

original scientific paper
received: 2002-11-12

UDC 574.5:582/.59(262.3-17)

A TOPOGRAPHICAL SURVEY OF HABITAT TYPES IN THE AREA CHARACTERIZED BY SEAGRASS MEADOW OF *POSIDONIA OCEANICA* IN THE SOUTHERN PART OF THE GULF OF TRIESTE (NORTHERN ADRIATIC)

Robert TURK

Institute of the Republic of Slovenia for Nature Conservation, SI-6330 Piran, Tartinijev trg 12

Martina ORLANDO BONACA, Tihomir MAKOVEC, Aleksander VUKOVIČ & Lovrenc LIPEJ

Marine Biology Station, National Institute of Biology, SI-6330 Piran, Fornače 41

E-mail: lipej@nib.si

ABSTRACT

According to the national legislation and by considering international documents on nature conservation, the Mediterranean endemic seagrass *Posidonia oceanica* was included in the latest edition of the Slovenian Red List of Rare and Endangered Species. Moreover, the only Slovenian site with *Posidonia oceanica*, which is also the only meadow along the West Istrian coast, was proposed to be declared a natural monument in 1994. However, besides some preliminary data on the topography and phenology of the meadow, very few data are available regarding its fauna and flora. Being an area of great conservation interest, a non-destructive underwater inspection has been carried out. The floristic and faunistic data, together with accurate habitat type cartography, are presented. A special emphasis was given to ichthyofauna.

Key words: *Posidonia oceanica*, North Adriatic, topographical survey, nature conservation, non-destructive methods

RILIEVO TOPOGRAFICO DEI TIPI DI HABITAT NELL'AREA CARATTERIZZATA DA UNA PRATERIA DI *POSIDONIA OCEANICA* NELLA PARTE MERIDIONALE DEL GOLFO DI TRIESTE (NORD ADRIATICO)

SINTESI

Recentemente è stata inoltrata la proposta per dichiarare l'unico sito in cui ancora cresce una prateria di *Posidonia oceanica* in acque slovene Monumento Naturale, vista la sua unicità e vulnerabilità. Fino ad oggi la fauna e la flora della zona non sono state studiate a sufficienza. Vista l'imminente dichiarazione ufficiale del sito ad area protetta, per il presente studio è stato usato un metodo di campionamento subacqueo non distruttivo. L'articolo riporta i dati faunistici e floristici, nonché un'accurata cartografia dei tipi di habitat della zona. L'ittiofauna ha occupato un posto di rilievo nella ricerca.

Parole chiave: *Posidonia oceanica*, Alto Adriatico, rilievo topografico, tutela della natura, metodi non distruttivi