

IRGR-Sadovo coordinará un proyecto para estudiar la diversidad fenotípica y nuevas soluciones tecnológicas para el yero (*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 es el coordinador de un nuevo proyecto sobre el tema "Estudio de la diversidad fenotípica y nuevas soluciones tecnológicas para el alverjón (*Vicia ervilia*) – potencial de uso ante el avance de los cambios climáticos globales", financiado por el Fondo de "Investigación Científica", Contrato No. KP-06-N96/14/10.12.2025.

El período de implementación del proyecto es 2025-2028. La líder del proyecto es la Prof. Asoc. Dra. Sofía Petrova.

Una serie de especies vegetales, infrautilizadas y subvaloradas, están demostrando cada vez más su potencial significativo para transformar los sistemas agroalimentarios globales. A pesar de sus ventajas y alta adaptabilidad, estas especies en gran medida permanecen fuera del alcance de la agricultura convencional, a menudo eclipsadas por los principales cultivos cerealistas. Integrarlas en las prácticas agrícolas ofrece múltiples beneficios, incluido el aumento de la biodiversidad, una mayor resiliencia al cambio climático y la mejora del perfil nutricional global.

Vicia ervilia, conocida como alverjón, es un cultivo leguminoso antiguo originario de la región mediterránea. Tiene una larga historia de cultivo que se remonta al Paleolítico y está ampliamente representada en hallazgos arqueológicos del Neolítico y la Edad del Bronce. En el pasado, el alverjón fue un cultivo importante para la producción de grano y forraje en los países mediterráneos, pero su popularidad disminuyó con la introducción de cultivos más productivos. Esta leguminosa merece una nueva mirada debido a una serie de ventajas agronómicas: alto potencial de rendimiento, tolerancia a la sequía y al frío, mejora de la fertilidad del suelo y capacidad para adaptarse a suelos marginales y regiones semiáridas.

Para la gestión exitosa e integración del alverjón en la agricultura, es esencial contar con un amplio conocimiento sobre la diversidad disponible en la Colección Nacional, así como sus aplicaciones y significado. Esto estimulará el interés de los productores agrícolas y contribuirá al mantenimiento sostenible de los ecosistemas que involucran diversos cultivos agrícolas. Aunque el conocimiento tradicional proporciona información valiosa sobre el cultivo y uso de estas especies, es necesario realizar investigaciones científicas en profundidad para llenar los vacíos existentes, resolver las disputas actuales sobre las prácticas agronómicas y comprender mejor su efecto en la salud humana.

El objetivo principal del presente estudio es realizar una caracterización, evaluación y enriquecimiento integral de las accesiones de *Vicia ervilia* de la colección nacional utilizando fenotipado, características agronómicas, resistencia al estrés biótico y abiótico, así como parámetros bioquímicos y tecnológicos. Los análisis bioquímicos estarán dirigidos a generar nuevos conocimientos sobre el contenido de almidón, carbohidratos totales, composición de ácidos grasos en triacilgliceroles, valor energético de la semilla y contenido de azúcares solubles en agua.

Las accesiones prometedoras identificadas durante la investigación serán probadas en condiciones de producción. Se prevé el desarrollo de una tecnología de cultivo para una forma local otoñal de alverjón en

condiciones de agricultura convencional en las regiones de los Rodopes Orientales y Sadovo.



alverjón, cultivado en condiciones de campo orgánico en los Rodopes Orientales

La inclusión del alverjón en mezclas de harina se alinea con los objetivos de salud pública, proporcionando acceso a alimentos más equilibrados y funcionales, lo cual es una prioridad en la política nacional de salud y prevención. En este sentido, se planea un amplio conjunto de estudios para evaluar las propiedades tecnológicas de la harina de accesiones de alverjón prometedoras seleccionadas, elegidas en base a características agronómicas específicas. Se realizará una evaluación tecnológica completa de la harina utilizando indicadores clave de calidad para determinar su potencial tecnológico para su incorporación en productos de panadería destinados al consumo diario.

El objetivo principal del presente estudio es realizar una caracterización, evaluación y enriquecimiento integral de las accesiones de *Vicia ervilia* de la colección nacional utilizando fenotipado e indicadores agronómicos. Las accesiones prometedoras identificadas durante el estudio serán probadas para resistencia al estrés abiótico, caracterizadas por parámetros bioquímicos y tecnológicos, y probadas en condiciones de producción en las regiones de los Rodopes Orientales y Sadovo.

Tareas

- Fenotipado y evaluación de accesiones de alverjón utilizando características morfológicas, fenológicas y económicas;
 - Fenotipado y evaluación de accesiones de alverjón prometedoras bajo diferentes condiciones ecológicas y geográficas;
 - Evaluación de semillas de accesiones de alverjón basada en parámetros bioquímicos;
 - Análisis químico-tecnológicos de mezclas de harina de dos componentes trigo-alverjón destinados a mejorar el contenido proteico y las cualidades de sabor del pan.
-

Más sobre el tema:

Primer informe de podredumbre de la raíz (rizoctoniosis) en alverjón (Vicia ervilia) en Bulgaria

Día del Agricultor en Sadovo – cultivos adecuados para la agricultura alternativa y orgánica