

**FORMAȚIUNILE MICROSCOPICE ALE
ȚESUTULUI SECRETOR ÎN IDENTIFICAREA
PRODUSELOR VEGETALE**

Chilinciuc Alexandru, Grigoriev Valeria

(Conducător științific: Chiru Tatiana, dr. șt. farm.,
conf. univ., Catedra de farmacognozie și botanică
farmaceutică)

**Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie
„Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova**

Introducere. Țesutul secretor este alcătuit din celule vii, specializate în sinteza anumitor compuși chimici care pot fi eliminați în exterior sau depozitați în interior. După compoziția chimică acești compuși sunt foarte diverși: uleiuri volatile, balsamuri, rășini, gume, mucilagii, taninuri, latexuri, apă, oxalat de calciu. Țesuturile secretoare se clasifică în: externe și interne.

Scopul lucrării a constat în stabilirea caracterelor microscopice specifice țesutului secretor în unele produse vegetale.

Material și metode. În calitate de obiecte de studiu au servit florile, frunzele, părțile aeriene și fructele plantelor medicinale care dezvoltă țesuturi secretoare. Au fost realizate micropreparate temporare clarificate și secțiuni. Imaginile au fost obținute la microscopul optic Micros MC300 Austria, Camera V300.

Rezultate. În urma analizei microscopice au fost puse în evidență elementele țesutului secretor extern și intern: peri secretori, peri glandulari, glande, canale secretoare, cavități schizogene și lizigene, laticifere.

Concluzii. Formațiunile țesutului secretor pot servi în calitate de criteriu de identificare a produselor vegetale. Imaginile obținute pot fi utilizate în calitate de reper la analiza microscopică a produselor vegetale.

Cuvinte cheie. Țesut secretor, produs vegetal, microscopie

**THE MICROSCOPIC STRUCTURES OF
SECRETORY TISSUE IN VEGETABLE
PRODUCTS IDENTIFICATION**

Chilinciuc Alexandru, Grigoriev Valeria

(Scientific advisor: Chiru Tatiana, PhD, associate
professor, Department of pharmacognosy and
pharmaceutical botany)

**Nicolae Testemitanu State University of Medicine
and Pharmacy of the Republic of Moldova**

Introduction. Secretory tissue is made up of living cells specialized in synthesis of specific chemical compounds that can be secreted outside or stocked inside. The chemical composition of these compounds is of huge variety, there can be found essential oils, balms, gums, mucilages, tannins, liquid rubbers, water, calcium oxalates. Secretive tissue can be classified in two categories: external and internal.

The aim of the study was to establish specific microscopic traits of medicinal vegetable products characterized by the presence of secretory tissue.

Material and methods. The selected objects of study were flowers, leaves, aerial parts, fruits of medicinal plants that develop secretory tissue. Temporary clarified minipreparations and sections were realized. The images were obtained throughout Micros MC300 Austria, Camera V300 optic microscope.

Results. The microscopic analysis revealed the elements of external and internal secretory tissue: secretory trichomes, glandular trichomes, glands, secretory, lysigenous, and schizogenous cavity, laticifers.

Conclusions. The structures of secretory tissue serve as an identification criterion of medicinal vegetable products. The obtained images may be used as a landmark in microscopic analysis of these medicinal materials.

Keywords. Secretory tissue, vegetable products, microscopy