

VI. ACTUALITĂȚI ÎN CERCETAREA ȘI ACTIVITATEA FARMACEUTICĂ

PLANTE MEDICINALE CU ALCALOIZI DIN FLORA TUNISIANĂ

Fatma Karray¹, Maria Cojocaru-Toma^{1,2}

Conducător științific: Maria Cojocaru-Toma^{1,2}

¹Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Centrul Științifico-Practic în Domeniul Plantelor Medicinale, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Flora din Tunisia include o diversitate de specii de plante, dintre care multe sunt cunoscute pentru proprietățile lor medicinale. Printre acestea, mai multe specii se remarcă prin conținutul lor de alcaloizi, care a făcut obiectul unor cercetări farmacologice ample prin acțiuni analgezice, antiinflamatorii și antimicrobiene. **Scopul lucrării.** Evaluarea plantelor medicinale și a produselor vegetale care conțin alcaloizi din flora tunisiană, prin prisma clasificării compușilor chimici. **Material și metode.** Au fost evaluate lucrările publicate cu privire la alcaloizi, baze de date Google scholar, PubMed și Scopus, clasificarea produselor cu alcaloizilor fiind realizată pe baza structurii chimice și grupelor funcționale ale acestora, cât și publicații cu referire la export. **Rezultate.** Printre exemplele notabile de plante tunisiene bogate în alcaloizi se numără *Papaver rhoeas*, *Papaver somniferum*, *Fumaria officinalis*, din alcaloizi izochinolinici, urmați de alcaloizii tropanici: *Hyoscyamus niger*, *Atropa belladonna*, *Datura stramonium* și alcaloizii indolici: *Catharanthus roseus*, *Passiflora incarnata*, plante utilizate pe larg în fabricația medicamentelor. Totodată, exporturile de produse fitoterapeutice din Tunisia, cu conținut de alcaloizi pentru a. 2022, a constituit 7520.440\$, în mare parte în țările europene: Franța 71%, Libia 12%, Statele Emeritate 5%, Suedia 4%, Belgia 2,9%. **Concluzii.** Rezultatele indică faptul că speciile selectate din flora tunisiană sunt bogate în diverse clase de alcaloizi, cu prioritate izochinolinici, tropanici și indolici, ceea ce subliniază potențialul lor de utilizare în industria farmaceutică, cu export major în țările europene. **Cuvinte-cheie:** alcaloizi, plante, flora tunisiana.

MEDICINAL PLANTS WITH ALKALOIDS FROM TUNISIAN FLORA

Fatma Karray¹, Maria Cojocaru-Toma^{1,2}

Scientific adviser: Maria Cojocaru-Toma^{1,2}

¹Department of pharmacognosy and pharmaceutical botany, *Nicolae Testemițanu* University

²Scientific and Practical Center of Medicinal Plants, *Nicolae Testemițanu* University

Introduction. The flora of Tunisia includes a diversity of plant species, many of which are known for their medicinal properties. Among these, several species are notable for their alkaloid content, which has been the subject of extensive pharmacological research through the diverse pharmacotherapeutic spectrum. **Objective of the study.** Evaluation of medicinal plants and plant products containing alkaloids from the Tunisian flora, in terms of classification and chemical compounds. **Material and methods.** Published papers on alkaloids, Google Scholar, PubMed and Scopus databases, classification of alkaloid products based on chemical structure and functional groups, and export publications were evaluated. **Results.** Notable examples of tunisian plants rich in alkaloids include *Papaver rhoeas*, *Papaver somniferum*, *Fumaria officinalis*, of isoquinolinic alkaloids, followed by tropane alkaloids: *Hyoscyamus niger*, *Atropa belladonna*, *Datura stramonium* and indole alkaloids: *Catharanthus roseus*, *Passiflora incarnata*, plants widely used in the manufacture of medicines. In addition, exports of tunisian phytotherapeutic products containing alkaloids for 2022 amounted to \$7,520,440, mainly to European countries: France 71%, Libya 12%, Emeritus States 5%, Sweden 4%, Belgium 2.9%. **Conclusion.** The results indicate that the selected species of the tunisian flora are rich in different classes of alkaloids, mainly isoquinolinic, tropane and indole, which underlines their potential for use in the pharmaceutical industry, with export mainly to European countries. **Keywords:** alkaloids, plans, tunisian flora.