

COMPOZIȚIA CHIMICĂ ȘI UTILIZAREA ÎN MEDICINĂ A SPECIEI *TRIFOLIUM PRATENSE* L.

Daniela Frunză, Anna Benea

Conducător științific: Anna Benea

Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică, USMF „Nicolae
Testemițanu”

Introducere. Trifoi-roșu (*T. pratense* L.) este utilizat în mod obișnuit pentru hrana animalelor; iar recent a devenit foarte popular în industria alimentară, farmaceutică și cosmetică ca sursă valoroasă de compuși bioactivi. **Scopul lucrării.** Evaluarea surselor bibliografice privind studiile chimice și farmacologice a produselor vegetale și extractive obținute de la *T. pratense*. **Material și metode.** Au fost analizate articole științifice din platforma PubMed, Google Academic, ResearchGate pentru a elucida compoziția chimică și proprietățile farmacologice a produselor vegetale și extractive provenite de la *T. pratense*. **Rezultate.** Produsul vegetal (*herba*) conține fitoestrogeni, izoflavonoide, flavonoide, coumestani (cumestrol), lignane, cumarine, sitosteroli, glicozide cianogene, saponine, carbohidrați, minerale, vitamine, amidon, acizi grași și ulei volatil. Semințele de trifoi roșu conțin mulți compuși chimici importanți: calciu, fier, magneziu, seleniu, mangan, crom, fosfor, potasiu, zinc, molibden. Trifoi-roșu - plantă utilă pentru oameni datorită gamei largi de proprietăți farmacologice. Această plantă se utilizează în medicina tradițională în tratamentul arsurilor, bronșitei afecțiunilor cardiace, sindromul ovarelor polichistice și în diabet. În ultimii ani, *T. pratense* a devenit un remediu popular pentru gestionarea simptomelor menopauzei. Suplimentul alimentar cu extractul uscat a demonstrat potențial în tratamentul mai multor afecțiuni asociate menopauzei. **Concluzii.** Cu toate că trifoi-roșu este considerat a fi una dintre principalele culturi pentru pășunatul animalelor, ar putea fi utilizat și ca o sursă potențială de compuși bioactivi în industria farmaceutică și cosmetică. **Cuvinte-cheie:** trifoi-roșu, izoflavone, produse vegetale, utilizare în medicină.

CHEMICAL COMPOSITION AND USE IN MEDICINE OF *TRIFOLIUM PRATENSE* L.

Daniela Frunză, Anna Benea

Scientific adviser: Anna Benea

Department of Pharmacognosy and Pharmaceutical Botany, Nicolae
Testemițanu University

Background. Red clover (*T. pratense* L.) is commonly used for animal feed, and recently it has become very popular in the food, pharmaceutical and cosmetic industries as a valuable source of bioactive compounds. **Objective of the study.** Evaluation of bibliographic sources on chemical and pharmacological studies of plant and extractive products obtained from *T. pratense*. **Material and methods.** The scientific articles from PubMed, Google Academic, and ResearchGate platforms were reviewed to elucidate the plant's chemical composition, pharmacological properties and extractive products derived from *T. pratense*. **Results.** The plant product (*herba*) contains phytoestrogens, isoflavonoids, flavonoids, coumestans (coumestrol), lignans, coumarins, sitosterols, cyanogenic glycosides, saponins, carbohydrates, minerals, vitamins, starch, fatty acids and volatile oil. Red clover seeds contain many important chemical compounds: calcium, iron, magnesium, selenium, manganese, chromium, phosphorus, potassium, zinc, molybdenum. The red clover is a useful plant for humans because of its wide range of pharmacological properties. This plant is used in traditional medicine to treat burns, bronchitis, heart disease, polycystic ovary syndrome and diabetes. In recent years, *T. pratense* has become a popular remedy for the management of menopausal symptoms. The dried extract dietary supplement has shown potential in the treatment of several menopause-associated conditions. **Conclusion.** Although red clover is considered to be one of the main crops for animal grazing, it could also be used as a potential source of bioactive compounds for the pharmaceutical and cosmetic industries. **Keywords:** red clover, isoflavones, plant products, utilization in medicine.