

OBȚINEREA POLIFENOLATULUI DE ZINC DIN EXTRACTUL SEMINTELOR DE CASTAN SĂLBATIC (HIPPOCASTANI SEMEN)

C.Csedő, L.Fülöp, Mária Gáspár, Sigrid Eşianu

Disciplina de Farmacognozie și fitoterapie
U.M.F. Târgu-Mureș

Preparatele obținute din castan sălbatic (*Aesculus hippocastanum*) sunt binecunoscute în tratamentul diferitelor boli, atât în terapia umană cât și în medicina veterinară. În cadrul disciplinei noastre studiem de peste 10 ani valorificarea superioară a semințelor, inflorescențelor și chiar a scoarței de castan.

În lucrarea de față ne-am propus valorificarea polifenolilor sub formă complexă cu ionul de zinc din extractul de semințe. Castanele conțin pe lângă saponine (6-20%) și polifenoli, dintre care mai importanți sunt glicozidele flavonolice hidrofili (0,2-0,3%) derivați de cvercetină și kempferol și proantocianidinele. Polifenolii de tip epicatechină sunt acumulați mai ales în tegumentul seminal.

Extractul hidroalcoolic de castane cupine 5-6% saponine și 0,28-0,30% flavonoide. Produsul "Hippocastanu-polifenolat de zinc" se obține prin extragerea polifenolilor cu alcool diluat. După îndepărtarea alcoolului extractul se tratează cu hidroxid de zinc, calculat la conținutul extractului în polifenoli. Amestecul se evaporă la siccitate și masa obținută se pulverizează. Produsul final este o pulbere ușoară, de culoare galbenă, cu gust astringent, amar, fără miros particular, este parțial solubilă în apă și prin agitare se formează spumă abundentă și persistentă. Conținutul în zinc al produsului nostru variază între 45-55% iar cel în flavonoide între 0,75-0,8%. Produsul realizat este destinat obținerii unor forme farmaceutice utilizate în tratamentul maiadurilor vasculare (varice, flebite) și al afecțiunilor reumatice.