



PLANTE MEDICINALE-SURSE DE ACIZI ORGANICI

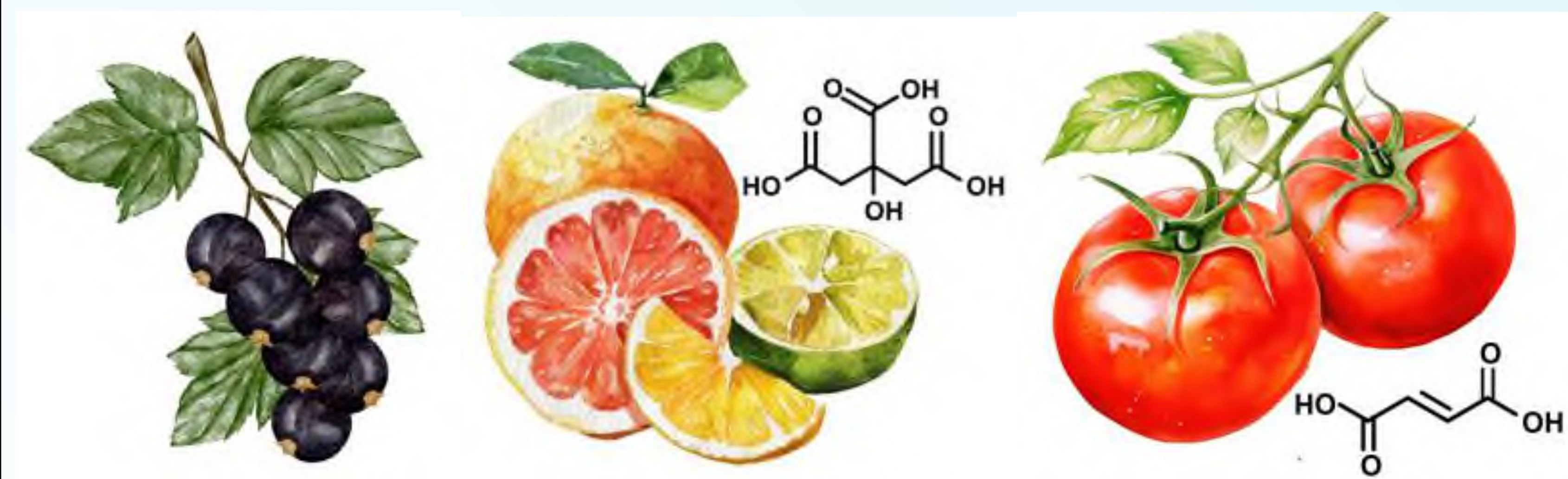
Alexandrina ARNĂUT, Anna BENEĂ

Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică ,USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău, R. Moldova
Autor corespondent: anna.benea@usmf.md

INTRODUCERE ȘI OBIECTIVE

Plantele medicinale reprezintă o sursă naturală importantă de compuși bioactivi, printre care se numără și acizii organici. Acești compuși sunt prezenți în toate organele plantei, însă predomină cantitativ în fructe. Concentrația și tipul acizilor organici pot varia semnificativ în funcție de specie, de condițiile de mediu și de stadiul de dezvoltare al plantei.

Obiectivul reprezintă analiza bibliografică a surselor naturale de acizi organici și a conținutului acestora în plantele medicinale.



MATERIAL ȘI METODĂ

A fost efectuată o analiză bibliografică amplă asupra plantelor medicinale cu conținut de acizi organici, folosind diverse motoare de căutare și baze de date științifice, precum: PubMed, ScienceDirect, SpringerNature și Google Scholar. A fost selectată literatura relevantă publicată în ultimul deceniu, pentru a asigura actualitatea și relevanța datelor obținute. Sursele au fost analizate comparativ, evidențiind speciile cu cel mai ridicat conținut de acizi organici.

