

Comunidades de moluscos de las praderas de fanerógamas marinas (*Zostera marina* y *Cymodocea nodosa*) del sur de la Península Ibérica

Alexandre Roi González, Manuel Jesús Maestre, Emilio Sánchez-Moyano & José Carlos García-Gómez

Resumen

Las praderas de fanerógamas marinas representan uno de los habitats más importantes que existen en los fondos blandos de las aguas costeras mundiales debido a la alta riqueza y la densidad animal que poseen en comparación con fondos sin vegetación. Se ha estudiado la composición de las comunidades de moluscos asociadas a los praderas de fanerógamas marinas en las aguas costeras del mediterráneo occidental (mar de Alboran). La identificación taxonómica fue realizada al nivel de especie, hallándose un total de 45 diferentes. Se realizaron análisis estadísticos (univariantes y multivariantes) y correlaciones entre la biomasa y la diversidad para observar la influencia de la complejidad de la pradera en la composición de la fauna malacológica.

Riassunto

Le praterie di fanerogame marine rappresentano uno degli habitat più importanti che si trovano nei fondi morbidi delle acque costiere del mondo per la grande abbondanza e densità di organismi animali rispetto ai fondi senza vegetazione. Attualmente la composizione della malacofauna associata alle praterie di fanerogame marine (*Zostera marina* e *Cymodocea nodosa*) nelle acque costiere del Mediterraneo occidentale è poco nota. Sono stati raccolti campioni della fauna durante l'estate del 2004 in tre località della Spagna meridionale (due praterie di *Cymodocea nodosa* e una di *Zostera marina*). I campioni di ogni prateria sono stati prelevati su i quattro punti cardinali (Nord, Sud, Est ed Ovest). L'identificazione, condotta a livello specifico, ha permesso di determinare 45 specie. Per ogni campione è stata determinata la biomassa (foglie e rizomi). Con i dati raccolti sono state effettuate analisi statistiche (univariate e multivariate) e correlazioni tra la biomassa e la diversità per saggiare l'influenza del grado di complessità della prateria sulla composizione della malacofauna. I risultati preliminari mostrano una correlazione positiva tra la biomassa ed il numero delle specie.

Abstract

Seagrasses meadows are one of the most important habitats on the soft bottoms of coastal waters around the world. This importance lies in the major richness and animal density that they support in comparison with the adjacent unvegetated bottoms. The composition of the molluscan assemblages associated to seagrasses meadows (*Zostera marina* and *Cymodocea nodosa*) in the coastal waters of the Western Mediterranean (Alboran Sea) is poorly known. Samples of macrobenthic fauna were collected during the summer 2004 at three localities off Southern Spain (two meadows of *Cymodocea nodosa* and one of *Zostera marina*). The sampling of each meadow was located on the four cardinal points (N, S, E, W). The taxonomic identification was carried out to the species level and a total of 45 different species were found. Seagrass biomass of the seagrass (leaves and rhizomes) was also quantified for each sample. Statistical analyses (univariate and multivariate) and correlations between the biomass and diversity were performed to test the influence of the meadow complexity to the composition of the malacological fauna. The preliminary results show a positive correlation between biomass and number of species.

Palabras clave

Praderas de fanerógamas marinas, moluscos, Mediterráneo.