

TURIȚA ȘI CICOAREA – SURSE DE SAPONOZIDE

Autor: Moraru Ana, Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică, USMF “Nicolae Testemitanu”
Conducător științific: Cojocaru-Toma Maria, Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică, USMF “Nicolae Testemitanu”



Introducere

Saponozidele sunt produși ai metabolismului secundar care se remarcă prin multiple activități farmacologice: antimicrobiene, antivirale, antioxidante, imunomodulatoare, iar plantele pot servi ca surse de materie primă locală pentru noi produse farmaceutice.

Scopul lucrării

Identificarea și dozarea saponozidelor din produsele vegetale: *Agrimoniae herba* și *Cichorii herba*.



Cuvinte-cheie

Saponozide, *Agrimonia eupatoria*, *Cichorium intybus*

Materiale și Metode

Părțile aeriene de turiță (*Agrimonia eupatoria* L.) și cicoare (*Cichorium intybus* L.) au fost recoltate în perioada de înflorire, din colecția CȘPDPM a USMF “Nicolae Testemitanu”. Extractele uscate au fost obținute prin macerare fracționată și concentrate cu ajutorul evaporatorului rotativ Laborata 4011. Dozarea saponozidelor s-a realizat cu ajutorul spectrofotometrului Metertech UV/VIS SP 8001 la lungimea de undă $\lambda=540$, conform metodei cu vanilină-acid sulfuric.



Concluzii

Produsele vegetale recoltate de la speciile: *A. eupatoria* și *C. intybus* din colecția CȘPDPM pot fi utilizate ca surse de saponozide și de noi forme farmaceutice.

Rezultate

Prezența saponozidelor în părțile aeriene ale produselor vegetale menționate a fost determinată prin cromatografia pe strat subțire, cu un $R_f=0,32$, comparativ cu saponina standard. Din saponozide, în produsul vegetal *Agrimoniae herba* se conțin acizii euscaptic, ursolic și tormentic, iar în *Cichorii herba* au fost identificate α -amirina, α -lactucerolul și taraxerona. Analiza fitochimică realizată prin metoda spectrofotometrică conform testului vanilină-acid sulfuric a evidențiat prezența saponozidelor cu o concentrație de 371,053 mg/L pentru *Agrimoniae herba* și 216,191 mg/L pentru *Cichorii herba*.

