

ACȚIUNEA ANTIMICROBIANĂ A LIOFILIZATELOR ȘI A POLIFENOLAȚILOR METALICI (Al, Bi, Zn) OBTINUTĂ DIN SPECII DE *ALCHEMILLA* L.

I. Fűzi, L. Fűlöp, M. Péter*

Disciplina de botanică farmaceutică

*Disciplina de microbiologie

U.M.F. Târgu-Mureș

Cercetările efectuate au urmărit testarea acțiunii antimicrobiene a liofilizateelor și a polifenolaților de Al, Bi și Zn obținute din specii de *Alchemilla monticola* și *Alchemilla bulgarica*.

Efectul antibacterian a fost urmărit asupra tulpinilor de *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pyogenes*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Streptococcus pneumoniae*, *Candida albicans*, *Geotrichum Rhodotorula*.

Liofilizatele obținute din părțile aeriene ale speciilor *Alchemilla monticola* și *Alchemilla bulgarica*, după dizolvare în ser fiziologic în diluție de 1,5 ml liofilizat adăugat la 13,5 ml agar-agar inhibă complet dezvoltarea tulpinilor de *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Pseudomonas aeruginosa* și *Rhodotorula*. S-au dovedit mai puțin sensibile tulpinile *Klebsiella pneumoniae* și *Escherichia coli*.

Polifenolații au fost obținuți din extracte apoase liofilizate cu ioni de Al^{+++} , Bi^{+++} și Zn^{++} . Polifenolațul de Al-*Alchemilla* manifestă o acțiune pronunțată asupra dezvoltării tulpinilor de *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes* și *Pseudomonas aeruginosa*. Polifenolațul Zn-*Alchemilla* în diluție de 2,5 ml liofilizat adăugat la 12,5 ml agar-agar prezintă un efect antimicrobian pronunțat asupra dezvoltării tulpinilor de *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes* și *Pseudomonas aeruginosa*.

Acțiunea antimicrobiană a polifenolațului de Bi-*Alchemilla* este neînsemnată.

Testarea acțiunii antimicrobiene a liofilizateelor și a polifenolaților de *Alchemilla* confirmă posibilitatea obținerii unor produse fitofarmaceutice pentru uz stomatologic.