

## UN NUEVO GENERO DE ALGA PARDA PARA ARGENTINA (ACINETOSPORA-PHAEOPHYTA)<sup>1</sup>

POR ALDO OSCAR ASENSI<sup>2</sup> Y DELIA GARRONE<sup>3</sup>

### SUMMARY

In this paper the genus *Acinetospora* is first recorded for Argentine. The plants found in Patagonia (Provincia de Santa Cruz) are described, and illustrated as *A. crinita* (Carmichael) Kornmann.

### INTRODUCCION

El género *Acinetospora* no había sido mencionado para nuestra área, pero en Puerto Deseado (Provincia de Santa Cruz) hemos encontrado una planta que evidentemente pertenece al mismo, y por el momento la hemos asimilado a *A. crinita* (Carmichael) Kornmann.

Las plantas de este género se caracterizan por ser filamentosas, con pocas ramificaciones, las cuales poseen una o varias zonas de crecimiento; además de la presencia de cortas ramas a modo de grampones. Las células contienen varios feoplastos parietales de forma lenticular, frecuentemente alargados e irregulares que poseen pirenoides.

Los esporocistos se encuentran casi siempre por debajo de las zonas meristemáticas, se insertan lateralmente en forma sésil o cortamente pendiculada. Los lóculos de los órganos pluriloculares son muy grandes. También poseen esporocistos uniloculares y monosporocistos.

Antiguamente el género *Acinetospora* era considerado miembro del Orden Tilipteridales, pero por el momento aceptamos el criterio de varios autores que sostienen que pertenece a las Ectocarpales (Kornmann P. 1953, Cardinal A. 1964).

<sup>1</sup> Contribución Científica del CIBIMA N° 83.

<sup>2</sup> Miembro de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, e investigador del CIBIMA.

<sup>3</sup> Técnica del Centro de Investigación de Biología Marina (INTI).

## DESCRIPCION

Las plantas analizadas apenas alcanzan a 3-4 cm de alto, forman mechones tupidos y muy enmarañados, de los cuales es difícil separar los diferentes filamentos, ya que existen cortas ramas laterales que parten en forma casi radial, se recubren y entremezclan con los filamentos envolviéndolos y enredándolos.

Las plantas son poco ramificadas y en forma irregular, formando las mismas ángulos muy grandes con el eje, llegando por lo general a 90°. Terminan en un pseudopelo y con cierta frecuencia en nuestro material, alternan con los esporocistos pluriloculares, o los poseen en su base. Las células alcanzan alrededor de 30 micrones de ancho y pueden tener unos 70-80 micrones de largo (Lám. I, fig. A y B).

En la base poseen rizoides mediante los cuales se fijan al sustrato que en nuestras muestras siempre fueron plantas del género *Cladostephus* (Sphaelariales).

Cada ramificación posee, por lo general, una región meristemática intercalar bien visible y casi siempre sobre la misma no aparecen otras ramificaciones o esporocistos. Cada célula posee numerosos feoplastos parietales, que por lo común son discoides, existiendo otros con formas irregulares o alargados; los pirenoides están presentes (Lám. I, fig. E).

Los esporocistos pluriloculares se insertan lateralmente en forma sésil o por medio de un pedicelo constituido por una célula vegetativa y se disponen formando un ángulo muy grande con el filamento. Son de forma cónica y muchas veces ligeramente recurvados alcanzando 110-120 micrones de largo por 45-50 micrones de ancho. Los lóculos son muy grandes, de alrededor de unos 20 micrones de extensión en la superficie de los esporocistos, mientras que las esporas alcanzan unos 20 micrones de diámetro y son poco dinámicas (Lám. I, A-D).

Esporocistos uniloculares y monosporocistos no fueron observados en los ejemplares patagónicos.

Esta especie la hemos encontrado en una sola localidad de la provincia de Santa Cruz (Punta Cavendish-Puerto Deseado), formando mechones de poco centímetros en los extremos de las ramas de *Cladostephus* sp. que habita en el mejillinar en el piso mesolitoral medio. Las únicas recolecciones de este material fueron hechas en enero, no habiéndose localizado después de ese mes.

