Datele obținute demonstrează că toate extractele analizate (fructe imature, exocarp, sept, frunze și inflorescențe) sunt bogate în conținut de acid ascorbic. Fructele imature (0.652) și pericarul fructului (0.637) de nuc-comun au fost identificate cu valori maxime de acid ascorbic, conținut dublu față de inflorescențe (0.341).
Datele obținute demonstrează că toate extractele analizate (fructe imature, exocarp, sept, frunze și inflorescențe) sunt bogate în conținut de acid ascorbic. Fructele imature (0.652) și pericarul fructului (0.637) de nuc-comun au fost identificate cu valori maxime de acid ascorbic, conținut dublu față de inflorescențe (0.341).

DOZAREA CONȚINUTULUI DE ACID ASCORBIC ÎN FRUNZE ȘI DIFERITE PĂRȚI COMPONENTE ALE FRUCTULUI LA SPECIA *JUNGLANS REGIA* L.

Autorii: BOICOVA Cristina, CALALB Tatiana
Catedra de farmacognozie și botanica farmaceutica.
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu"

Introducere

Specia *Juglans regia*L.(familia Junglandaceae), cunoscută cu denumirea populară nuc sau nuc-comun, originară din regiunea, care se întinde din Balcani spre est până în Himalaya și sud-vestul Chinei. Această specie stă la originea soiurilor cultivate de nuc, care produc semințele comestibile, consumate în întreaga lume.Semințele de nuc sunt cunoscute pentru conținutul de uleiuri grase, proteine, aminoacizi, minerale (P, Mg, Mn, K, Fe, I). Este cunosctă utilizarea fructelor imature, frunzelor și scorței tulpinii în medicina tradițională. Studiile farmaceutice au demonstrat utilizarea frunzelor și fructelor imature de nuc ca surse de vitamina C, taninuri și iod, care sunt o alternativă de tratament eficient în helmintiază, diaree, sinuzită, dureri de stomac, artrită, astm, eczeme, scrofuloză, afecțiuni ale pielii și diverse boli endocrine.

Figura 1. Nuc-comun *J. regia* L.

SCOPIL LUCRĂRII

Scopul lucrării și obiectivele
Scopul: Studiul cantitativ al acidului ascorbic în diferite organe la nucul-comun *Juglans regia* L.
Obiectivele :
- **Obținerea extractelor de analizat prin metoda de macerare;**
- **Dozarea conținutului acidului ascorbic în PV de la specie *Juglans regia* .**

MATERIAL ȘI METODE

Materialul biologic de la nucul-comun *J.regia*a fost recoltat din sectorul privat (raiul Căușeni) în corelație cu perioada fiziologică de dezvoltare (inflorescențe/amenți – luna aprilie, frunze și fructe imature– luna iunie, exocarpul cărnos – luna august) a organelor plantei. Materialul recoltat a fost uscat, condiționat, fărimițat și pulverizat pentru dozarea acidului ascorbic. Dozarea acidului ascorbic a fost efectuat în extractele obținute prin macerare și agitare (timp – 15 min) cu metoda titrimetrică (titrarea cu soluție de 2.6-diclorfenolindofenolat de sodiu de 0.04%).

