

**DOZAREA TANINURILOR ÎN FRUCTELE
DIFERITOR TAXONI AI G. CRATAEGUS L.**

Lozovan Silvia

(Conducător științific: Tatiana Calalb, dr. hab. în șt. biol., prof. univ., Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică)

**Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie
“Nicolae Testemitanu” din Republica Moldova**

Introducere. G. *Crataegus* cuprinde cca 1000 de specii, inclusiv 10 în flora spontană a Republicii Moldova. Astăzi, speciile acestui gen sunt cultivate ca plante producătoare de fructe cu conținut de flavonoide, vitamine și polifenoli.

Scopul lucrării. Dozarea conținutului taninic comparativ în fructele diferitor taxoni ai g. *Crataegus*.

Material și metode. În fructele, recoltate de la 9 taxoni ai g. *Crataegus* din colecția Grădinii Botanice a Academiei de Științe a Moldovei au fost dozate titrimetric taninurile.

Rezultate. Analiza rezultatelor dozării denotă că conținutul de taninuri (%) variază în produsele vegetale analizate. Fructele sp. *C.monogyna* se deosebesc printr-un conținut taninic bogat – 6.39. De menționat, că dintre hibridii naturali, derivați de la sp. *C.monogyna* (*Hybridum*, *Alba plena* și *Rosea plena*), doar *C.hybridum* prezintă interes datorită conținutului taninic (6.47). Același conținut se găsește și în fructele sp. *C.mollis* (6.48). Fructele celorlalte taxoni (*C.nigrum*, *C.sanguinea* și *C.punctata aurea*) au un conținut aproape înjumătățit de taninuri (3.21), excepție constituie sp. *C.oxycantha* (1.59).

Concluzii. Conținutul taninic în fructele taxonilor analizați variază de la 1.59 până la 6.48%, cele mai bogate fiind cele ale sp. *C.monogyna*, *C.hybridum* și *C.mollis*.

Cuvinte cheie. Taninuri, fructe, dozare, taxoni, *Crataegus*

**DOSAGE OF TANNINS IN THE FRUITS OF
DIFFERENT TAXA OF G.CRATAEGUS L.**

Lozovan Silvia

(Scientific advisor: Tatiana Calalb, PhD, professor, Department of pharmacognosy and pharmaceutical botany)

**Nicolae Testemitanu State University of Medicine
and Pharmacy of the Republic of Moldova**

Introduction. There are about 1000 species of the g. *Crataegus*, including 10 in the spontaneous flora of the Republic of Moldova. Today, the species of this genus are cultivated as producers of fruits with content of flavonoids, vitamins, and polyphenols.

The aim of the study. Compared dosage of tanninic content in the fruits of different taxa of the g. *Crataegus*.

Material and methods. The tannins were determined titrimetrically in the fruits from 9 taxa of g. *Crataegus*, harvested from the collection of Botanical Garden of Academy of Science of Moldova.

Results. The analysis of dosage results indicates that the content of tannins (%) differs in the analyzed vegetable products. Fruits of sp. *C.monogyna* have a rich tanninic content – 6.39. Mentioning that among the natural hybrids, derived from the sp. *C.monogyna* (*Hybridum*, *Alba plena* and *Rosea plena*), only *C.hybridum* presents an interest due to its tanninic content (6.47). The same content can be found also in the fruits of other species *C.mollis* (6.48). The fruit of other taxa (*C.nigrum*, *C.sanguinea* and *C.punctata aurea*) have almost half of tannin content (3.21), exception being the species *C.oxycantha* (1.59).

Conclusions. The tanninic content in the fruits of analyzed taxa varies from 1.59 to 6.48%, the richest being sp. *C.monogyna*, *C.hybridum* and *C.mollis*.

Keywords. Tannins, fruits, dosage, taxa, *Crataegus*