

Estudio de la distribución y estructura de las comunidades de Gelidiacea (Rododophyta) en Gran Canaria (Islas Canarias)

Stroobant M., Polifrone M., Canceloa-Gonzalez E., Rosell-Fischi M., Viera Rodriguez M^aA.

Departamento de Biología. Universidad de las Palmas de Gran Canaria. Campus de Tafira 35017 Las Palmas (Islas Canarias) España.

La familia Gelidiaceae constituye un grupo complejo de algas rojas que en Canarias incluye dos especies protegidas, *Gelidium canariensis* (Grunow) Seoane Camba ex Haroun, Gil-Rodríguez, Díaz de Castro & Prud'homme van Reine y *Gelidium arbuscula* Bory de Saint-Vincent ex Børgesen, incluidas en el Catálogo de Especies Amenazadas del Gobierno de Canarias como vulnerables (BOC nº 27, 1 agosto de 2001). Estas dos especies presentan diferentes patrones de distribución y reproducción, aunque ambas forman bandas bien definidas en los límites más bajos del intermareal, eligiendo preferentemente substratos rocosos en hábitats expuestos y semi-expuestos al oleaje. Los objetivos principales de este estudio han sido determinar 1) la distribución general de las dos especies en la isla de Gran Canaria; 2) la distribución vertical y horizontal en relación con otras Gelidiaceae, en particular con *Pterocladia capillacea* (S. G. Gmelin) Santelices & Hommersand; 3) su relación con las otras especies de algas asociadas y 4) la variación en la proporción entre fases reproductoras y vegetativas. Los resultados obtenidos se han correlacionado con los parámetros ecológicos particularmente la temperatura, fotoperiodo y exposición al oleaje. Se presenta la cartografía de las Gelidiáceas presentes en la isla de Gran Canaria y los resultados de los estudios realizados en cuatro localidades respecto a la proporcionalidad entre fases reproductoras y vegetativas, la cobertura algal y la biomasa de las dos especies citadas. Con el fin de detectar variaciones estacionales el muestreo ha sido realizado trimestralmente durante un año en concordancia con la bandas de distribución de las especies. Los resultados obtenidos nos han permitido comprender la biología y la ecología de estas dos especies vulnerables, constituyendo un primer paso hacia el establecimiento de una estrategia para su conservación.