

IRGR-Sadovo координерà un progetto per studiare la diversità fenotipica e le nuove soluzioni tecnologiche per la veccia amara (*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 è il coordinatore di un nuovo progetto sul tema "Studio della diversità fenotipica e nuove soluzioni tecnologiche per la veccia amara (*Vicia ervilia*) – potenziale di utilizzo di fronte all'avanzare dei cambiamenti climatici globali", finanziato dal Fondo per la "Ricerca Scientifica", Contratto N. KP-06-N96/14/10.12.2025.

Il periodo di attuazione del progetto è 2025-2028. Il responsabile del progetto è la Prof.ssa Associata Dott.ssa Sofia Petrova.

Un certo numero di specie vegetali, sottoutilizzate e sottovalutate, stanno dimostrando sempre più il loro significativo potenziale nel trasformare i sistemi agroalimentari globali. Nonostante i loro vantaggi e l'alta adattabilità, queste specie rimangono in gran parte al di fuori dell'agricoltura convenzionale, spesso oscurate dalle principali colture cerealicole. Integrarle nelle pratiche agricole offre molteplici benefici, tra cui l'aumento della biodiversità, una maggiore resilienza ai cambiamenti climatici e il miglioramento del profilo nutrizionale globale.

Vicia ervilia, nota come veccia amara, è un'antica coltura leguminosa originaria della regione mediterranea. Ha una lunga storia di coltivazione che risale al Paleolitico ed è ampiamente rappresentata nei reperti archeologici del Neolitico e dell'Età del Bronzo. In passato, la veccia amara era una coltura importante per la produzione di granella e foraggio nei paesi mediterranei, ma la sua popolarità è diminuita con l'introduzione di colture più produttive. Questa leguminosa merita uno sguardo nuovo a causa di una serie di vantaggi agronomici – alto potenziale di resa, tolleranza alla siccità e al freddo, miglioramento della fertilità del suolo e capacità di adattarsi a suoli marginali e regioni semi-aride.

Per la gestione e l'integrazione con successo della veccia amara in agricoltura, è essenziale avere una conoscenza approfondita della diversità disponibile nella Collezione Nazionale, nonché delle sue applicazioni e significato. Ciò stimolerà l'interesse dei produttori agricoli e contribuirà al mantenimento sostenibile degli ecosistemi che coinvolgono diverse colture agricole. Sebbene la conoscenza tradizionale fornisca informazioni preziose riguardo alla coltivazione e all'uso di queste specie, è necessario condurre ricerche scientifiche approfondite per colmare le lacune esistenti, risolvere le attuali controversie riguardanti le pratiche agronomiche e comprendere meglio il loro effetto sulla salute umana.

L'obiettivo principale del presente studio è eseguire una caratterizzazione, valutazione e arricchimento completi delle accessioni di *Vicia ervilia* della collezione nazionale utilizzando il fenotipaggio, i tratti agronomici, la resistenza a stress biotici e abiotici, nonché parametri biochimici e tecnologici. Le analisi biochimiche saranno mirate a generare nuove conoscenze riguardanti il contenuto di amido, i carboidrati totali, la composizione in acidi grassi dei triacilgliceroli, il valore energetico dei semi e il contenuto di zuccheri idrosolubili.

Le accessioni promettenti identificate durante la ricerca saranno testate in condizioni produttive. È previsto lo sviluppo di una tecnologia di coltivazione per una forma locale autunnale di veccia amara in condizioni di agricoltura convenzionale nelle regioni dei Rodopi Orientali e di Sadovo.



veccia amara, coltivata in condizioni di campo biologico nei Rodopi Orientali

L'inclusione della veccia amara nelle miscele di farine si allinea con gli obiettivi di salute pubblica, fornendo accesso a cibi più bilanciati e funzionali, che è una priorità nella politica sanitaria e preventiva nazionale. A questo riguardo, è pianificato un ampio set di studi per valutare le proprietà tecnologiche della farina di accessioni promettenti selezionate di veccia amara, scelte in base a specifiche caratteristiche agronomiche. Sarà eseguita una valutazione tecnologica completa della farina utilizzando indicatori chiave di qualità per determinarne il potenziale tecnologico per l'incorporazione in prodotti da forno destinati al consumo quotidiano.

L'obiettivo principale del presente studio è eseguire una caratterizzazione, valutazione e arricchimento completi delle accessioni di *Vicia ervilia* della collezione nazionale utilizzando il fenotipaggio e indicatori agronomici. Le accessioni promettenti identificate durante lo studio saranno testate per la resistenza a stress abiotici, caratterizzate da parametri biochimici e tecnologici, e testate in condizioni produttive nelle regioni dei Rodopi Orientali e di Sadovo.

Compiti

- Fenotipaggio e valutazione delle accessioni di veccia amara utilizzando tratti morfologici, fenologici ed economici;

- Fenotipaggio e valutazione di accessioni promettenti di veccia amara in diverse condizioni ecologiche e geografiche;
 - Valutazione dei semi delle accessioni di veccia amara sulla base di parametri biochimici;
 - Analisi chimico-tecnologiche di miscele di farina binarie frumento-veccia amara mirate a migliorare il contenuto proteico e le qualità gustative del pane.
-

Altro sull'argomento:

Prima segnalazione di marciume radicale (rizoctoniosi) su veccia amara (Vicia ervilia) in Bulgaria

Giornata dell'Agricoltore a Sadovo – colture adatte all'agricoltura alternativa e biologica