

Comunidades algales cespitosas en el intermareal inferior (La Palma, Islas Canarias)

Carlos Sangil*, Marta Sansón & Julio Afonso Carrillo

Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de La Laguna,
C/ Astrofísico Francisco Sánchez s/n. La Laguna 38071. Tenerife. Islas Canarias
E-mail: csangil@ull.es

Las comunidades cespitosas están compuestas por macroalgas densamente empaquetadas que apenas superan los pocos centímetros de altura. Son comunes en aguas tropicales y templadas, donde contribuyen significativamente a la producción marina. Su composición florística depende en gran medida de las variables ambientales. El presente trabajo ha analizado la variación en la composición de las comunidades cespitosas desde la zona de rompiente hasta su límite superior.

Las muestras fueron obtenidas mediante el raspado de superficies de 400 cm², a lo ancho de una franja intermareal, situada en La Salemera, en el Este de La Palma. Las especies fueron separadas y pesadas. Para el estudio de la variación de la composición de las comunidades se dividió la franja en diferentes tramos. El análisis de los datos fue realizado mediante correlaciones y técnicas uni y multi-variantes.

Se reconocieron un total de 73 especies (48 Rhodophyta, 13 Phaeophyta y 12 Chlorophyta). Las especies predominantes en la franja intermareal fueron *Chondrophycus perforatus*, coralináceas articuladas, *Spyridia filamentosa*, *Ceramium ciliatum* y *Gelidium arbuscula*. La biomasa en la mayoría de las especies experimentó un descenso con la distancia al rompiente. Pocas fueron las especies que aumentaron su biomasa con la distancia. El estudio de las formas de vida reveló que existen diferencias en la biomasa en fanerofíceas en la franja intermareal, máximas en el rompiente y mínimas en el límite superior, sin embargo en el resto de formas no se encontraron diferencias en la franja. El número de especies fue máximo en la zona de rompiente disminuyendo hacia la zona superior de la franja. En el estudio se detectó la existencia de diferencias entre la zona de rompiente, la zona media y zona superior de la franja.

Las comunidades estudiadas están dominadas por *Chondrophycus perforatus* y coralináceas articuladas. Las condiciones favorables en la zona de rompiente, permiten el desarrollo de comunidades cespitosas de mayor complejidad, con mayor biomasa y número de especies, en la medida que nos alejamos del rompiente se producen sensibles cambios en la biomasa y número de especies.

Tipo de presentación: Póster. F-16.



XV SIMPOSIO DE BOTÁNICA criptoGÁMICA



Bilbao 2005
21-24 Septiembre

Libro de resúmenes

cripto