

PRESENCIA DE *IRIDAEA CRISPATA* (RHODOPHYTA: GIGARTINALES) EN CHUBUT Y SANTA CRUZ, ARGENTINA.

Por RICARDO A. SCROSATI*

Summary Presence of *Iridaea crispata* (Rhodophyta: Gigartinales) in Chubut and Santa Cruz, Argentina. Based on morphological and anatomical analysis, the presence of *Iridaea crispata* Bory is confirmed in the coasts of Santa Cruz and recorded for first time in Chubut, Argentina.

En las costas australes de Sudamérica, Setchell y Gardner (1936, 1937) reconocieron 11 especies del género *Iridaea* Bory 1826, al que redenombraron *Iridophycus*, nombre que posteriormente cayó en desuso. En la sección *Gigartiridaea* incluyeron 3 especies: *I. undulosum* (Bory) Setchell et Gardner, *I. crispatum* (Bory) Setchell et Gardner e *I. ciliatum* (Kütz.) Setchell et Gardner.

Skottsberg (1941) llegó a la conclusión que esas 3 entidades representaban una sola especie. Levring (1960) y Chamberlain (1965) compartieron ese punto de vista.

De acuerdo con las investigaciones de Leister (1977), *Iridaea crispata* es el nombre correcto disponible más antiguo para la especie, siendo *I. undulosa* e *I. ciliata* sinónimos, criterio seguido por el autor. Para conocer otros sinónimos, cf. Leister (1977).

En Argentina, *I. cirspata*, ya sea con esa denominación o con algún sinónimo, fue citada para Tierra del Fuego, islas Malvinas y la provincia de

Santa Cruz (Bory 1826, 1828, Kylin y Skottsberg 1919, Skottsberg 1923, 1941, Taylor 1939, Kühnemann 1970, 1972 y Leister 1977). Respecto a las citas para Santa Cruz (Kühnemann 1970, 1972, como *I. undulosa*), se debe señalar que solo figura en listas, dado que los trabajos son de índole ecológica. Además, no se ha podido encontrar el herbario del Centro de Investigación de Biología Marina, a efectos de confirmar la identificación.

En la presente contribución, se estudiaron ejemplares del nivel intermareal colectados por el autor en Puerto Deseado (provincia de Santa Cruz), depositados en el herbario de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (BAFC), y especímenes de herbario provenientes de la provincia de Chubut, actualmente en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (BA).

La morfología y anatomía de las plantas analizadas coinciden, en general, con las observadas por Baardseth (1941) en Tristan de Cunha (como *I. ciliata*), por Chamberlain (1965) en la isla Gough (como *I. undulosa*), por Chapman (1979) en Nueva Zelanda (como *I. undulosa*) y por Kim (1976) y Alveal y Núñez (1987) en Chile (como *I. ciliata*).

* Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Ciudad Universitaria - Pabellón II, 4º piso - Lab. 14, 1428 Buenos Aires, Argentina.

De esta manera, *Iridaea crispata* se extendería en las costas argentinas hacia el norte hasta la provincia de Chubut, favorecida por las condiciones ambientales debidas a la corriente Patagónica.

Material estudiado:

ARGENTINA. Prov. Chubut: Dpto. Florentino Ameghino, cabo Raso, 3-VI-1977, Pujals 28324 (BA), "femenino, tetraesporofito y estéril/masculino"; bahía Camarones, punta Thompson, 24-III-1982, Pujals 32787 (BA), "como *Orodaea ciliata*". Prov. Santa Cruz: Dpto. Deseado, Puerto deseado, punta Cavendish, 10-I-1988, Scrosati 1461 (BAFC), "femenino"; I-1988, Scrosati 1462 (BAFC), "tetraesporofito".

Distribución geográfica

Islas Malvinas, Patagonia argentina (Santa Cruz y Chubut), Tierra del Fuego, centro y sur de Chile, islas Gough y Tristan da Cunha, islas Stewart y Auckland (Nueva Zelanda), islas Kerguelen.

