

## Methods for determination of enzymatic activities of marine fungi

H. PETER MOLITORIS

Botanical Institute, Fungal physiology, University of Regensburg,  
D-93040 Regensburg, Germany

Molitoris H. Peter (2000): Methods for determination of enzymatic activities of marine fungi – Czech Mycol. 52: 97–124

The physiology, particularly enzymatic activities of marine fungi are little investigated and their role in the marine habitat is understood insufficiently. This is due to difficulties with cultivation and determination of the enzymes to the fact that mostly not standardized methods are used. Current methods for determination of enzymatic activities in marine fungi are reviewed and the problems in cultivating marine fungi and determining their enzymatic activities are discussed. Twentytwo commonly used qualitative, semiquantitative and quantitative methods for the determination of 26 enzymatic activities of different metabolic pathways after cultivation in solid and liquid media are presented and the references given.

**Key words:** marine fungi, enzymes, methods, metabolism, artificial seawater medium

Molitoris H. Peter (2000): Metody stanovení enzymatické aktivity mořských hub (Fungi) – Czech Mycol. 52: 97–124

Fyziologie a zejména enzymatické aktivity mořských hub (Fungi) jsou málo prozkoumané a jejich role v mořském prostředí je nedostatečně pochopena. To je důsledkem obtíží při kultivaci a stanovení enzymů a zejména pak při používání většinou nestandardních metod. Probírají se současné metody na stanovení enzymatické aktivity mořských hub a diskutují se problémy spojené s kultivací mořských hub a se stanovením jejich enzymatické aktivity. Je uvedeno 22 v současnosti používaných kvalitativních, semikvantitativních a kvantitativních metod na stanovení 26 enzymatických aktivit různých metabolických drah po kultivaci na pevných a tekutých půdách a jsou připojeny odkazy na literaturu.