

STUDIUL FITOCHIMIC ASUPRA SPECIEI *CICHORIUM INTYBUS L.*

Lupașcu Anna, Chiru Tatiana, Benea Anna

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

Introducere. Cicoarea (*Cichorium intybus L.*) este cea mai răspândită specie din genul *Cichorium*, familia *Asteraceae*. Specia este utilizată pentru tratarea patologiilor hepato-biliare, reduce nivelul de colesterol și normalizează glicemia.

Scopul lucrării. Analiza farmacognostică a speciei *Cichorium intybus L.*, în valorificarea și utilizarea produselor vegetale din colecția Centrului științific de Cultivare a Plantelor Medicinale USMF „Nicolae Testemițanu”.

Material și metode. Produsele vegetale: *Cichorii herba et radices* au fost recoltate din colecția Centrului, în perioada a. 2015.

Rezultate. Analiza fitochimică a produsele vegetale *Cichorii herba et radices*, denotă că părțile aeriene de cicoare sunt mai bogate în compuși polifenolici, cu un conținut de 0,196 %, urmate de părți subterane, cu 0,125%, după Folin Ciocâlțeu. Totalul flavonoidelor dozate spectrofotometric, exprimate în rutozidă, constituie 0,98%, pentru *Cichorii herba*, în dezavantaj pentru părți subterane cu 0,67%, iar dozarea permanganatometrică a taninurilor prezintă – 2,53% pentru părți aeriene și 0,73 % în părți subterane.

Concluzii. Publicarea dată pune în evidență părțile aeriene din cicoare (*Cichorii herba*), ce se prezintă cu un conținut mai înalt de polifenoli, inclusiv flavonoide și substanțe tanante, comparativ cu părțile subterane.

Cuvinte cheie: produse vegetale, plante medicinale, analiză fitochimică.

PHYTOCHEMICAL STUDIES OF SPECIES *CICHORIUM INTYBUS L.*

Lupașcu Anna, Chiru Tatiana, Benea Anna

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

Inroduction. *Cichorium intybus L.* is the most known species of *Cichorium* genum, *Asteraceae* family. This species is used for hepatic diseases treatment, it reduces the level of cholesterol and regulates glycemia.

Objective of the study. Pharmacognostical analysis of *Cichorii intybus L.* species, in value and use of vegetal drugs from the collection of Scientific Centre of Cultivation of Medicinal Plants from State University of Medicine and Pharmacy „Nicolae Testemițanu”.

Material and methods. Vegetable products: *Cichorii herba et radices* were harvested from the collection of the Center, during 2015.

Results. Phytochemical analysis of vegetal products: *Cichorii herba et radices*, shows that herbal parts of chicory are richer in polyphenolic compounds than underground parts, with a content of 0.196%, followed by underground parts 0.125% by Folin Ciocalteu. Spectrophotometric dosage of total flavanoids expressed in rutoside constitutes 0.98% for *Cichorii herba*, in disadvantage for underground parts with 0.67%, and permanganatometric dosage of tannins shows 2.53% and 0.73% for the herbal and underground parts.

Conclusions. This publication highlights the herbal parts of Chicory, which has a higher content of polyphenols, including flavonoids and tannins, compared with underground parts.

Keywords: vegetable products, medicinal plants, phytochemical analysis.