

# COMBINAȚII COMPLEXE ALE Cu(II) ȘI Pd(II) CU 2-N-ACETIL SALICILIDEN-HIDRAZIN-TIAZOLIL 4-SUBSTITUȚI

Luminița Sumălian\*, Maria Neamțu\*, Mioara Coman\*\*

\* Disciplina de chimie anorganică, \*\* Disciplina de industria medicamentelor  
Universitatea de Medicină și Farmacie Cluj-Napoca

Au fost sintetizate, analizate și studiate fizico-chimic câteva noi combinații complexe ale Cu (II) și Pd (II) cu 2-N-saliciliden-hidrazin-4 substituite.

S-a lucrat cu cloruri de Pd (II) și acetat de Cu (II) utilizând ca liganzi 2-N-acetil-saliciliden-hidrazino-4-clormetil tiazol ( $L_1$ ) și esterul 2-N-acetil-saliciliden-hidrazino-4-tiazolil-acetic ( $L_2$ ) în prezența anionilor  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{SCN}^-$ ,  $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$  ( $X$ ).

Din analizele efectuate rezultă că acești compuși au formula generală:  
 $[\text{Pd}(L)X]$

Au fost efectuate spectrele IR și de reflexie difuză; asupra complicașilor de Cu(II) au fost efectuate determinările magnetice la temperatura de 293°K.

Atât complicașii de Cu(II) cât și de Pd(II) sunt tetracoordonati în toți complicașii, complicașul de Cu(II) are simetrie tetraedrică iar cei de Pd(II), plan pătratici.

Atât L<sub>1</sub> cât și L<sub>2</sub> se leagă prin trei puncte coordinative în cazul clorurilor și tiocianatelor și cu două puncte coordinative în cazul oxalaților.

Au fost elaborate formulele de structură cele mai probabile.