

## Distribución y seguimiento de *Dictyota cyanoloma* Tronholm *et al.* en las costas mediterráneas españolas

Aragay Soler J., Gómez Garreta A., Ribera Siguan M.A., Rull Lluch J.

Laboratori de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona. Av. Joan XXIII s/n, 08028 Barcelona, Spain

### Objetivos

Rull Lluch *et al.* (2007) citaron por primera vez *Dictyota ciliolata* para las costas españolas, aunque estudios moleculares posteriores pusieron de manifiesto que se trataba de una nueva especie. Aragay (2009) realizó un estudio exhaustivo de las estructuras vegetativas y reproductoras de esta especie y posteriormente, Tronholm *et al.* (2010) la describieron como *Dictyota cyanoloma*. La reciente expansión de esta especie en la costa catalana planteó la necesidad de conocer su distribución actual a lo largo de las costas mediterráneas españolas. Por otra parte, con el objetivo de conocer su fenología se está llevando a cabo el seguimiento de una población de esta especie.

### Material y Métodos

Para determinar la distribución de la especie se han muestreado diversos puertos pesqueros y comerciales de toda la costa mediterránea española. El material se ha conservado tanto en formol al 4% como en pliegos de herbario depositados en el herbario BCN-Phyc de la Universidad de Barcelona. También se han fijado muestras en Carnoy, conservadas en etanol al 70%, para estudios de cuantificación de ADN nuclear y muestras en silica gel para futuros estudios moleculares.

Para el estudio fenológico se han recolectado mensualmente dos muestras de 10x10 cm de una población del puerto de Palamós (Girona). De cada muestra se realiza un estudio morfométrico de los ejemplares, así como se cuantifica el grado de reproductividad y el recubrimiento de los distintos tipos de individuos (estériles, esporofitos y gametofitos masculinos y femeninos).

### Resultados y conclusiones

*D. cyanoloma* se ha encontrado a lo largo de toda la costa mediterránea española en los puertos de Port de la Selva, L'Escala, L'Estartit, Palamós, Sant Feliu de Guíxols, Blanes, Mataró, Barcelona, Tarragona, Valencia, Cartagena, Almería, Motril, Málaga y Algeciras.

Los resultados preliminares de la fenología nos muestran que la especie se encuentra desde diciembre hasta la actualidad. En cuanto a la fenología reproductiva se han observado esporofitos igualmente desde diciembre hasta la actualidad, siendo más abundantes en febrero y marzo, mientras que los gametofitos masculinos y femeninos sólo se han observado en febrero.

La abundancia de *D. cyanoloma* en las costas mediterráneas españolas plantea la incógnita de su proceso de aparición y expansión. La realización de los estudios filogenéticos será el primer paso para intentar dilucidar su origen y vías de expansión en su área actual de distribución.