

**DETERMINAREA CONȚINUTULUI TANINIC  
PRIN DIFERITE METODE LA PRODUSELE  
VEGETALE ALE SP. *POLYGONUM*  
*SACHALINENSE* Fr.Schmidt**

Iurova Iulia

(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.** Sp. *P. sachalinense* originară din Răsăritul Depărtat prezintă interes energetic, furager și farmaceutic. Soiul *Gigant* creat (2012) în Grădina Botanică a AŞM se dezvoltă bine în condițiile R.Moldova.

**Scopul lucrării.** Dozarea taninurilor prin diferite metode în produsele vegetale din sp. *P. sachalinense*.

**Material și metode.** În produsele vegetale (PV) *Polygoni folia*, *P.flores*, *P.caulis* și *P.herba*, recoltate din colecția Grădinii Botanice a AŞM (2016) s-au dozat (permanganatometric și spectrofotometric) taninurile.

**Rezultate.** Conținutul taninic (%) în PV analizate variază în funcție de metoda aplicată și tipul PV: cel mai mare conținut a fost depistat prin metoda permanganatometrică (*P.flores* – 10.75, *P.folia* – 8.40, *P.herba* – 6.84, *P.caulis* – 4.88), mai puțin – metoda permanganatometrică asociată cu sedimenta-rea taninurilor cu gelatină (*P.flores* – 5.96, *P.folia* – 1.66, *P.herba* – 2.93, *P.caulis* – 1.95) și cel mai puțin – spectro-fotometric (*P.flores* – 4.21, *P.folia* – 3.45, *P.herba* – 2.63 și *P.caulis* – 2.51). Indiferent de metoda aplicată cel mai mare conținut a fost determinat în PV *P.flores*, urmat de *P.folia*, *P.herba* și *P.caulis* (mici excepții prin metoda permanganatometrică asociată cu sedimentarea taninurilor cu gelatină).

**Concluzii.** Toate PV recoltate de la sp. *P.sachalinense*, soiul autohton *Gigant*, crescut în R. Moldova conțin substanțe tanante. Cel mai bogat este *P.flores*. Metoda cea mai indicată pentru aplicare este permanganatometria asociată cu sedimentarea taninurilor cu gelatină.

**Cuvinte cheie.** Taninuri, spectrofotometrie, permanganatometrie, *Polygonum sachalinense*, dozare

**THE DETERMINATION OF TANNIN  
CONTENT BY DIFFERENT METHODS IN  
VEGETABLE PRODUCTS OF SP. *POLYGONUM*  
*SACHALINENSE* Fr.Schmidt**

Iurova Iulia

(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.** The *P. sachalinense* species originated in the Far East, represents energetic and fodder interest, recently, its pharmaceutical value was also detected. The cultivar *Gigant* created in the Botanical Garden of ASM (2012) grows well in the conditions of the R. of Moldova.

**The aim of the study.** The dosage of tannins by different methods in VP of sp. *P.sachalinense*.

**Materials and methods.** In vegetable products (VP) *Polygoni folia*, *P.flores*, *P.caulis* and *P.herba* harvested from the collection of the Botanical Garden of ASM (2016), the tannins (permanganatometrically and spectrophotometrically) were determined.

**Results.** The tannin content (%) in the analyzed VP varies according to the applied method and type of VP: the highest content was detected by permanganatometric method (*P.flores* – 10.75, *P.folia* – 8.40, *P.herba* – 6.84, *P.caulis* – 4.88), the lower – permanganatometrically method associated with tannin sedimentation by gelatin (*P.flores* – 5.96, *P.folia* – 1.66, *P.herba* – 2.93, *P.caulis* – 1.95) and the lowest amount – spectrophotometrically (*P.flores* – 4.21, *P.folia* – 3.45, *P.herba* – 2.63 and *P.caulis* – 2.51). Regardless of the applied method, the highest content was detected in *P.flores*, followed by *P.folia*, *P.herba* and *P.caulis* (few exceptions by permanganatometrically method associated with tannin sedimentation by gelatin).

**Conclusions.** All VP harvested from the sp. *P.sachalinense*, native cultivar *Gigant* that was grown in the R.Moldova contain tannins. The richest is *P.flores*. The most appropriate applied method is permanganatometrically associated with the sedimentation of tannins by gelatin.

**Keywords.** Tannins, spectrophotometry, permanganatometry, *Polygonum sachalinense*, dosage