CUVINTE -CHEIE

***J. regia*, acid ascorbic, frunze, fruct, pericarp, sept**

REZULTATE

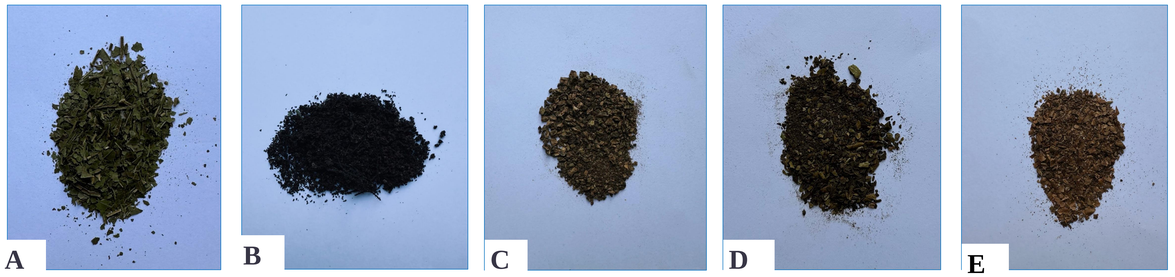
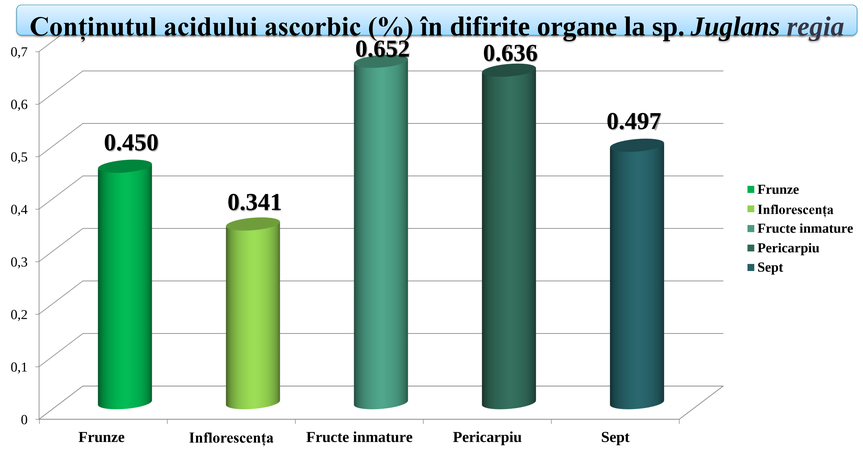


Figura 2 .
Organe diferite de la nucul-comun *Juglans regia* L.
A - frunze,
B- inflorescența;
C - fructe imature ;
D- pericarp ;
E -sept



Calculele și analiza rezultatelor obținute privind dozarea acidului ascorbic prin titrarea cu soluțe de 2.6-diclorfenolindofenolat de sodiu 0.04%denotă că, conținutul exprimat în mg/100g organ analizat variază de la: 0.341în inflorescențe până la 0.652 în fructele imature de nuc-comun. Fructele imature s-au marcat prin conținutul cel mai mare (0.652), iar exocarpul recoltat în luna august cedează puțin (0.636), comparativ cu fructele imature. În septul fructului (0.497) și frunze (0.450) a fost determinat un conținut intermediar de acid ascorbic, iar inflorescențele au fost identificate cu cel mai mic conținut (0.341). La compararea datelor obținute pe conținutul de acid ascorbic la diferite organe a nucului-comun, crescut în condițiile Republicii Moldova cu datele pentru nucul din alte regiuni geografice, constatăm aproximativ aceleași valori.

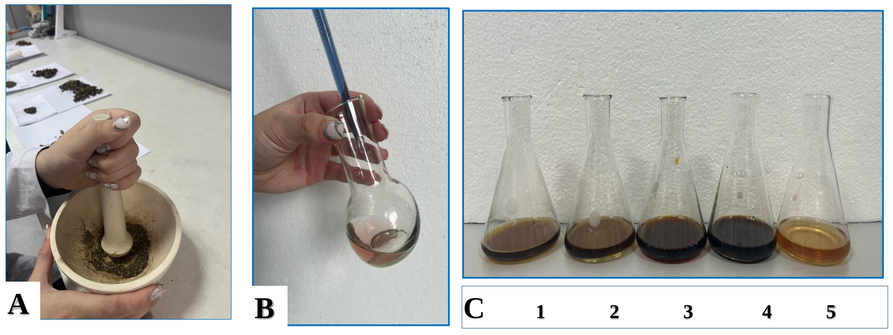


Figura 3. Tehnici de pregătire a extractelor: *A* - mărunțirea organului ; *B* - Titratrea extractului obținut ; *C* - Extract de analizat: 1 - frunze, 2- inflorescența ; 3 - fructe imature ; 4 - pericarp ; 5 -sept

CONCLUZII

Datele obținute demonstrează că toate extractele analizate (fructe imature, exocarp, sept, frunze și inflorescențe) sunt bogate în conținut de acid ascorbic. Fructele imature (0.652) și pericarpiul fructului (0.637) de nuc-comun au fost identificate cu valori maxime de acid ascorbic, conținut dublu față de inflorescențe (0.341).