

DOZAREA COMPUȘILOR FENOLICI LA UNELE PLANTE DIN COLECȚII ȘI FLORA SPONTANĂ

Cuvaeva Anastasia

(Conducător științific: Cojocaru-Toma Maria, dr.șt.farm., conf. univ., Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică)

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie
"Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova

Introducere. Polifenolii sunt apreciați în medicină și farmacie prin proprietăți antioxidante, antibacteriene, constituind una dintre cele mai numeroase grupe de compuși chimici din plantele medicinale.

Scopul lucrării. Evaluarea conținutului polifenolic în părți aeriene de turtiță și cicoare, recoltate din diferite colecții și din flora spontană a Republicii Moldova.

Material și metode. Produsele vegetale (PV): *Agrimoniae herba*, *Cichorii herba* au fost recoltate din colecția Centrului Științific de Cultivare a Plantelor Medicinale (CȘCPM) USMF "Nicolae Testemițanu", a Grădinii Botanice Naționale (GBN) "Alexandru Ciubotaru" și din flora spontană: satul Mereni, raionul Anenii-Noi (*Agrimoniae herba*) și satul Tribujeni, raionul Orhei (*Cichorii herba*). Compușii fenolici s-au dozat spectrofotometric în UV/VIS, după Folin-Ciocalteu, cu recalcul în acid galic.

Rezultate. Analiza rezultatelor dozării compușilor fenolici denotă că conținutul lor variază în produsele vegetale: *Agrimoniae herba* (*Agrimonia eupatoria* L.) și *Cichorii herba* (*Cicorium intybus* L.) în dependență de locul colectării. Astfel, compușii polifenolici se prezintă cu un conținut mai înalt în PV din flora spontană: *Agrimoniae herba* (1,09%), urmat de PV din colecția GNB (0,94%) și CȘCPM (0,71%); pentru *Cichorii herba* concentrația maximă este pentru PV din flora spontană (0,66%), urmat de colecția CȘCPM (0,59 %) și GNB (0,56%).

Concluzii. Compușii fenolici în produsele vegetale de *Agrimoniae herba* și *Cichorii herba* se prezintă cu un conținut mai înalt în flora spontană urmat de colecții.

Referințe bibliografice.

https://upb.ro/wp-content/uploads/2017/11/Asofie_i_loana_rezumat_ro.pdf (Extracția polifenolilor).

Cuvinte cheie: compuși fenolici, spectrofotometrie în UV/VIS.

DOSING OF PHENOLIC COMPOUNDS IN SOME PLANTS FROM COLLECTIONS AND SPONTANEOUS FLORA

Cuvaeva Anastasia

(Scientific advisor: Cojocaru-Toma Maria, PhD, associate professor, Department of pharmacognosy and pharmaceutical botany)

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

Introduction. Polyphenols are appreciated in medicine and pharmacy due to their antioxidant, antibacterial properties, constituting one of the most numerous groups of chemical compounds in medicinal plants.

The aim of the study. Evaluation of phenolic compound in aerial parts of agrimony and chicory harvested from different collections and spontaneous flora of the Republic of Moldova.

Material and methods. The vegetal products (VP): *Agrimoniae herba*, *Cichorii herba* were harvested from the collection of the Scientific Center for Cultivation of Medicinal Plants (SCCMP) Nicolae Testemitanu SUM-Ph, of the National Botanical Garden (NBG) Alexandru Ciubotaru and from spontaneous flora: Mereni village, Anenii-Noi district (*Agrimoniae herba*) and Tribujeni village, Orhei district (*Cichorii herba*). The phenolic compounds were dosed UV/VIS spectrophotometrically, after Folin-Ciocalteu, with recalculation in gallic acid.

Results. The analysis of the dosage results of the phenolic compounds indicates that their content varies in the vegetal products: *Agrimoniae herba* (*Agrimonia eupatoria* L.) and *Cichorii herba* (*Cicorium intybus* L.) depending on the place of collection. Thus, phenolic compounds are present with a higher content in the VP of spontaneous flora: *Agrimoniae herba* (1,09%), followed by the VP from the collection of NBG (0,94%) and SCCMP (0,71%); for *Cichorii herba* the maximum concentration is for VP from spontaneous flora (0,66%), followed by the collection of SCCMP (0,59%) and NBG (0,56%).

Conclusions. Phenolic compounds in vegetal products *Agrimoniae herba* and *Cichorii herba* appear with a higher content in the spontaneous flora, followed by the collections.

Bibliographical references.

https://upb.ro/wp-content/uploads/2017/11/Asofie_i_loana_rezumat_ro.pdf (Extracția polifenolilor).

Keywords: Phenolic compounds, UV/VIS spectrophotometry.