AGRADECIMIENTOS

A la Lic. Carmen Pujals y a la Dra. M. Susana Vigna, por su siempre valiosa ayuda.

BIBLIOGRAFIA

- ALVEAL, K. y M. NUÑEZ. 1987. Procesos de post-fertilización y estructura del cistocarpo en especies de *Iridaea* de Chile central. *Medio Ambiente* 8 (2): 52-66, fig. 1-8.
- BAARDSETH, E. 1941. *The marine algae of Tristan da Cunha*. Res. Norw. Sci. Exped. Tristan da Cunha. Nº 9. Oslo, 174 pp.
- BORY DE SAINT-VINCENT, J. B. 1826. *Cryptogamia*. En: Dumont D'Urville, Flore des Malouines. *Mém. Soc. Linn. Paris* 4: 573-621.
- 1827.1829. *Cryptogamie*. En: Duperrey, Voyage autour du monde. . . sur. . . La coquille, pendant. . . 1822, 1823, 1824 et 1825. . . Botanique, Paris, 301 pp.
- CHAMBERLAIN, Y. 1965. Marine algae of Gough island. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist., Bot.* 3 (5): 173-232, 4 pl.
- CHAPMAN, V. J. 1979. *The marine algae of New Zealand. Part III. Rhodophyceae. 4. Gigartinales*. Cramer, Vaduz: 279-510.
- KIM, D. H. 1976. A study of the development of cystocarps and tetrasporangial sori in *Gigartinaeae* (Rhodophyta, Gigartinales). *Notulae Botanicae* 27 (1): 1-146, fig. 1-237, t. 1-6, m.
- KUHNEMANN, O. 1970. Vegetación marina de la ría de puerto Deseado, Op. Lill. 17: 1-280, fig. 1-141, lám. 1-11.
- 1972. Bosquejo fitogeográfico de la vegetación marina del litoral argentino. *Physis* 31 (83): 295-325.
- KYLIN, H. y C. SKOTTSBERG, 1919. Zur Kenntnis der subantarktischen und antarktischen Meeresalgen. II. *Rhodophyceen*. En: Nordenskjöld, O., Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen Südpolar-Expedition 1901-1903. . . Vol. 4, 2 (15). Estocolmo, 88 pp.
- LEISTER, G. L. 1977. Taxonomy and reproductive morphology of *Iridaea cordata* (Turner) Bory and *Iridaea crispata* Bory (*Gigartinaeae*, *Rhodophyta*) from southern South America. Ph. D. Thesis, Duke Univ., 186 pp.
- LEVRING, T. 1960. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49. Contributions to the marine algal flora of Chile. *Lunds Univ. Arsskr. N. F. Afd. 2*, 56 (10): 1-83, fig. 1-22.
- SETCHELL, W. A. y N. L. GARDNER, 1936. *Iridophycus* gen. nov. and its representation in South America. *Proc. Nat. Acad. Sci.* 22 (8): 469-473.
- 1937. *Iridophycus*, with special reference to the South American species. *Univ. Calif. Pub. Bot.* 19 (6): 195-244.
- SKOTTSBERG, C. 1923. Botanische Ergebnisse der schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907-1909. IX. Marine algae 2. *Rhodophyceae*. K. Sv. Vet. Akad. Handl. 63 (8): 70 pp.
- 1941. Communities of marine algae in sub-Antarctic and Antarctic waters. K. Sv. Vet. Akad. Handl., ser. 319 (4), 92 pp.
- TAYLOR, W. R., 1939. Algae collected by the "Hassler", "Albatross" and Schmitt Expeditions II. Marine algae from Uruguay, Argentina, the Falkland islands and the strait of Magellan. *Papers Mich. Acad. Sc. Arts. Lett.* 24: 127-164, pl. 1-7.