

**INFLUENȚA COMPUȘILOR COORDINATIVI AI Co(III), Cu(II) și Zn(II)  
CU LIGANZI OXIMICI ASUPRA BIOSINTEZEI HIDROLAZELOR  
EXOCELULARE LA FUNGII MICELIALI**

**Alexandra DESEATNIC-CILOCI, Eduard COROPCEANU\*, Steliana CLAPCO,  
Andrei RIJA\*, Jana TIURINA, Cezara BIVOL, Olga BOLOGA\*, Ion BULHAC\***

*Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM*

*\*Institutul de Chimie al AȘM*

A fost studiată influența unor compuși coordinativi ai cobaltului, cuprului și zincului în baza unor liganzi oximici asupra biosintezei hidrolazelor exocelulare la tulpinile de fungi miceliali *Aspergillus niger* CNMN FD 10 – producător de celuloze și xilanaze, *Trichoderma koningii* Oudemans CNMN FD 15 și *Fusarium gibbosum* CNMN FD 12 – producătoare de proteaze.

S-a stabilit efectul diferențiat al compușilor testați asupra biosintezei hidrolazelor în dependență de originea și sistemul enzimatic sintetizat al micromicetelor luate în studiu.

**Cuvinte-cheie:** celuloze, xilanaze, proteaze, compuși coordinativi, fungi miceliali, sinteză orientată.

**THE INFLUENCE OF COORDINATION COMPOUNDS OF Co(III), Cu(II), Zn(II) WITH OXIME LIGANDS  
ON THE BIOSYNTHESIS OF EXOCELLULAR HYDROLASES OF MICROMYCETES**

The influence of coordination compounds of cobalt, copper and zinc with oxime ligands on the biosynthesis of exocellular hydrolases of fungal strains *Aspergillus niger* CNMN FD 10 – producer of cellulases and xylanases, *Trichoderma koningii* Oudemans CNMN FD 15 and *Fusarium gibbosum* CNMN 12 – producers of proteases was studied.

The differential effect of tested compounds on the biosynthesis of hydrolases, depending on the origin of micromycetes and the synthesized enzymatic systems was established.

**Keywords:** cellulases, xylanases, proteases, coordination compounds, micromycetes, directed synthesis.

*Prezentat la 28.11.2014*

*Publicat: noiembrie 2014*