

## CONȚINUTUL DE TANINURI ÎN SPECIILE GENULUI *POTENTILLA*

Tamara Plohoi

(Conducător științific: Anna Benea, asist. univ., Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică)

**Introducere.** Genul *Potentilla* include peste 300 specii, în flora spontană a Republicii Moldova vegetează 19 specii. Reprezentanții acestui gen folosindu-se în medicina tradițională timp de mai multe secole pentru tratamentul durerii dentare, inflamații ale gâtului, icter, vindecarea rănilor au trezit interesul lumii științifice. Produsele vegetale ale speciilor acestui gen posedă proprietăți farmacologice: antineoplazice, antihyperglicemice, hepatoprotectoare, antivirale și antioxidante.

**Scopul lucrării.** Analiza bibliografică a conținutului de substanțe tanante în speciile genului *Potentilla* din flora Republicii Moldova.

**Material și metode.** Datele bibliografice relatează că speciile genului *Potentilla* conțin substanțe tanante cu predominarea celor condensate, flavonoide, substanțe amare, mucilagii, ulei volatil, vitamine. Produsele vegetale a unor specii de *Potentilla*, sunt introduse în Farmacopeea europeană 6, 2007 și Farmacopeea poloneză VI, 2002. În medicina tradițională se folosesc diferite părți ale plantelor: *P. erecta* – rizomii, *P. anserine* – toată planta, *P. aurea* – părțile aeriene.

**Rezultate.** Speciile genului *Potentilla* reprezintă o sursă valoroasă de substanțe tanante: rizomii ale speciilor *P. erecta* conțin 15-20%, *P. alba* 8,7%, părțile aeriene ale speciei *P. anserina* conțin 6-10%.

**Concluzii.** Studiul bibliografic a demonstrat necesitatea studiului chimic speciilor genului *Potentilla* din flora R. Moldova, ca surse de taninuri.

**Cuvinte cheie:** substanțe tanante, analiza chimică, *Potentilla*.

## THE CONTENT OF TANNINS IN THE SPECIES OF GENUS *POTENTILLA*

Tamara Plohoi

(Scientific adviser: Anna Benea, asst. prof., Chair of pharmacognosy and pharmaceutical botany)

**Introduction.** The *Potentilla* genus contains 300 species. There are 19 species growing in the Republic of Moldova. The species of this genus have been used in traditional medicine for more centuries in the treatment of toothache, jaundice, wound healing, and sorethroat, thus drawing the attention of the scientific world. Raw vegetal materials of these genus species have pharmacological properties: antineoplastic, antihyperglycemic, hepatoprotective, antiviral and antioxidant properties.

**Objective of the study.** To conduct a bibliographic review of tannin content in *Potentilla* species in the flora of the Republic Moldova.

**Material and methods.** The bibliographic data indicate that *Potentilla* species contain tannins, predominantly condensed tannins, flavonoids, bitter substances, mucilages, volatile oil, and vitamins. Raw vegetal materials products of *Potentilla* species are introduced in the European Pharmacopoeia 6, 2007 and Polish Pharmacopoeia VI, 2002. In traditional medicine different parts of plants are used: *P. erecta* – rhizomes, *P. anserina* – all parts of the plant, *P. aurea* – the aerial parts.

**Results.** The species of the *Potentilla* genus represent a valuable source of tannins: the underground parts of species *P. erecta* contain 15-20%, species *P. alba* contain 8.7%, the aboveground parts of species *P. anserina* contain 6-10%.

**Conclusion.** The bibliographic study demonstrates the necessity of an in-depth chemical study of the vegetal products of the species of genus *Potentilla* as a source of tannins.

**Key words:** tannins, chemical analysis, *Potentilla*.