LBF-P14 PREGLED TRADICIONALNE UPOTREBE, HEMIJSKOG SASTAVA I BIOLOŠKE AKTIVNOSTI KORNJAČINE TRAVE (*THALICTRUM MINUS* L.)

A. Stevanović, J. Matejić, D. Pavlović
Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra Farmacija, Niš, Srbija

Kornjačina trava (*Thalictrum minus* L., Ranunculaceae) je zeljasta višegodišnja biljka koja spontano raste u umerenim i subarktičkim oblastima Evrope, Azije i Afrike. U srpskoj narodnoj medicini nadzemni delovi ove biljne vrste koriste se kod različitih oboljenja jetre, uključujući žuticu i druga stanja koja se u narodnoj medicini povezuju sa poremećenom funkcijom jetre. Rod *Thalictrum* ima dugu tradiciju primene u narodnoj medicini brojnih zemalja, posebno Rusije, Japana i Kine, gde se najčešće navodi upotreba kod žutice.

Cilj rada bio je da se pregledom dostupne literature sagledaju etnobotanički, farmakološki i fitohemijski podaci o vrsti *T. minus*. Pregled literature sproveden je pretragom baza PubMed i ScienceDirect za period 2016–2025. godine, pri čemu su analizirani radovi koji se odnose na tradicionalnu primenu, fitohemijski sastav i biološku aktivnost *T. minus*.

Za ovu vrstu postoji ograničena, ali rastuća baza novijih dokaza. Identifikovan je ograničen broj savremenih istraživanja (2016–2025), uključujući tri originalna rada i jedan pregledni članak o rodu *Thalictrum*. Pregledom dostupnih radova utvrđeno je da *T. minus* pokazuje antibakterijski, antiinflamatorni, antioksidativni, antiholinesterazni i antiproliferativni potencijal u preliminarnim ispitivanjima, što je u skladu sa tradicionalnom primenom kod infektivnih i inflamatornih stanja.

Dobijeni rezultati ukazuju da je *T. minus* nedovoljno istražena biljka, pri čemu dostupni podaci ukazuju na opravdanost detaljnijih fitohemijskih, farmakoloških i toksikoloških ispitivanja radi procene njenog potencijala u savremenoj fitoterapiji.

Zahvalnica

Posebnu zahvalnost izražavamo travaru Novku Vidojkoviću na neprocenjivoj pomoći tokom terenskog rada, preliminarnoj identifikaciji vrste *Thalictrum minus* L., kao i na podeljenim informacijama o njenoj primeni u narodnoj medicini.

LBF-P14 OVERVIEW OF TRADITIONAL USES, CHEMICAL COMPOSITION AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF MEADOW RUE (*THALICTRUM MINUS* L.)

A. Stevanović, J. Matejić, D. Pavlović
University of Niš, Faculty of Medicine, Department of Pharmacy, Niš, Serbia

Meadow rue (*Thalictrum minus* L., Ranunculaceae) is a herbaceous perennial widely distributed across temperate and subarctic regions of Europe, Asia, and Africa. In Serbian folk medicine, the aerial parts of this species are used for liver-related disorders, including jaundice and other conditions traditionally associated with impaired liver function. The genus *Thalictrum* has a long history of traditional use in several countries, especially Russia, Japan, and China, where its best-known indication is jaundice.

The aim of this study was to review the available ethnobotanical, pharmacological, and phytochemical literature on *T. minus*. The methodology involved a literature search of the PubMed and ScienceDirect databases covering the period from 2016 to 2025, focusing on studies related to the ethnobotanical use, phytochemical composition and biological activity of *T. minus*.

Thalictrum minus has a limited but expanding recent evidences, with at least three directly relevant studies published between 2016 and 2025, plus one major genus-level review article. The available evidence shows that *T. minus* possesses antibacterial, anti-inflammatory, antioxidant, anticholinesterase, and preliminary antiproliferative activities, which is broadly consistent with its traditional use for infectious and inflammatory conditions. Overall, the findings suggest that *T. minus* is still an insufficiently characterised plant, while the available data support future studies focused on phytochemical, pharmacological, and toxicological investigations to better assess its therapeutic potential in modern phytotherapy

Acknowledgement

We express special gratitude to herbalist Novko Vidojković for his invaluable assistance during fieldwork, the preliminary identification of *Thalictrum minus* L., and for sharing knowledge regarding the ethnobotanical application of this species.