

PROBLEME DE FARMACIE

COMPUȘI STERINICI DIN FRUNZE DE ALUN (CORYLI FOLIUM)

C. Csédy, D. Manns, Maria Gáspár, Sigrid Epleny, Márionna Mózes

Disciplina de farmacognosie
Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș

În cercetări anterioare am constatat că frunzele de alun sunt o sursă valoroasă pentru obținerea fenoloidelor - compuși fenolici sub formă de complecși metalici. Acum ne-am propus izolarea sterinelor.

Din două kilograme de frunze de alun recoltate în 1991 în Munții Harghita s-au extras succesiv cu eter de petrol, benzen, acetat de etil, metanol și apă.

Din extractul cu eter de petrol s-au obținut după evaporarea solventului 22 g extract semifluid de culoare brună, cu miros particular. Acesta s-a dizolvat și s-a adus pe o coloană de Al_2O_3 (După Brockmann): Evaluarea s-a făcut cu eter de petrol, eter de petrol-benzen (70:30), eter de petrol-benzen (50:50), benzen, eter etilic, acetonă și metanol.

Fracțiunile cu eter de petrol s-au concentrat și apoi s-au dizolvat în acetat de etil. Substanța brută obținută după evaporarea acetatului de etil s-a purificat prin recristalizări din acetat de etil.

S-au obținut 10 mg dintr-o substanță cristalină cu punct de topire $63,5-63,7^{\circ}C$ și 50 mg substanță cu punct de topire $139,5-140,5^{\circ}C$, care în urma analizei cromatografice în strat subțire (pe Kieselgel) și a spectrelor IR s-au dovedit a fi n-nonacozana (= taraxerol), respectiv β -sitosterina.

Se constată că în partea nesaponificabilă a extractului total β -sitosterina se găsește într-o cantitate mai mare decât în fracțiunile cu eter de petrol. Continuăm cercetările cu celelalte fracțiuni.

Lucrarea a fost elaborată cu sprijinul Fundației Humboldt în anul 1991, căreia îi mulțumim și pe această cale pentru ajutorul acordat.