

Mihaela Nartea, Angelica Ohindovschi, Anna Benea, Rodica Peredelcu, Maria Cojocaru-Toma

Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică, Catedra de farmacologie și farmacie clinică, USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău, R. Moldova

Autor corespondent: mihaeladolinta@yahoo.com

INTRODUCERE ȘI OBIECTIVE

Genul *Helichrysum* (familia Asteraceae) cuprinde peste 600 de specii. În flora Republicii Moldova vegetează doar specia *H. arenarium* (L.) Moench, cunoscută popular sub denumirea de siminoc, ce apare sporadic pe stâncile de pe malul drept al râului Nistru, în rezervația peisagistică „Climăuții de jos”, în stepele calcaroase de la Naslavcea, cu o populație în declin, prin colectarea exagerată de către populație, devenind astfel o specie vulnerabilă. În acest context, ne-am propus ca scop evaluarea compușilor bioactivi prin prisma potențialului terapeutic al speciei *Helichrysum arenarium*.

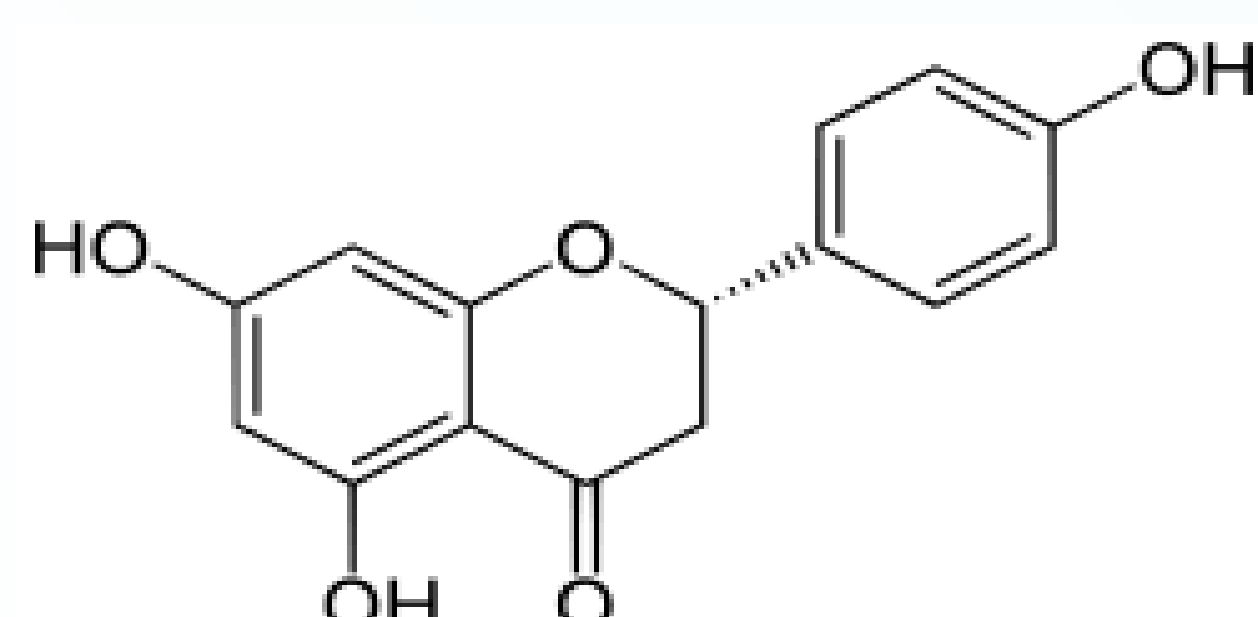
MATERIAL ȘI METODĂ

A fost realizată o sinteză a literaturii de specialitate (PubMed, Google Scholar, Web of Science, Scopus) bazată pe evaluarea potențialului terapeutic al compușilor biactivi pentru specia *H. arenarium*.



Figura 1. *Helichrysum arenarium* (răspândire pe stâncile de pe malul drept al râului Nistru) și produsul vegetal (*Helichrysi arenarii flores*)

Specia *Helichrysum arenarium* este o plantă medicinală, unde produsului vegetal medicinal - *Helichrysi arenarii flores* i se atribuie activități colagoge, coleretice, hepatoprotectoare și detoxifiante prin conținutul bogat de compuși fenolici flavonoide și ulei volatil.



REZULTATE

Principalii compuși biologic activi ai *Helichrysi arenarii flores* sunt flavonoidele, cu isosalipurposida de chalcon și flavanone - salipurposida, prunina și naringenina ca constituenți dominanti, în timp ce alți compuși prezenți în cantitate remarcabilă sunt ftalidele, uleiurile volatile, carotenoizii și pigmenți galbeni: derivați de α -pironă, cum ar fi arenol și homoarenol. Compoziția uleiului volatil obținut prin hidrodistilare din flori de *H. arenarium*, cu extragere timp de 2 ore și analizat prin cromatografia gazoasă-spectrometrie de masă (GC-MS) indică componenții principali: hexadecanoat de etil (20-25%), acid linoleic (18-19,5%), linalool și sclareol (4-6%), unde predomină hidrocarburile oxigenate (76%), urmate de diterpene (11%), sesquiterpene oxigenate (3-4%). Conținutul de polifenoli totali în extractele etanolice, dozat prin metoda Folin Ciocalteu se prezintă în diapazonul de 16-40 mg GAE/g.

Nr.	Compuși biologic activi în <i>Helichrysi arenarii flores</i>	Conținut
1.	Compuși fenolici	16-40 mg GAE/g extract
2.	Flavonoide (<i>isosalipurposida</i> , <i>salipurposida</i> , <i>prunina</i> și <i>naringenina</i>)	2,5- 2, 8 mg RU /g extract
3.	Ulei volatil (<i>hexadecanoat de etil</i> (20-25%), <i>acid linoleic</i> (18-19,5%), <i>linalool</i> și <i>sclareol</i> (4-6%)	predomină hidrocarburile oxigenate -76%
4.	Carotenoizi și pigmenți galbeni (derivați de α -pironă)	
5.	Ftalide (<i>arenophthalide D</i> și 2 glicozide)	

CONCLUZII

Specia *H. arenarium* prezintă proprietăți colagoge, antioxidante, detoxifiante ale florilor, indicând că ar putea reprezenta o sursă promițătoare de compuși bioactivi, capabili să prevină maladii metabolice cu efecte coleretice, produse ce vor servi pentru studii preclinice ulterioare.

Susținut financiar de Proiectul: Dezvoltarea de noi produse farmaceutice din materie primă locală (Nr. 080301), Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu".