

## ANALIZA CALITATIVĂ A PĂRȚILOR AERIENE DE *BERTEROA INCANA* L.

Ciobanu Victoria

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

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie  
„Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova

**Introducere.** Specia *Berteroa incana* L. este originară din Eurasia, răspândită în R. Moldova pe pășuni, în poienile pădurilor, pe pante pietroase. Prezintă interes farmaceutic datorită proprietăților sale antibacteriene, spasmolitice, și hipotensive, determinate de compoziția chimică. Plantă este toxică prin conținutul de alcaloizi.

**Scopul lucrării.** Identificarea unor compuși chimici din părțile aeriene de *B. incana* L. prin reacții de sedimentare și culoare.

**Material și metode.** Pentru studiul chimic calitativ a alcaloizilor, flavonoidelor, substanțelor tanante, saponozidelor și cumarinelor prin reacții de culoare și sedimentare au fost utilizate părți aeriene de *B. incana* L., colectate în faza de înflorire din or. Bender și Centrul Științific de Cultivare a Plantelor Medicinale.

**Rezultate.** În baza efectelor reacțiilor analitice, a fost determinată prezența: alcaloizilor (cu reactivii generali de precipitare Bouchardat, Dragendorff, soluție de tаниn, acizii fosforovolfraimic și picric); taninurilor (cu alau de fier și amoniu, acid acetic 10%, soluție acetat de plumb 10%, cristale de NaNO<sub>2</sub> și HCl 0,1N); flavonoidelor (prin proba cianidinică); saponozidelor (cu NaOH și HCl 0,1N).

**Concluzii.** Analiza calitativă a demonstrat necesitatea de a valorifica specia *B. incana* L. ca plantă medicinală, pentru evitarea riscurilor care pot apărea în urma utilizării ei în medicina populară.

### Referințe bibliografice.

M. Ufuk Özbek, Sırrı Yüzbaşıoğlu et al. The Presence of *B. incana* (L.) DC. in Turkey. Gazi University Journal of Science, 2015, 28(4):545-548.

**Cuvinte cheie:** *Berteroa incana*, studiul chimic, compuși chimici.

## THE QUALITATIVE ANALYSIS OF THE AERIAL PARTS OF *BERTEROA INCANA* L.

Ciobanu Victoria

(Scientific advisor: Benea Anna, univ. assist., Department of pharmacognosy and pharmaceutical botany)

Nicolae Testemițanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova

**Introduction.** The species *Berteroa incana* L. is native to Eurasia and is widespread in the R. of Moldova on pastures, forests, on rocky and stony slopes. It has pharmaceutical interest due to its antibacterial, spasmolytic and hypotensive properties, determined by the chemical composition. The plant is toxic by its alkaloid content.

**The aim of the study.** Identification of chemical compounds from the aerial parts of *B. incana* L. by sedimentation and color reactions.

**Material and methods.** For the qualitative chemical study of alkaloids, flavonoids, tannins, saponosides and coumarins by color and sedimentation reactions, aerial parts of *B. incana* L. were used, collected in the flowering phase of the Bender city and the Scientific Center for Cultivation of Medicinal Plants.

**Results.** On the bases of analytical reactions, it has been determined the presence of: alkaloids (with the general precipitation reagents: Bouchardat, Dragendorff, tannin, phosphowolframic, picric acids); tannins (with iron and ammonium alum, acetic acid, lead acetate, crystals of NaNO<sub>2</sub> and HCl 0,1N); flavonoids (by cyanohydrin reaction); saponosides (with NaOH and HCl 0,1N).

**Conclusions.** The qualitative analysis showed the importance of evaluation the *B. incana* L. species as a medicinal plant, in order to avoid the risks that may occur as a consequence of its use in folk medicine.

### Bibliographical references.

M. Ufuk Özbek, Sırrı Yüzbaşıoğlu et al. The Presence of *B. incana* (L.) DC. in Turkey. Gazi University Journal of Science, 2015, 28(4):545-548.

**Keywords:** *Berteroa incana*, chemical study, chemical compounds.