

LA VEGETACIÓN SUBMAREAL DE SUSTRATOS ROCOSOS EN ECOSISTEMAS SUBTROPICALES: COMUNIDADES DE MACROALGAS EN LAS ISLAS CANARIAS

C. Sangil^{1,2}, M. Sansón¹, J. Afonso-Carrillo¹

¹ Departamento de Biología Vegetal (Botánica) Universidad de La Laguna, La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, casangil@ull.es

² Área de Biodiversidad, Reserva Mundial de la Biosfera La Palma, Sta. Cruz de La Palma, La Palma, Islas Canarias

Las Islas Canarias constituyen una región singular en el Atlántico Nororiental. La situación geográfica, la gran longitud de costa, las condiciones oceanográficas, las diferentes exposiciones al oleaje y la geomorfología de los fondos han condicionado la existencia de una rica y diversificada flora. En los sustratos rocosos someros e iluminados (0-20 m de profundidad), las macroalgas son los elementos dominantes, y juegan un destacado papel en la estructuración de los ecosistemas. Sin embargo a pesar de la elevada riqueza, las comunidades de macroalgas están dominadas por pocas especies, destacando por encima del resto, *Lobophora variegata* y las coralinales costrosas, que presentan una cobertura media cercana al 30% y al 25%, respectivamente. La predominancia de *L. variegata* en los fondos de las islas, remarca el carácter subtropical de la vegetación submarina.

Diferentes son las variables que intervienen en la estructura de las comunidades de macroalgas. En el presente trabajo determinamos que las densidades del herbívoro *Diadema aff. antillarum* y la distancia al afloramiento de aguas frías de la costa africana son las variables más influyentes. En menor medida resultaron la sedimentación, el tipo de sustrato, la exposición y la profundidad. Estas variables intervienen a su vez a diferentes escalas espaciales, y en algunos casos llegan a interactuar. Esta circunstancia advierte de la complejidad espacial que posee la vegetación submareal de las islas y del mosaico de situaciones que podemos encontrar en sus fondos. A grandes escalas (entre islas) existen claras diferencias debidas a las diferentes densidades de *D. aff. antillarum* en cada una de ellas. Las elevadas densidades de este erizo modifican los patrones naturales de las comunidades de macroalgas, y contribuyen entre otras circunstancias a impedir reconocer con claridad el efecto del gradiente oceanográfico que crea el afloramiento de la costa africana a través del Archipiélago Canario.

Las densidades de *D. aff. antillarum* median entre los dos grandes tipos de vegetación de las islas, los fondos de macroalgas costrosas (denominados también blanquiazales) y los fondos de macroalgas erectas. Los fondos de macroalgas costrosas son muy similares entre islas, sus comunidades son homogéneas y únicamente se advierten diferencias a escala local. Sin embargo los fondos de macroalgas erectas son más variables, en la estructura de sus comunidades intervienen más especies y se reconocen diferencias tanto entre islas como a escala local.

18th SYMPOSIUM ON CRYPTOGAMIC BOTANY

BARCELONA JULY 13rd-16th 2011



ABSTRACTS BOOK

Organized by

Facultat de Biologia



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Facultat de Farmàcia

