



**INSTITUT ZA POVRTARSTVO
SMEDEREVSKA PALANKA**

**Biotehnologija i savremeni pristup
u gajenju i oplemenjivanju bilja**

Nacionalni naučni skup sa
međunarodnim učešćem

ZBORNİK IZVODA

Smederevska Palanka, 6. novembar 2025.

INSTITUT ZA POVRTARSTVO SMEDEREVSKA PALANKA

Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja

Nacionalni naučni skup sa međunarodnim
učesćem

ZBORNİK IZVODA

Smederevska Palanka

6. novembar 2025.

Zbornik izvoda

Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i
oplemenjivanju bilja

Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem

Smederevska Palanka, 6. novembar 2025.

Izdavač

Institut za povrtarstvo Smederevska Palanka

www.institut-palanka.rs

Glavni i odgovorni urednik
prof. dr Nenad Đurić, naučni savetnik
direktor Instituta za povrtarstvo

Urednici

dr Jelena Stojiljković, naučni saradnik
dr Slađan Adžić, viši naučni saradnik
dr Vladimir Miladinović, naučni saradnik

Lektor

mr Ljiljana Radisavljević

Štampa

Art Vision, Starčevo

Tiraž 100 komada

ISBN

978-86-89177-08-4



KOLEKCIONISANJE SEMENA KRMNIH VRSTA NA PODRUČJU SLOVAČKE

Mirjana Petrović^{1*}, Nedeljko Racić¹, Vladimir Zornić¹, Snežana Babić¹, Snežana Anđelković¹, Zoran Lugić¹

¹Institut za krmno bilje Kruševac

*Autor za korespondenciju: mirjana.petrovic@ikbks.com

Izvod

Kako bi proces selekcije krmnih kultura u Institutu za krmno bilje neometano tekao i kako bi se obogatila postojeća kolekcija, tokom nešto duže od jedne decenije organizuje se prikupljanje semena divljih srodnika gajenih vrsta na prostoru Srbije, Češke i Slovačke. U 2025. godini kolekcionisanje je sprovedeno u periodu od 18.08. do 22.08. u zaštićenom području Bjeli Karpati, Republike Slovačke. Prostor se geomorfološki može okarakterisati kao blago pobrđe do brdsko područje, sa intenzivno razvijenom poljoprivredom i ratarskim kulturama u dolinama, i dobro održavanim travnjacima na padinama i nešto višim regijama. Kolekcionisanjem je obuhvaćen visinski gradijent od 234 m do 624 m n.v. Uzorci su prikupljeni na kserotermnim i mezofilnim livadama, obodu šuma ili pokraj lokalnih puteva. U ekspediciji je učestvovalo 6 institucija i 17 istraživača. Predmet kolekcionisanja bile su krmne, lekovite i ukrasne vrste. Tokom pet dana obišli smo 14 lokaliteta i prikupljeno je ukupno 100 uzoraka. Svi uzorci su opisani kompletnim pasoškim podacima, počevši od akronima ekspedicije, opisom lokaliteta, nazivom vrste, institucijom koja je sakupila uzorak, grupisani u exel tabeli i podeljeni svim učesnicima ekspedicije. Mi smo sakupili 38 uzoraka među kojima su predstavnici 20 vrsta koje pripadaju familijama *Poaceae* i *Fabaceae*. Vrste koje su zastupljene u ovoj kolekciji su: *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.Beauv., *Bromus erectus* Huds., *Medicago falcata* L., *Astragalus glycyphyllos* L., *Trifolium alpestre* L., *Lotus corniculatus* L., *Phleum bulbosum* L., *Trifolium arvense* L., *Melilotus officinalis* (L.) Lam., *Trifolium rubens* L., *Dorycnium germanicum* L. i dr. Prikupljeni uzorci semena su ostavljeni na dodatno dozrevanje i sušenje, nakon čega će biti očišćeni od svih primesa i trajno deponovani kao deo aktivne kolekcije Instituta za krmno bilje. Za potrebe dalje selekcije vršiće se evaluacija prikupljenog materijala u poljskim i laboratorijskim uslovima.

Ključne reči: Botanička ekspedicija, leguminoze, trave, SVKBKAR2025, IKBKS

Zahvalnica

Ovaj rad je finansiran od strane Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije: br. ugovora 451–03–136/2025–03/200217.

Mirjana Petrović  0000-0002-3828-6265 / Nedeljko Racić  0000-0002-7921-6917 / Vladimir Zornić  0000-0001-8665-9479 / Snežana Babić  0000-0002-1356-2577 / Snežana Anđelković  0000-0003-0436-3530 / Lugić Zoran  0000-0002-8477-0680

COLLECTING OF FODDER SPECIES SEED MATERIAL AT THE SLOVAKIA TERRITORY

Mirjana Petrović^{1*}, Nedeljko Racić¹, Vladimir Zornić¹, Snežana Babić¹, Zoran Lugić¹

¹*Institute for forage crops Kruševac*

*Corresponding author: mirjana.petrovic@ikbks.com

Abstract

For a little more than a decade, the researchers of Institute for forage crops Kruševac organize and participate in crop wild relatives seed collecting expeditions in Serbia, the Czech Republic, and Slovakia to assist the selection process run smoothly while upgrading the existing collection in the same time. In the 2025, the collection took place in the Republic of Slovakia protected area, Bjeli Karpati, between August 18 and August 22. In terms of geomorphology, the region can be described as moderately hilly to hilly, with well-maintained grasslands on the slopes and slightly higher areas and well developed agricultural with cereals and oil crops in the valleys. The collection spanned in height from 234 to 624 meters above sea level. The samples were gathered from local roadsides, forest edges, and mesophilous and xerothermic grasslands. Seventeen researchers from six institutions participated in the expedition. The species that were collected included decorative, medicinal, and fodder species. During five days, we visited 14 locations and gathered 100 samples.


All samples are described with complete passport data, starting with the acronym of the expedition, a description of the locality, the name of the species, the institution that hold the sample, grouped in an excel table and distributed to all participants of the expedition. We collected 38 seed samples from the 20 species of the *Poaceae* and *Fabaceae* plant families. Some of the species represented in this collection are *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv., *Bromus erectus* Huds., *Medicago falcata* L., *Astragalus glycyphyllos* L., *Trifolium alpestre* L., *Lotus corniculatus* L., *Phleum bulbosum* L., *Trifolium arvense* L., *Melilotus officinalis* (L.) Lam., *Trifolium rubens* L., *Dorycnium germanicum* L. The collected seed samples were left for additional ripening and drying, after which they will be cleaned of all impurities and permanently deposited as part of the active collection of the Institute for forage crops Kruševac. For the purposes of

further selection, the collected material will be evaluated in field and laboratory conditions.

Keywords: Botanical expedition, legumes, grasses, SVKBKAR2025, IKBKS

Acknowledgments

The research was funded by the Ministry of Science, Technology and Innovation, contract number 451-03-136/2025-03/200217.

Mirjana Petrović  0000-0002-3828-6265 / Nedeljko Racić  0000-0002-7921-6917 / Vladimir Zornić  0000-0001-8665-9479 / Snežana Babić  0000-0002-1356-2577 / Snežana Anđelković  0000-0003-0436-3530 / Lugić Zoran  0000-0002-8477-0680