

**PLANTE MEDICINALE ȘI PRODUSE VEGETALE:  
CONȚINUT DE ACALOIZI DIN FLORA DIN ISRAEL**  
**Zarura Shafea**

(Conducător științific: Maria Cojocaru-Toma, dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică)

**Introducere.** Alcaloizii sunt unul dintre cele mai mari grupe de metaboliți secundari din plante, ce prezintă substanțe organice heterociclice azotate, cu caracter bazic, care în doze determinate posedă acțiune fiziologică asupra organismului, iar în doze mari sunt toxice.

**Scopul lucrării.** Evaluarea plantelor medicinale și produselor vegetale cu conținut de alcaloizi din flora din Israel, repartizate după principii active.

**Material și metode.** Au fost evaluate produsele vegetale cu conținut de alcaloizi după publicații și Nomenclatorul de plante din flora din Israel.

**Rezultate.** Flora din Israel, bogată în plante medicinale, conține peste 2800 specii din 137 familii. Produsele vegetale cu conținut de alcaloizi specifice florei din Israel sunt din grupele celor tropanici: *Daturae folia* (0,2-0,6% atropină); nicotinici: *Nicotianae folia* (2-8% nicotină); quinolisiidiniici și izochinolinici: *Lupini semina* (2-3% luponină), *Papaveris capita* (10-12% opium), *Withaniae somniferae radix* (10-13% witanolid), *Glauci herba* (2,6% glaucină); indolici: *Claviceps africanae* (dihidroergolină), *Catharanthi herba* (8% vincristină, vinblastină), *Passiflorea herba* (0,05% harman, harmină, harmol); purinici: *Theae folia* și *Coffea semina* (3,5-4% cafeină). Unele din ele sunt cu potențial toxic înalt (spp. *Datura*, *Mandragora autumnalis*).

**Concluzii.** Flora din Israel conține peste 2800 specii din 137 familii, dintre care, cca 11% din specii conțin alcaloizi.

**Cuvinte cheie:** produse vegetale, alcaloizi.

**MEDICINAL PLANTS AND VEGETABLE PRODUCTS CONTAINING  
ALKALOIDS FROM ISRAEL FLORA**

**Zarura Shafea**

(Scientific adviser: Maria Cojocaru-Toma, PhD, assoc. prof., Chair of pharmacognosy and pharmaceutical botany)

**Introduction.** Alkaloids are one of the largest groups of secondary metabolites in plants, which present basic nitrogen-containing heterocyclic compounds, which in certain doses have physiological action on the body, and in high doses they are toxic.

**Objective of the study.** Evaluation of medicinal plants and vegetable products containing alkaloids from the flora of Israel, according to the active principles.

**Material and methods.** Were evaluated vegetable products containing alkaloids according to the publications and the Plant Nomenclature of the flora of Israel.

**Results.** Israel flora, rich in medicinal plants, contains over 2800 species of 137 families. The vegetable products containing alkaloids specific to the flora of Israel are from the groups tropane: *Daturae folia* (0,2-0,6% atropine); nicotine: *Nicotianae folia* (2-8% nicotine); quinoline and isoquinoline: *Lupini semina* (2-3% luponine), *Papaveris capita* (10-12% opium); *Withaniae somniferae radix* (10-13% withanolide), *Glauci herba* (2% glaucine); indole: *Claviceps africanae* (dihydroergoline), *Catharanthi herba* (8% vincristine and vinblastine), *Passiflorae herba* (0,05% harman, harmin, harmol); purine: *Theae folia* and *Coffea semina* (3,5-4% caffeine). Some of them are of high toxic potential (*Datura* spp., *Mandragora autumnalis*).

**Conclusions.** The Flora of Israel contains over 2800 species of 137 families, of which about 11% contain alkaloids.

**Key words:** vegetable products, alkaloids.