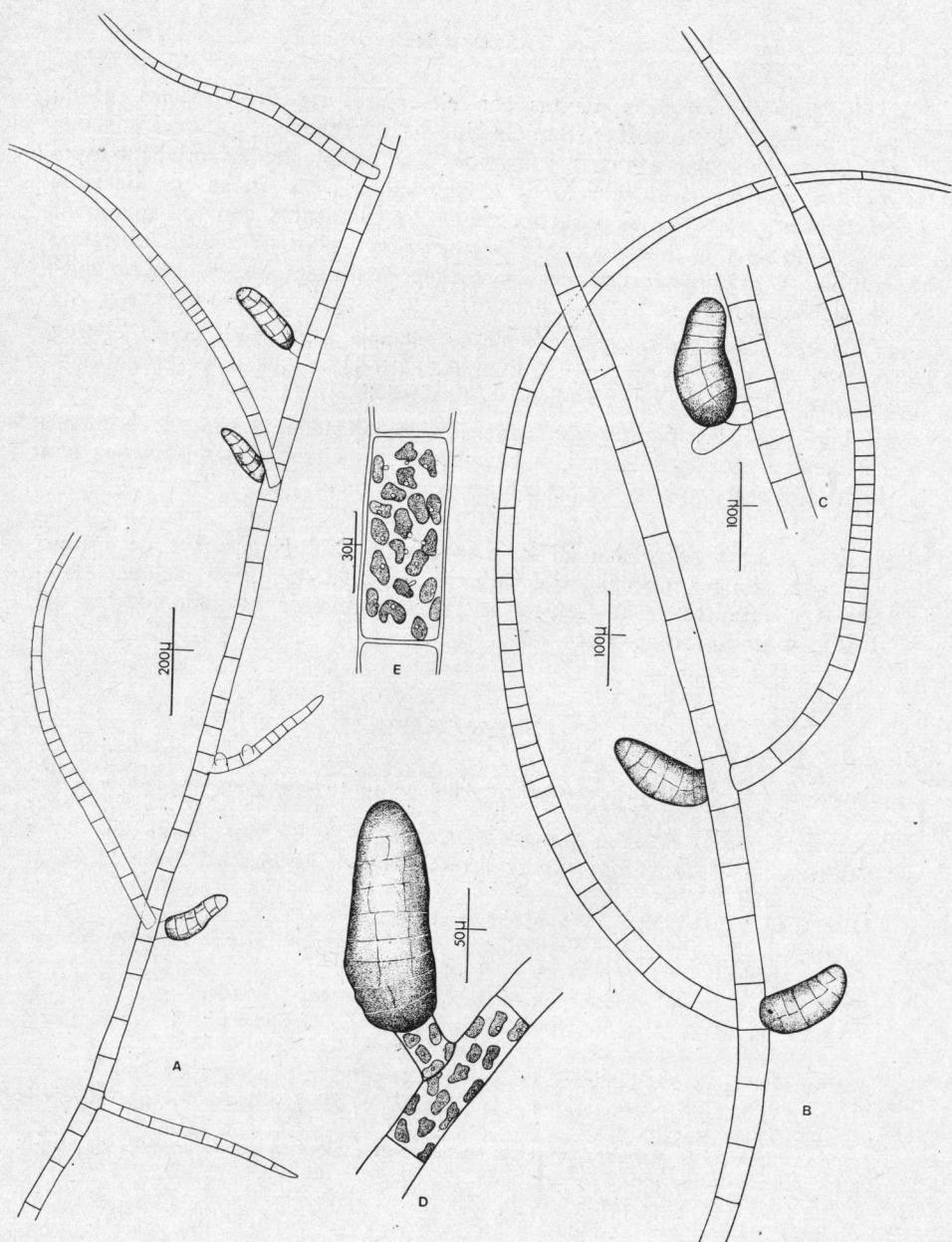


Lámina I

## DISCUSION

Comparando nuestras plantas con ejemplares de *Acinetospora crinita* provenientes de Roscoff y Banjuls Sur Mer (Francia), observamos que no difieren mayormente de los mismos, pero en nuestro material los esporocistos pluriloculares se reconocen recurvados hacia arriba con bastante frecuencia y rara vez se insertan sobre los filamentos con un ángulo de 90°, sino que lo hacen con valores menores. No obstante, las ramas laterales y grampones laterales sí se disponen generalmente con ángulos de dicho valor.

En esos aspectos nuestra especie se asemeja a la citada como “*Acinetospora* sp. nov. sp.” por Cardinal A. (1964), y que corresponde a las variedades *codii* y *Thuretii* (Sauvageau C., 1895).

Asimismo, las plantas de Argentina recolectadas hasta el momento carecen de monosporocistos, mientras que los ejemplares de Europa con los cuales se comparó, los poseen en gran número.

Este trabajo se realizó en la Estación de Biología Marina de Puerto Deseado, con los auspicios del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y del Centro de Investigación de Biología Marina del INTI; a ambos se agradece.

## BIBLIOGRAFIA

- BLOMQUIST, H. L., 1955. *Acinetospora* Born. new to North America. *Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc.* 71.
- BORNET, E., 1891. Note sur quelques *Ectocarpus*. *Bull. Soc. Bot. France* 38.
- CARDINAL, A., 1964. Étude sur les Ectocarpacées de la Manche. *Nova Hedwigia Heft.* 15.
- HAMEL, G. (1931-1939). Phéophycées de France. Paris.
- KORNMANN, P., 1953. Der Formenkreis von *Acinetospora crinita* (Carm.) Kornm. *Helgol. Wiss. Meeres.* 4.
- NEWTON, L. A., 1931. Handbook of the British seaweeds. London.
- ROSENVINGE, K. et LUND, S., 1941. The marine algae of Denmark. I. Ectocarpaceae and Acinetosporaceae. *Det. Kong. Dansk. Vid. Sels. Vol. II.*
- SAUVAGEAU, C., 1895. Note sur l'*Ectocarpus pusillus* Griff. *Journ. de Bot.* 9.
- 1898. Sur l'*Acinetospora* et la sexualité des Tilopteridacées. *Compt. Rend. de la Ac. des Sci.* 126.
- 1899. Les *Acinetospora* et la sexualité des Tilopteridacées. *Journ. de Bot.* 13.