

***Sebdenia canariensis* sp. nov.**  
**(Sebdeniaceae, Gigartinales, Rhodophyta), una nueva alga**  
**roja de profundidad del Archipiélago Canario**

E. SOLER-ONIS\*, R. J. HAROUN\*, M<sup>o</sup> A. VIERA-RODRIGUEZ\* & W. F. PRUD'HOMME VAN REINE\*\*

\*Departamento de Biología. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Campus Universitario de  
Tafiro. 35017 Las Palmas. España

\*\*Rijksherbarium/Hortusbotanicus. Universidad de Leiden. P.O.Box 9514. 2300 RA Leiden. Holanda

### INTRODUCCIÓN

Entre las diversas algas rojas estrictamente submareales destaca el género *Sebdenia*, descrito por BERTHOLD (1882) para dos especies del mar Mediterráneo, *Sebdenia monardiana* (Montagne) Berthold y *Sebdenia dichotoma* (J. Agardh) Berthold. Posteriormente se han asignado otras especies a este género de diferente procedencia biogeográfica. Desde el punto de vista vegetativo, el género *Sebdenia* se caracteriza por presentar un talo erecto, cilíndrico o laminar, ligeramente estipitado, unido al sustrato por un disco basal. Internamente se organiza en ejes multiaxiales con un córtex pluriestratificado; la médula, mucilaginoso, ocupa la mayor parte de la planta, y presenta células estrelladas con filamentos que conectan a las células estrelladas entre sí y células corticales opuestas. El ciclo vital es isomórfico. Los tetrasporangios, cruciados, se sitúan en la capa externa del córtex. Los espermatogios son piriformes a subglobosos. Los gonimoblastos son ovalados con tres o cuatro ramas carpogoniales situadas en los laterales de las células corticales (BALAKRISHNAN, 1961), y no presentan un sistema de ramas accesorias especializadas (CHIANG, 1970). En este trabajo se describe una nueva especie, *Sebdenia canariensis* sp. nov. presente en el submareal del Archipiélago Canario y se compara con otras especies semejantes.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Los especímenes fueron recogidos mediante SCUBA y dragados entre 5 y 60 metros de profundidad, en diferentes localidades del Archipiélago Canario durante los años 1991 a 1994. Las muestras fueron conservadas en formol al 4% en agua de mar para su posterior estudio y depositadas en el Herbario de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (BCM).

### RESULTADOS

#### *Sebdenia canariensis* sp. nov.

#### Descripción

Talo folioso de 380-400 µm de grosor, gelatinoso de más de 35 cm de alto y de 25-30 cm de ancho, de color rosa-parduzco. Fijo al sustrato por un pequeño disco basal (máximo 5 mm de diámetro) del que surge un estipe cilíndrico de 2 cm de alto, el cual se aplana en la base de la lámina. La lámina presenta una base muy ensanchada, con lobulaciones pseudodicótomas, rematadas en ápices redondeados, con el margen entero. Córtex con una capa de células isodiamétricas de 7-10 µm de diámetro, muy pigmentadas. Subcórtex con dos capas de células de 14-16 µm y 40-50 µm de diámetro respectivamente. La médula está compuesta por células estrelladas de 50-55

$\mu\text{m}$  de diámetro y filamentos de 12-17  $\mu\text{m}$  de diámetro, los cuales conectan las células estrelladas entre sí y células del subcórTEX. Usualmente, aparecen filamentos adyacentes anastomosados, así como filamentos dicótomos que se vuelven a unir. Las células glandulares de 10-12  $\mu\text{m}$  de diámetro, que aparecen sobre las células estrelladas y los filamentos, son frecuentes a todos los niveles del talo. Los tetrasporangios son subsféricos y cruciados, de 20-25  $\mu\text{m}$  de diámetro, entremezclados con las células corticales y en ambos lados del talo.

Holotypus: BCM 1915. Tetrasporofito. Las Lanzas, Fuerteventura. 23 metros de profundidad. 19 de junio de 1993. Leg. R. Haroun.

Isotypus: BCM 2206. Tetrasporofito. Las Lanzas, Fuerteventura. 23 metros de profundidad. 19 de junio de 1993. Leg. R. Haroun.

Paratypus: BCM 1905. Puerto de Alcalá. Tenerife. 21 metros de profundidad. 13 de junio de 1991. Leg. R. Haroun. BCM 1831. Banco Amanay (28° 13' 38N, 14° 44' 77W). Dragado a 45-50 metros de profundidad. Heincke Expedition. 10 de noviembre de 1991. BCM 1910. El Cotillo. (Fuerteventura). 6 metros de profundidad. 13 de julio de 1993. Leg. E. Soler-Onís. BCM 1914. El Cotillo (Fuerteventura). 21 metros de profundidad. 20 de junio de 1992. Leg. R. Haroun. BCM 1916. El Calamareo (Fuerteventura). 21 metros de profundidad. 31 de julio de 1992. Leg. R. Haroun.

Localidad tipo: Las Lanzas 28° 49' 54N, 13° 51' 32W. (Estrecho de la Bocaina, entre Lanzarote y Fuerteventura) a una profundidad de 23 metros.

Distribución conocida: Las Lanzas, El Cotillo, El Calamareo (Fuerteventura). Banco Amanay. Puerto Alcalá (Tenerife). Islas Canarias.

Hábitat: En fondos organógenos o sobre rodolitos a una profundidad comprendida entre 5 y 60 metros de profundidad.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BALAKRISHNAN, M. S. (1961). Studies on Indian Cryptonemiales - III *Halymenia* C. A. Ag. J. Madras Univ., B. XXXI, 2: 183-217.
- BERTHOLD, C. (1882). Die Cryptonemiaceen des Golfes von Neapel und den angrenzenden Meeresabschnitte. *Fauna und Flora Golfes von Neapel, Monogr.*, 12: 1-27 + 8 pl.
- CHIANG, Y.M. (1970). Morphological studies of red algae of the family Cryptonemiaceae. *Univ. Calif. Publ. Botany*, 58: 1-83 + 10 pl.