalhos, II Congresso Latinoamericano de Botânica, Sociedade Botânica do Brasil, Brasília, Brasil, 1978.
- SETCHELL, W. A.: The *Scinaia* assemblage. Univ. California Publ. Bot. 6 (5), 79-152, pls. 10-16, Los Angeles, 1914.
- TAYLOR, W. R.: Marine algae of the eastern tropical and subtropical coasts of the Americas. XI, 870 pp., ANN ARBOR (Mich.) 1960.

Direcciones de los autores:

R. SCHNETTER, Botanisches Institut, Senckenbergstraße 17-21, D-6300 Giessen, Alemania.

G. BULA M., Departamento de Biología, Universidad Tecnológica del Magdalena. Apartado Aéreo 890 - Santa Marta, Magdalena, Colombia.

