

CERCETAREA EFECTULUI ANTIMICROBIAN A EXTRACTELOR LIOFILIZATE OBTINUTE DIN SPECIA SANGUISORBA OFFICINALIS L.

I. Fűzi*, M. Péter**, F. Jeney***

*Disciplina de botanică farmaceutică

**Disciplina de microbiologie
U.M.F. Târgu-Mureș

***Centrul Medical și de Servicii de Sănătate și Conducere, Sibiu

Bazându-ne pe rezultatele cercetărilor fitochimice, semnalate într-o altă lucrare, în comunicarea de față ne-am propus să prezentăm efectul antimicrobian al unor extracte liofilizate obținute din organele subterane și aeriene ale speciei *Sanguisorba officinalis*.

Acțiunea antimicrobiană a extractelor liofilizate obținute din rădăcini și herba a fost urmărită asupra următoarelor tulpini bacteriene: *Staphylococcus aureus* A.T.C.C., *Streptococcus pyogenes* I, *Streptococcus pyogenes* II, *Streptococcus salivarius*, *Streptococcus pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*.

Pentru testarea acțiunii antimicrobiene s-a utilizat metoda diluțiilor în medii agar-agar încălzit în diferite concentrații. În cutiile Petri s-a turnat 13,5, 14,0, 14,5 și 14,75 agar-agar la care s-a adăugat 1,5, 1,0, 0,5 și respectiv 0,25 ml de liofilizat obținut din rădăcină și herba. Acțiunea antimicrobiană este foarte pronunțată în cazul liofilizatelor de rădăcină unde 0,5 ml inhibă complet dezvoltarea tulpinilor de: *Staphylococcus aureus* A.T.C.C., *Streptococcus pyogenes* I, *Streptococcus pyogenes* II, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*.

Testarea acțiunii antimicrobiene a liofilizatelor de *Sanguisorba officinalis* confirmă posibilitatea obținerii unui produs fitofarmaceutic pentru utilizarea în tratamentul infecțiilor cavității bucale.