

IRGR-Sadovo irá coordenar um projeto para estudar a diversidade fenotípica e novas soluções tecnológicas para o ervilha-amarga (*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



O IRGR-Sadovo é o coordenador de um novo projeto sobre o tema "Estudo da diversidade fenotípica e novas soluções tecnológicas para a ervilhaca-amarga (*Vicia ervilia*) – potencial de utilização face aos avanços das alterações climáticas globais", financiado pelo Fundo "Investigação Científica", Contrato N.º KP-06-N96/14/10.12.2025.

O período de implementação do projeto é 2025-2028. A líder do projeto é a Prof.^a Associada Doutora Sofia Petrova.

Um número de espécies vegetais, subutilizadas e subvalorizadas, estão cada vez mais a demonstrar o seu potencial significativo para transformar os sistemas agroalimentares globais. Apesar das suas vantagens e alta adaptabilidade, estas espécies permanecem em grande parte fora do âmbito da agricultura convencional, muitas vezes ofuscadas pelas principais culturas cerealíferas. A sua integração nas práticas agrícolas oferece múltiplos benefícios, incluindo o aumento da biodiversidade, uma maior resiliência às alterações climáticas e a melhoria do perfil nutricional global.

Vicia ervilia, conhecida como ervilhaca-amarga, é uma leguminosa antiga originária da região mediterrânica. Tem uma longa história de cultivo que remonta ao Paleolítico e está amplamente representada em achados arqueológicos do Neolítico e da Idade do Bronze. No passado, a ervilhaca-amarga foi uma cultura importante para a produção de grão e forragem nos países mediterrânicos, mas a sua popularidade diminuiu com a introdução de culturas mais produtivas. Esta leguminosa merece um novo olhar devido a uma série de vantagens agronómicas – alto potencial de rendimento, tolerância à seca e ao frio, melhoria da fertilidade do solo e capacidade de adaptação a solos marginais e regiões semiáridas.

Para a gestão bem-sucedida e integração da ervilhaca-amarga na agricultura, é essencial ter um conhecimento extenso sobre a diversidade disponível na Coleção Nacional, bem como sobre as suas aplicações e significado. Isto estimulará o interesse dos produtores agrícolas e contribuirá para a manutenção sustentável de ecossistemas que envolvam diversas culturas agrícolas. Embora o conhecimento tradicional forneça informações valiosas sobre o cultivo e uso destas espécies, é necessário realizar investigação científica aprofundada para preencher lacunas existentes, resolver disputas atuais sobre práticas agronómicas e compreender melhor o seu efeito na saúde humana.

O principal objetivo do presente estudo é realizar uma caracterização, avaliação e enriquecimento abrangentes dos acessos de *Vicia ervilia* da coleção nacional utilizando fenotipagem, características agronómicas, resistência a stress biótico e abiótico, bem como parâmetros bioquímicos e tecnológicos. As análises bioquímicas terão como objetivo gerar novos conhecimentos sobre o teor de amido, hidratos de carbono totais, composição de ácidos gordos nos triacilgliceróis, valor energético das sementes e teor de açúcares solúveis em água.

Os acessos promissores identificados durante a investigação serão testados em condições de produção. Está previsto o desenvolvimento de uma tecnologia de cultivo para uma forma local de outono da ervilhaca-amarga

em condições de agricultura convencional nas regiões dos Ródopes Orientais e Sadovo.



ervilhaca-amarga, cultivada em condições de campo biológico nos Ródopes Orientais

A inclusão da ervilhaca-amarga em misturas de farinha está alinhada com os objetivos de saúde pública, proporcionando acesso a alimentos mais equilibrados e funcionais, o que é uma prioridade na política nacional de saúde e prevenção. Neste sentido, está planejado um amplo conjunto de estudos para avaliar as propriedades tecnológicas da farinha de acessos promissores selecionados de ervilhaca-amarga, escolhidos com base em características agronômicas específicas. Será realizada uma avaliação tecnológica completa da farinha utilizando indicadores-chave de qualidade para determinar o seu potencial tecnológico para incorporação em produtos de panificação destinados ao consumo diário.

O principal objetivo do presente estudo é realizar uma caracterização, avaliação e enriquecimento abrangentes dos acessos de *Vicia ervilia* da coleção nacional utilizando fenotipagem e indicadores agronômicos. Os acessos promissores identificados durante o estudo serão testados quanto à resistência ao stress abiótico, caracterizados por parâmetros bioquímicos e tecnológicos, e testados em condições de produção nas regiões dos Ródopes Orientais e Sadovo.

Tarefas

- Fenotipagem e avaliação de acessos de ervilhaca-amarga utilizando características morfológicas, fenológicas e económicas;
 - Fenotipagem e avaliação de acessos promissores de ervilhaca-amarga em diferentes condições ecológicas e geográficas;
 - Avaliação de sementes de acessos de ervilhaca-amarga com base em parâmetros bioquímicos;
 - Análises químico-tecnológicas de misturas de farinha de trigo e ervilhaca-amarga de dois componentes, visando melhorar o teor proteico e as qualidades gustativas do pão.
-

Mais sobre o tema:

Primeiro relato de podridão radicular (rizoctoniose) em ervilhaca-amarga (*Vicia ervilia*) na Bulgária

Dia do Agricultor em Sadovo – culturas adequadas para agricultura alternativa e biológica