



COMPOZIȚIA CHIMICĂ ȘI FITOTERAPIA SPECIEI *GALIUM APARINE*

Angelica Ohindovschi¹, Alina Criminceanu¹, Rodica Peredelcu², Maria Cojocaru-Toma¹

¹Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică

²Catedra de farmacologie și farmacie clinică, USMF "Nicolae Testemițanu", Republica Moldova

Autor corespondent: angelica.ohindovschi@usmf.md

INTRODUCERE ȘI OBIECTIVE

Specia *Galium aparine*, numită în popor lipicioasă, este o plantă pe larg răspândită pe teritoriul Europei, Asiei și Americii de Nord. Pe teritoriul Republicii Moldova specia este răspândită ca o plantă ruderală invazivă, ce crește în păduri, sub coronament, lunci, terenuri cultivate, în deosebi cu culturi de primăvară.

Scopul lucrării. Evaluarea compoziției chimice și utilizarea în fitoterapie a speciei *Galium aparine*.

MATERIAL ȘI METODĂ

Au fost evaluate sursele bibliografice și publicațiile relevante privind compoziția chimică și utilizarea în fitoterapie a speciei *Galium aparine*.



REZULTATE

În medicina tradițională, din organele plantei cel mai frecvent se foloseau părțile aeriene, mai rar rădăcina, semințele sau planta în întregime. Părțile aeriene ale speciei *G. aparine* sunt bogate în substanțe active, precum:

Iridoide

- acid asperulosidic
- acid 10-deacetylasperulosidic
- monotropeină
- asperulosidă
- acumină
- aucubină

Alcaloizi

- protopină
- harmină
- vasicinonă
- l-hidroxipeganină
- 8-hidroxi-2,3-dihydrodesoxipeganină

Steroli

- colesterol
- campesterol
- stigmasterol
- sitosterol
- daucosterol
- Δ -[5]-avenasterol
- Δ -[7]-stigmasterol
- Δ -[7]-avenasterol

Saponine

- betulin
- lupeol
- acid euscatic
- acid termentic
- acid oleanolic
- acid ursolic

Flavonoide

- quercetină
- dihidroquercetină
- rutină
- hiperozidă
- izoquercetrină
- kaempferol
- astragalină
- epicatechină
- neohesperidină
- luteolină
- luteolină-7-O-diglucosidă
- apigenină

Acizi fenolcarbonici și hidroxicinamici

- clorogenic
- cafeic
- cumaric
- ferulic
- vanilic
- 3,4-dihidroxibenzoic
- p-hidroxicinamic
- galic
- acid 4-hidroxitruilic
- caftaric
- gentisic

Datorită compușilor prezenți în organele plantei, lipicioasa este utilizată în fitoterapia multor popoare ca remediu: antibacterian, fiind demonstrată activitatea antimicrobiană a speciei împotriva bacteriilor gram-pozitive și gram-negative (*Staphylococcus aureus*, *S. typhimurium*, *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*) și antifungic (*Candida albicans*), antioxidant, hepatoprotector, hemostatic, coleretic, antipiretic, antiinflamator, diuretic, antispastic, antitumoral. Pe timpuri, sucul din plantă era prescris pentru medicația epilepsiei, iar pulberea – în afecțiuni hepatice, tumori, boli ginecologice. Semințele de lipicioasă se administrau, sub formă de decoct, ca hipotensiv și diuretic, iar în medicina tibetană, decoctul din rădăcini era utilizat pentru tratarea pneumoniei. Extern, specia *G. aparine* era eficientă în diverse afecțiuni ale pielii: dermatomicoză, scabie, psoriazis, erupții cutanate, răni ușoare și arsuri, iar tinctura se folosea pentru frecții în reumatism, entorse, fracturi și hemoroizi.

Pigmenți carotenoidici

Pigmenți clorofilieni

Uleiuri volatile

Substanțe tanante

- acid tanic

Antrachinone

- nordamnacantal

Cumarine

- scopoletină

CONCLUZII

Fitoterapia constituie cea mai veche formă de practică terapeutică documentată în istoria umanității. Specia *Galium aparine* s-a dovedit a fi de interes științific, datorită profilului său fitochimic complex și diversității de metaboliți secundari, resursă promițătoare pentru dezvoltarea de produse farmaceutice moderne, iar două treimi dintre substanțele chimice nou identificate anual sunt de origine vegetală, ce confirmă importanța regnului vegetal ca sursă de compuși bioactivi cu potențial farmacologic.

CONFERINȚA ȘTIINȚIFICO-PRACTICĂ „PLANTELE MEDICINALE - ACTUALITĂȚI ÎN CERCETARE ȘI UTILIZAREA TERAPEUTICĂ”, 12-13 septembrie 2025, Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică