

Disciplina de farmacognozie (cond.: prof. dr. G. Rácz, doctor farmacist)
a I.M.F. din Tîrgu Mureş

CONȚINUTUL ÎN COMPUȘI HIDROXIFLAVANICI AI PEDUNCULI- LOR DE CERASUS AVIUM ȘI CERASUS VULGARIS

L. Nagy, G. Rácz

Caracterele farmacologice ale unor derivați hidroxiflavanici au fost trecute în revistă de *Bertelli* (1). Ulterior *Rehmann* și *Heinkel* (5), *Kern* și colab. (2) au relatat despre rezultate bune în tratamentul hepatitei acute în urma folosirii unor medicamente realizate din compuși hidroxiflavanici.

Pedunculii de cireș și de vișin (*Cerasorum stipes*) prezintă o slabă acțiune diuretică (*Rácz-Kotilla* și *Rácz*, 4) care poate fi atribuită unor

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Poziția taxonomică		Conținutul în hidroxiflavani (exprimat în catechină)		
	Specia	Soiul (cultivat) (numărul probelor)	valoarea minimă	media calculată	valoarea maximă
	Cerasus avium				
1.		Germersdorfer (6)	3,35	3,88	4,26
2.		Hedelfinger (5)	3,28	3,54	3,77
3.		Dönissen (6)	1,15	1,53	2,26
4.		Ramon Oliva (6)	2,86	3,46	3,98
5.		Timpurii mai (2)		1,95	
	Cerasus vulgaris				
6.		Crișana (6)	2,99	3,65	4,12
7.		Mocănești (8)	3,42	4,01	4,61
8.		Jósika Gábor (4)	2,45	2,86	3,56
9.		Lacroix (3)	2,93	3,91	5,45
10.		Spanca (2)		4,75	
11.		Morela neagră (3)	5,45	5,81	6,28
12.		Spaniole (5)	2,86	3,86	4,33
13.		Podbielski (2)		3,31	
14.		Hortensia (2)		3,80	

compuși flavonoidici. Într-o lucrare anterioară am identificat în pedunculii celor două specii de pomi fructiferi dihidroavonina, genisteina, naringenina și cvercetină (3). În continuare am urmărit conținutul în compuși hidroxiflavanici care pot servi la extinderea utilizării unor preparate farmaceutice în hepatologie.

Material și metodă

1. Probele de analiză s-au obținut în 4 ani consecutivi de la Stațiunea de cercetare și producție pomicolă, Bistrița, Stațiunea experimentală hor-

ticolă, Cluj-Napoca. Stațiunea experimentală pomicolă, Bechet și Institutul agronomic „N. Bălcescu”, București.

2. Extracția a fost efectuată cu metanol într-un aparat cu extracție continuă (Soxhlet) folosind 150 ml solvent pentru 1 g produs vegetal uscat și pulverizat. Volumul a fost completat la 200 ml.

3. Dozarea conținutului în compuși hidroxiflavanici s-a efectuat după *Thies* și *Fischer* (6): se măsoară fotometric densitatea optică la lungimea de undă de 638 nm utilizându-se reacția de culoare cu aldehida paradimetilaminocinamică în mediu acid. Rezultatele sînt exprimate în catechină (masa moleculară = 290; extincția molară = 108 000).

Rezultate

Rezultatele dozărilor obținute la 14 soiuri sînt cuprinse în tabelul nr. 1.

Din datele cuprinse în tabelul nr. 1 rezultă că valorile medii obținute sînt cuprinse între 1,53 și 5,81. Se constată o relație directă între culoarea fructului și conținutul în hidroxiflavani: soiul de cireș Dönissen prezintă un mezocarp galben-deschis și conținutul cel mai scăzut de derivați hidroxiflavanici, iar soiul de vișin Morela neagră are un fruct aproape negru și arată valorile maxime privind conținutul în compuși hidroxiflavanici.

Concluzii

Conținutul în derivați hidroxiflavanici din produsul *Cerasorum stipes* determinat fotometric și exprimat în catechină este cuprins între 1,15 (la soiul de cireș Dönissen) și 6,28 (la soiul de vișin Morela neagră).

Bibliografie

1. *Bertelli A.* în volumul „New Trends in the Therapy of Liver Diseases. Karger, Basel, 1975; 2. *Kern L., Giger M., Sonnenberg A., Blum A. L.*: Médecine et Hygiène (1979), 37, 57; 3. *Nagy L., Rácz G.*: Note botanice (1978), 14, 89; 4. *Rácz-Kotilla E., Rácz G.*: Farmacia (1965), 13, 605; 5. *Rehmann I., Heinkel K.*: Medizinische Klinik (1977), 72, 2159; 6. *Thies M., Fischer R.*: Mikrochim. Acta (1971), 9.

Sosit la redacție: 22 noiembrie 1979.

L. Nagy, G. Rácz

HYDROXIFLAVONIC CONTENT OF PEDUNCLES OF CERASUS AVIUM AND CERASUS VULGARIS

In 14 cultivars of cherries and sweet cherries, the content of hydroxyflavonoids was determined in catechin (cyanidanol-3). The lowest values were obtained in the peduncles of light colour fruits (1.53%), and the highest values occurred in the peduncles of the darkest fruits (5.81%). The highest absolute value was determined in cherry peduncles, species black Morella.