

ECHINACEA PURPUREA - PERSPECTIVA UTILIZĂRII EXTRACTELOR TOTALE ÎN TERAPIE

Studiu fitochimic

Marioara Monea*, C. Csedő**

* Disciplina de farmacologie, ** Disciplina de farmacognozie
Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș

Speciile de *Echinacea* (Asteraceae) sunt originare din S.U.A. unde cresc pe soluri nisipoase la altitudini joase. În literatura de specialitate sunt menționate în principal trei specii: *E. angustifolia* D.C., *E. purpurea* (L.) și *E. pallida* Nutt.

În terapie se utilizează mai ales rădăcinile dar și părțile aeriene de la specia *E. angustifolia* (uncori și *E. purpurea*).

În medicina populară se utilizează în diverse scopuri, mai ales ca regenerator al țesuturilor, în plăgi infectate și răni (cu efect bactericid) furunculoze, panariții, arsuri și chiar erizipel.

Din punct de vedere chimic planta conține ulei volatil (în rădăcini) și fluorohidrocarburi alifatic nesaturate (poliine și poliene) compuși fenolici (cel mai important este echinacozida) iar în fructe au fost evidențiați alcaloizii. Mai conține *triterpen* (acid ursolic), materii tanante și betaine.

Utilizarea modernă terapeutică în țări din vestul Europei se face pe bază de extract fluid, tinctură și extract moale în unguente, pomezi, iar intern se administrează tinctura și extractul fluid sub formă de picături.

Lucrarea se ocupă cu studiul compușilor o-dihidroxi fenolici (de tip echinacozidă), a compușilor fenolici din specii de *Echinacea* cultivate în grădina de plante medicinale, paralel cu studiul efectului antibacterian al extractului total obținut din părțile aeriene.

Rezultatul determinărilor cantitative al o-dihidroxi-fenolilor exprimați în ac. cafeic este de 3,0g% în rădăcini, 1,46g% în frunze, 0,54g% în flori și 0,12g% în tulpini.