

STUDII FARMACEUTICE ALE SPECIILOR DIN GENUL *SOLIDAGO* L.

Nicoleta Grosu

(Conducător științific: Cornelia Fursenco, asist. univ., Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică)

Introducere. Genul *Solidago* L. (familia Asteraceae) include cca. 100-120 specii, majoritatea fiind native din America de Nord, mai puține din Eurasia. Multe specii sunt utilizate din cele mai vechi timpuri în maladiile tractului urinar, în medicina tradițională și științifică.

Scopul lucrării. Evaluarea lucrărilor științifice de profil farmaceutic privind speciile g. *Solidago* pentru evidențierea compușilor chimici, acțiunilor terapeutice și formelor medicamentoase.

Material și metode. Studiu bibliografic complex cu utilizarea bazelor de date de specialitate: PubMed, HINARI, OARE, COCHRANE etc.

Rezultate. Cele mai studiate specii ale g. *Solidago* sunt: *S. virgaurea* L. (originară din Europa), *S. canadensis* L., *S. gigantea* L. (originare din America de Nord) și *S. chilensis* Meyen (originară din America de Sud). În flora R. Moldova g. *Solidago* este reprezentat de speciile *S. virgaurea* – flora spontană și *S. canadensis* – cultivată. Prin diverse metode fizico-chimice, în numeroase centre științifice, au fost studiate și izolați diferiți compuși chimici: flavonoide, saponozide, acizii fenolici, carotenoide, uleiuri volatile etc. Numeroase studii farmaceutice au scos în evidență acțiunile farmacologice determinate de principiile active din produsele vegetale ale speciilor g. *Solidago*: antiinflamatoare (flavonoide), antioxidantă (compuși fenolici), antimicrobiană, spasmolitică, citostatică (flavonoide compuși fenolici), diuretică și antiseptică urinară (flavonoide, saponozide).

Concluzii. Studiile bibliografice privind valoarea farmaceutică a speciilor g. *Solidago* din ultimii ani este în creștere. Speciile g. *Solidago* servesc ca surse naturale importante pentru un spectru larg de forme farmaceutice cu efecte terapeutice în diverse maladii.

Cuvinte cheie: genul *Solidago* L., *Solidago virgaurea* L., *Solidago canadensis* L.

PHARMACEUTICAL STUDIES ON GENUS *SOLIDAGO* L. SPECIES

Nicoleta Grosu

(Scientific adviser: Cornelia Fursenco, asst. prof., Chair of pharmacognosy and pharmaceutical botany)

Introduction. The genus *Solidago* L. belongs to the Asteraceae family and includes about 100-120 species, most of them native to North America, less to Eurasia, and have been used since ancient times in urinary tract diseases, both in traditional and scientific medicine.

Objective of the study. The bibliographic analysis of the g. *Solidago* species and their use in traditional and scientific medicine.

Material and methods. Complex bibliographic study with the use of specialized databases: PubMed, HINARI, OARE, COCHRANE etc.

Results. The most studied species of g. *Solidago* are: *Solidago virgaurea* L. (native to Europe), *S. canadensis* L., *S. gigantea* L. (native to North America) and *S. chilensis* Meyen (native to South America). In the flora of Republic of Moldova g. *Solidago* is represented by sp. *S. virgaurea* – spontaneous flora and *S. canadensis* – cultivated. In many scientific centers, through physical and chemical methods, various biologically active compounds have been studied and isolated: flavonoids, saponosides, phenolic acids, carotenoids, volatile oils etc. Numerous pharmaceutical studies have emphasized the pharmacological actions determined by the active principles contained in the vegetable products of the g. *Solidago* species: anti-inflammatory (flavonoids), antioxidant (phenolic compounds), antimicrobial, spasmolytic, cytostatic (flavonoids, phenolic compounds) and urinary antiseptics (flavonoids, saponosides).

Conclusions. The number of studies on the pharmaceutical value of the g. *Solidago* species is constantly rising. The g. *Solidago* species are a source of biologically active compounds for a lot of pharmaceutical forms used in various diseases.

Key words: genus *Solidago* L., *Solidago virgaurea* L., *Solidago canadensis* L.