



# DOZAREA FLAVONOIDELOR ÎN *HELICHRYSUM ARENARIUM* ÎN PRODUSE VEGETALE DIN FARMACII COMUNITARE



Autorii: NARTEA Mihaela, TOPCHIN Vladislav, COJOCARU-TOMA Maria

Conducător științific: COJOCARU-TOMA Maria, dr. șt. fram., conferențiar universitar

Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”

## INTRODUCERE



În flora spontană a Republicii Moldova este întâlnită o singură specie a genului *Helichrysum* (*H. arenarium* (L.) Moench) fam. Asteraceae, cunoscută popular sub denumirea de siminoc, răspândită în Europa și România. Planta apare sporadic pe locuri nisipoase, pe stâncile de pe malul drept al râului Nistru, în rezervația peisagistică „Climăuții de jos”, cât și în stepele calcaroase de la Naslavcea.

## SCOPUL LUCRĂRII

Dozarea flavonoidelor în produse vegetale de *Helichrysum arenarium*, produse achiziționate din farmacii comunitare, în scopul evaluării calității lor.

## MATERIAL ȘI METODE

Probele de produse vegetale *Helichrysum arenarium* au fost achiziționate din 6 farmacii comunitare din mun. Chișinău (producători: Lekraset și Farmgroup). Dozarea flavonoidelor s-a realizat cu clorura de aluminiu, la lungimea de undă  $\lambda=430$  nm, la spectrofotometrului Metertech UV/VIS SP 8001, utilizând ca metode de extragere agitatorul magnetic și alcool etilic de 60%, totalul de flavonoide fiind exprimat în mg RU/g.

Pentru produsele vegetale *H. arenarium* achiziționate din farmacii comunitare din mun. Chișinău (Nr.6) au fost evaluate documente ce asigură calitatea lor (declarația de conformitate), produsele fiind înregistrate ca suplimente alimentare.

## CUVINTE -CHEIE

*Helichrysum arenarium*, produse vegetale, flavonoide.

**MULȚUMIRI:** Acest studiu a fost susținut de Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu” prin Proiectul: *Dezvoltarea de noi produse farmaceutice din materie primă locală* (Nr. 080301).

## REZULTATE



Produsele vegetale *Helichrysum arenarium* (flori) sunt înregistrate și plasate pe piața farmaceutică ca suplimente alimentare, conform prevederilor Legii nr. 306/2018, privind siguranța alimentelor alimentare și HG 538/2009 cu privire la aprobarea Regulamentului sanitar privind suplimentele alimentare. Conținutul de flavonoide în produsele vegetale *H. arenarium* (flori), în recalcul la rutozidă (mg RU/g), prin extragere cu agitatorul magneti, pentru produsele achiziționate din farmacii comunitare se prezintă cu devieri nesemnificative (1,7497-1,8663 mg RU/g), ce corespunde cu datele din publicații științifice evaluate.

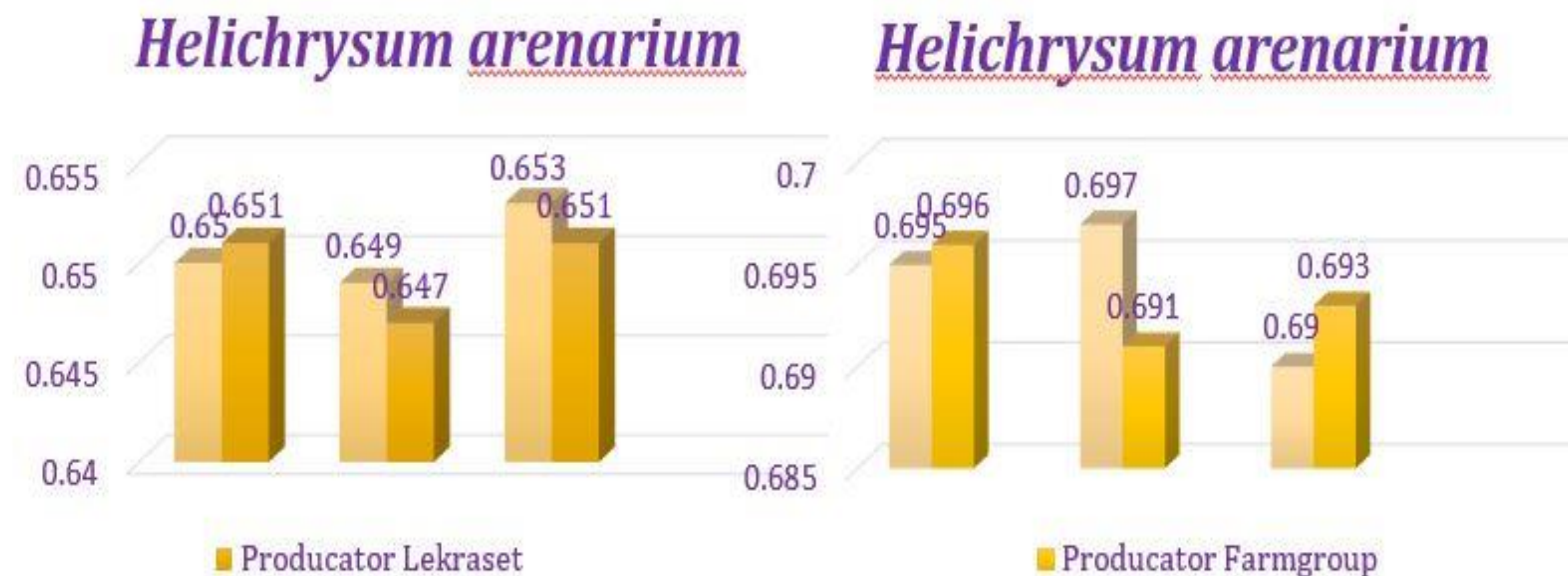


Figura 1. Conținutul de flavonoide în produsele vegetale *H. arenarium* (flori) achiziționate din farmacii din municipiul Chișinău.

## CONCLUZII

Produsele vegetale *H. arenarium* achiziționate din farmacii comunitare din mun. Chișinău prezintă totalul de flavonoide în recalcul la rutozidă, cu un conținut de până la 1,8663 mg RU/g, iar ca indice al calității din declarația de conformitate, dozarea compușilor chimici activi nu se menționează pentru suplimente alimentare.