

original scientific paper
received: 2. 7. 2002

UDC 581.5(497.5 Cres)

ECOLOGICAL CHARACTERIZATION OF A MEDITERRANEAN FRESH WATER POOL ON THE MERAG PENINSULA, CRES (CROATIA)

Pamela ZOLDA, Johanna ORTEL & Wolfgang WAITZBAUER

Institute of Ecology and Conservation Biology, University of Vienna, A-1090 Vienna, Althanstraße 14

E-mail: Pamela.Zolda@univie.ac.at

ABSTRACT

In 1997, fauna, flora and water chemistry of a persisting fresh water pool was investigated on the Merag Peninsula of the Kvarner island of Cres. The pond was threatened to become totally covered by *Typha angustifolia* L. Different methods to remove parts of the *Typha*-stand have been therefore engaged. Effectiveness of the methods has been controlled qualitatively in the consecutive years 1998-2001. Water chemistry was determined before and after the removal of the phytomass. Two species were new records for the island of Cres: *Orchis laxiflora* Lam., which is endangered throughout the Mediterranean region, and the Water Rail *Rallus aquaticus* L., which was found breeding successfully in the reed belt. Moreover, the water beetle *Hygrobia tarda* (Herbst), a species considered to be extinct in central Europe, was collected.

Keywords: fresh water pool, fauna, flora, first records, *Typha angustifolia*, floating mat, Cres

CARATTERISTICHE ECOLOGICHE DI UNO STAGNO MEDITERRANEO SULLA PENISOLA DI MERAG, ISOLA DI CHERSO (CROAZIA)

SINTESI

Nel 1997 gli autori hanno studiato la fauna, la flora e le caratteristiche fisico-chimiche dell'acqua di uno specchio d'acqua dolce permanente sulla penisola di Merag dell'isola quarnerina di Cherso. Sullo stagno combeva la minaccia di venir completamente ricoperto da *Typha angustifolia* L. Nel tentativo di rimuovere parte della copertura a *Typha* sono stati usati metodi differenti. L'efficacia di tali metodi è stata controllata qualitativamente negli anni consecutivi 1998-2001. Le caratteristiche fisico-chimiche dell'acqua sono state determinate prima e dopo la rimozione della fito-massa. Due specie sono state inoltre segnalate per la prima volta sull'isola di Cherso: *Orchis laxiflora* Lam., minacciata nell'intera regione mediterranea, e il porciglione *Rallus aquaticus* L., che nidificava con successo nel canneto. È stata inoltre raccolta *Hygrobia tarda* (Herbst), specie considerata ormai estinta nell'Europa centrale.

Parole chiave: specchio d'acqua dolce, fauna, flora, prime segnalazioni, *Typha angustifolia*, intrico galleggiante, Cherso