

TOTAL OF PHENOLS IN VEGETAL PRODUCTS FROM COLLECTIONS AND SPONTANEOUS FLORA OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Cuavaeva Anastasia¹, Cojocaru-Toma Maria¹, Ciobanu Nicolae¹,
Ciobanu Cristina², Benea Anna¹, Ciocirlan Nina³

Scientific adviser: Cojocaru-Toma Maria

¹Department of Pharmacognosy and Pharmaceutical Botany,

²Drug Technology Department,

³Alexandru Ciubotaru National Botanical Garden (Institute),

Nicolae Testemitanu SUMPh

Background. Polyphenols occupy a special place in medicine and pharmacy due to their antioxidant properties, constituting one of the most numerous groups of active principles. **Objective of the study.** Evaluation of polyphenolic content from different collections and spontaneous flora of the Republic of Moldova for aerial parts of agrimony and chicory. **Material and Methods.** Agrimoniae herba, Cichorii herba were collected from the collection of the Scientific Center for Cultivation of Medicinal Plants (SCCMP), of the National Botanical Garden (NBG) and from spontaneous flora: Mereni, Anenii-Noi (A. herba) and Tribujeni, Orhei (C. herba). The polyphenolic compounds were spectrophotometrically dosed, after Folin-Ciocalteu, with recalculation in gallic acid. **Results.** The dosage of polyphenolic compounds indicates that their content varies in the aerial parts of Agrimonia eupatoria L. and Cicorium intybus L. depending on the place of collection. Thus, polyphenolic compounds are present with a higher content in the spontaneous flora: Agrimoniae herba (1,09%), followed by the contents of the collection of NBG (0,94%) and SCCMP (0,71%); for Cichorii herba the maximum concentration was found in the spontaneous flora (0,66%), followed by the collection of SCCMP (0,59%) and NBG (0,57%). **Conclusion.** Total of phenols in the examined vegetal products: Agrimoniae herba and Cichorii herba appear with a higher content in the spontaneous flora, followed by the collections. **Keywords:** medicinal plants, polyphenols.

TOTALUL FENOLIC ÎN PRODUSE VEGETALE DIN COLECȚII ȘI FLORA SPONTANĂ A REPUBLICII MOLDOVA

Cuavaeva Anastasia¹, Cojocaru-Toma Maria¹, Ciobanu Nicolae¹,
Ciobanu Cristina², Benea Anna¹, Ciocirlan Nina³

Conducător științific: Cojocaru-Toma Maria

¹Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică,

²Catedra de tehnologie a medicamentelor,

³Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”,

USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Polifenolii ocupă un loc deosebit în medicină și farmacie prin proprietăți antioxidante, constituind una din cele mai numeroase grupe de principii active. **Scopul lucrării.** Evaluarea conținutului polifenolic din diferite colecții și flora spontană a Republicii Moldova pentru părți aeriene de turiță și cicoare. **Material și Metode.** Agrimoniae herba, Cichorii herba s-au recoltat din colecțiile: Centrului Științific de Cultivare a Plantelor Medicinale (CȘCPM), a Grădinii Botanice Naționale (GNB), dar și din flora spontană: Mereni, Anenii-Noi (A.herba) și Tribujeni, Orhei (C.herba). Compușii polifenolici s-au dozat spectrofotometric, după Folin-Ciocalteu, cu recalcul în acid galic. **Rezultate.** Dozarea compușilor polifenolici denotă conținutul lor variabil în părțile aeriene de Agrimonia eupatoria L. și Cicorium intybus L. în dependență de locul colectării și se prezintă cu un conținut mai înalt în flora spontană: Agrimoniae herba (1,09%), urmat de conținutul din colecția GNB (0,94%) și CȘCPM (0,71%); pentru Cichorii herba concentrația maximală s-a constatat în flora spontană (0,66%), urmat de colecția CȘCPM (0,59%) și GNB (0,57%). **Concluzii:** Totalul fenolic în produsele vegetale examinate: Agrimoniae herba și Cichorii herba se prezintă cu un conținut mai înalt în flora spontană urmat de colecții. **Cuvinte-cheie:** plante medicinale, polifenoli.