

IRGR-Sadovo va coordona un proiect pentru studiul diversității fenotipice și a noilor soluții tehnologice pentru mazărice (*Vicia ervilia*)

Автор(и): доц. д-р София Петрова, Институт по растителни генетични ресурси "К. Малков" – Садово, ССА

Дата: 29.01.2026 Брой: 1/2026



IRGR-Sadovo este coordonatorul unui nou proiect pe tema „Studiul diversității fenotipice și a noilor soluții tehnologice pentru mazărice (*Vicia ervilia*) – potențial de utilizare în contextul schimbărilor climatice globale în avans”, finanțat de Fondul „Cercetare Științifică”, Contract nr. KP-06-N96/14/10.12.2025.

Perioada de implementare a proiectului este 2025-2028. Responsabilul de proiect este Conf. univ. dr. Sofia Petrova.

O serie de specii vegetale, subutilizate și subevaluate, dovedesc din ce în ce mai mult potențialul lor semnificativ de a transforma sistemele agroalimentare globale. În ciuda avantajelor și adaptabilității ridicate, aceste specii rămân în mare parte în afara domeniului agriculturii convenționale, adesea eclipsate de culturile cerealelor majore. Integrarea lor în practicile agricole oferă beneficii multiple, inclusiv creșterea biodiversității, sporirea rezilienței la schimbările climatice și îmbunătățirea profilului nutrițional global.

Vicia ervilia, cunoscută sub numele de mazăriche, este o cultură leguminoasă veche originară din regiunea mediteraneană. Are o istorie lungă de cultivare datând din paleolitic și este larg reprezentată în descoperirile arheologice din neolitic și epoca bronzului. În trecut, mazărichea a fost o cultură importantă pentru producția de cereale și furaje în țările mediteraneene, dar popularitatea sa a scăzut odată cu introducerea unor culturi mai productive. Această leguminoasă merită o privire proaspătă datorită unei serii de avantaje agronomice – potențial ridicat de producție, toleranță la secetă și frig, îmbunătățirea fertilității solului și capacitatea de a se adapta la solurile marginale și regiunile semi-aride.

Pentru gestionarea cu succes și integrarea mazărichei în agricultură, este esențial să avem cunoștințe extinse despre diversitatea disponibilă în Colecția Națională, precum și despre aplicațiile și semnificația acesteia. Acest lucru va stimula interesul producătorilor agricoli și va contribui la menținerea durabilă a ecosistemelor care implică culturi agricole diverse. Deși cunoștințele tradiționale oferă informații valoroase cu privire la cultivarea și utilizarea acestor specii, este necesar să se efectueze cercetări științifice aprofundate pentru a umple golurile existente, a rezolva dispute actuale privind practicile agronomice și a înțelege mai bine efectul acestora asupra sănătății umane.

Obiectivul principal al prezentei studii este de a efectua o caracterizare, evaluare și îmbogățire cuprinzătoare a accesiunilor de *Vicia ervilia* din colecția națională utilizând fenotipizarea, caracteristici agronomice, rezistența la stres biotic și abiotic, precum și parametri biochimici și tehnologici. Analizele biochimice vor avea ca scop generarea de noi cunoștințe privind conținutul de amidon, carbohidrații totali, compoziția acizilor grași în triacilgliceroli, valoarea energetică a semințelor și conținutul de zaharuri solubile în apă.

Accesiunile promițătoare identificate în timpul cercetării vor fi testate în condiții de producție. Este prevăzută dezvoltarea unei tehnologii de cultivare pentru o formă locală de toamnă a mazărichei în condiții de agricultură convențională în regiunile Rodopilor Orientali și Sadovo.



măzărice, cultivată în condiții de câmp ecologic în Rodopii Orientali

Includerea măzărichei în amestecurile de făină se aliniază obiectivelor de sănătate publică, oferind acces la alimente mai echilibrate și funcționale, ceea ce este o prioritate în politica națională de sănătate și prevenție. În acest sens, este planificat un set larg de studii pentru a evalua proprietățile tehnologice ale făinii din accesiuni promițătoare selectate de măzărice, alese pe baza unor caracteristici agronomice specifice. Va fi efectuată o evaluare tehnologică completă a făinii utilizând indicatori cheie de calitate pentru a determina potențialul său tehnologic de încorporare în produsele de panificație destinate consumului zilnic.

Obiectivul principal al prezentei studii este de a efectua o caracterizare, evaluare și îmbogățire cuprinzătoare a accesiunilor de *Vicia ervilia* din colecția națională utilizând fenotipizarea și indicatori agronomici. Accesiunile promițătoare identificate în timpul studiului vor fi testate pentru rezistența la stres abiotic, caracterizate prin parametri biochimici și tehnologici și testate în condiții de producție în regiunile Rodopilor Orientali și Sadovo.

Sarcini

- Fenotipizarea și evaluarea accesiunilor de măzărice utilizând caractere morfologice, fenologice și economice;
- Fenotipizarea și evaluarea accesiunilor promițătoare de măzărice în diferite condiții ecologice și geografice;

- Evaluarea semințelor din accesiunile de mazărice pe baza parametrilor biochimici;
 - Analize chimico-tehnologice ale amestecurilor de făină din două componente (grâu-mazărice) menite să îmbunătățească conținutul de proteine și calitățile de gust ale pâinii.
-

Mai multe pe această temă:

Primul raport privind putregaiul rădăcinilor (rizoctonioză) la mazărice (Vicia ervilia) în Bulgaria

Ziua Fermierului la Sadovo – culturi potrivite pentru agricultura alternativă și ecologică