

EFFECTUL ANTIMICROBIAN AL SPECIEI EUPATORIUM CANNABINUM L. (ASTERACEAE)

Mărioara Monea*, Doina Bilcă***, C. Csédy**

*Disciplină de farmacologie

**Disciplină de farmacognosie și fitoterapie

U.M.F. Târgu-Mureș

***Spitalul Clinic Județean, Laboratorul de Bacteriologie

Eupatorium cannabinum L. este o specie vivace, crește spontan în întreaga Europă, extinzându-se până în Asia Centrală, Africa de Nord și Sud, atingând altitudinea de 1700 m.

Din punct de vedere al conținutului de principii active, literatura de specialitate menționează lactone sesquiterpenice, materii tanante, derivați cafeil-chinici, flavonoide, alcaloizi pirolizidinici, ulei volatil și polizaharide. În medicina populară se utilizează atât părțile subterane cât și cele aeriene, în diferite acțiuni ale ficatului, coleretic, purgativ, diuretic, febrifug și cicatrizant al rănilor. În homeopatie este utilizat pentru creșterea rezistenței organismului în infecțiile virotice.

Testarea efectului antimicrobian al speciei *Eupatorium cannabinum* L., s-a efectuat pe un număr de 15 tulpini bacteriene din grupa germinilor gram + și gram -, folosind extracte totale din părțile aeriene. Aceste extracte au fost preparate prin macerarea drogului uscat la temperatura camerei, extractul apos a fost concentrat sub vid, la temperatura de 70°C, până la consistența de 0,5 g drog = 1 ml extract fluid. Cercetările au fost efectuate la Spitalul Clinic Județean Tg-Mureș, utilizând metoda antibiogramelor și culturi de germeni din diverse probe biologice. Ca probe martor s-au utilizat: ser fiziologic și antibiotice și chimioterapice uzuale.

Efectul antibacterian cel mai evident se produce asupra următoarelor tulpini: *Staphylococcus aureus haemolyticus*, *Streptococcus pyogenes beta-hemolitic*, *Bacillus anthracoides* și *Staphylococcus epidermidis*