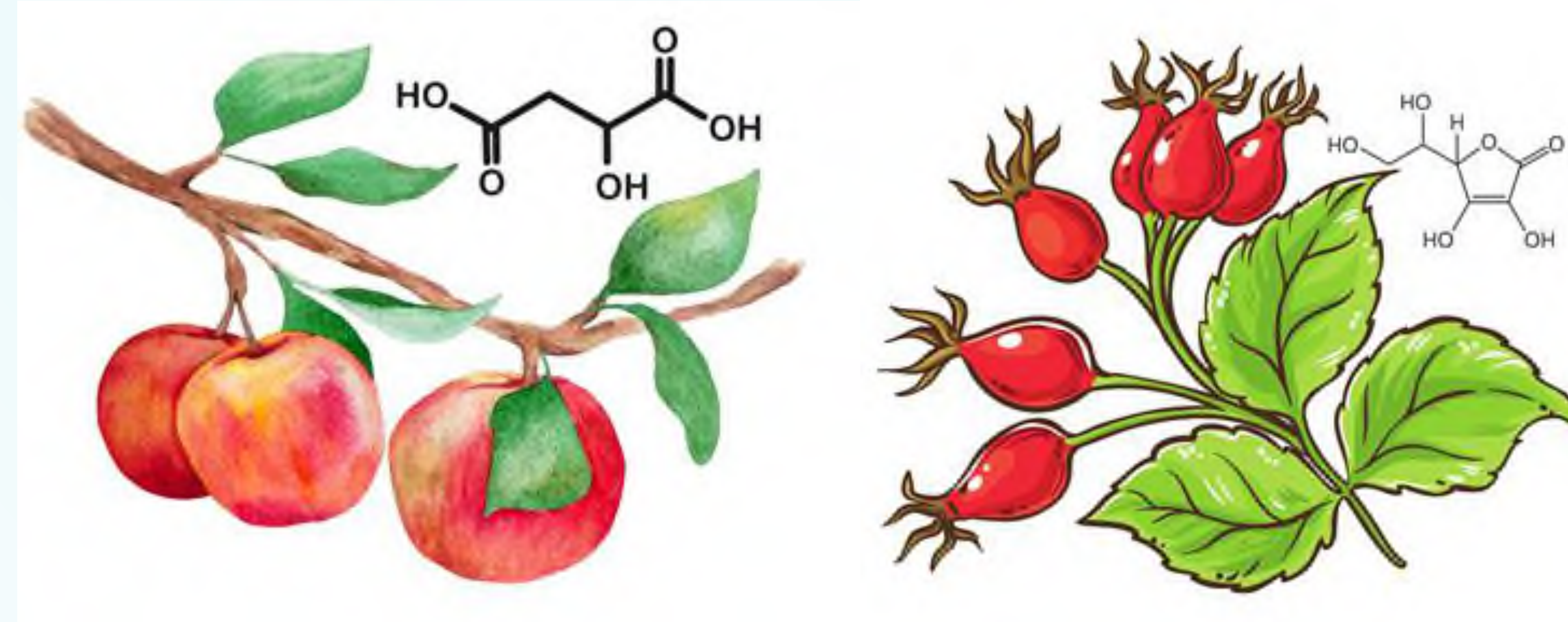


REZULTATE

În rândul acizilor organici cel mai frecvent întâlniți în plantele medicinale se numără: citric, malic, tartric, fumaric, succinic, oxalic și ascorbic. Plantele din fam. *Rosaceae* reprezintă o sursă importantă de acid ascorbic, printre care: măceș, fragi de pădure, mur, zmeur, aronie, cocăz negru, cais, cireș, piersic, măr, păr. Măceșul (*Rosa canina*) conține: acid malic (4,39 %), ascorbic (4 %), citric (3,15 %), succinic (2,46 %), oxalic (0,62 %). Mărul (*Malus domestica*) se evidențiază prin concentrația ridicată de acid malic. În fitocomplexul de cocăz negru (*Ribes nigrum*) s-au evidențiat acizi organici (50,98%) și polifenoli (29,39%), urmat de monoterpene (14,04%) și vitamine (5,98%). Familia *Rutaceae* este recunoscută pe scară largă pentru conținutul ridicat de acid citric, în special genul *Citrus*, cu reprezentanți precum portocalul, lămâiul, mandarinul și greșfrutul. *Rodia* (*Punica granatum*) este de asemenea bogată în acid citric. Studiile au evidențiat că tomatele (*Lycopersicon esculentum*) se remarcă prin conținutul semnificativ de acid ascorbic și acid fumaric.

CONCLUZII

Prezența și diversitatea acizilor organici în plantele medicinale reflectă potențialul lor terapeutic extins. Variabilitatea concentrației și tipului acizilor în funcție de specie subliniază complexitatea compoziției chimice a acestor plante. Astfel, cunoașterea profilului acizilor organici este importantă pentru valorificarea terapeutică și nutrițională a plantelor medicinale.



RECUNOȘTINȚE ȘI MULȚUMIRI

Adăugați informațiile, și imaginile dvs. în această secțiune.