

IRGR-Sadovo coordonnera un projet pour étudier la diversité phénotypique et les nouvelles solutions technologiques pour la gesse amère (*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 est le coordinateur d'un nouveau projet sur le thème "Étude de la diversité phénotypique et nouvelles solutions technologiques pour la gesse amère (*Vicia ervilia*) – potentiel d'utilisation face à l'avancée des changements climatiques mondiaux", financé par le Fonds "Recherche Scientifique", Contrat N° KP-06-N96/14/10.12.2025.

La période de mise en œuvre du projet est 2025-2028. La cheffe de projet est la Prof. associée Dr. Sofia Petrova.

Un certain nombre d'espèces végétales, sous-utilisées et sous-évaluées, prouvent de plus en plus leur potentiel significatif pour transformer les systèmes agroalimentaires mondiaux. Malgré leurs avantages et leur grande adaptabilité, ces espèces restent largement en dehors du champ de l'agriculture conventionnelle, souvent éclipsées par les grandes cultures céréalières. Leur intégration dans les pratiques agricoles offre de multiples avantages, notamment une biodiversité accrue, une meilleure résilience au changement climatique et une amélioration du profil nutritionnel global.

Vicia ervilia, connue sous le nom de gesse amère, est une légumineuse ancienne originaire de la région méditerranéenne. Elle a une longue histoire de culture remontant au Paléolithique et est largement représentée dans les découvertes archéologiques du Néolithique et de l'Âge du Bronze. Par le passé, la gesse amère était une culture importante pour la production de grains et de fourrage dans les pays méditerranéens, mais sa popularité a décliné avec l'introduction de cultures plus productives. Cette légumineuse mérite un nouveau regard en raison d'un certain nombre d'avantages agronomiques – un potentiel de rendement élevé, une tolérance à la sécheresse et au froid, une amélioration de la fertilité des sols et une capacité à s'adapter aux sols marginaux et aux régions semi-arides.

Pour la gestion réussie et l'intégration de la gesse amère dans l'agriculture, il est essentiel de disposer de connaissances approfondies sur la diversité disponible dans la Collection Nationale, ainsi que sur ses applications et son importance. Cela stimulera l'intérêt des producteurs agricoles et contribuera à la maintenance durable des écosystèmes impliquant des cultures agricoles diversifiées. Bien que les connaissances traditionnelles fournissent des informations précieuses concernant la culture et l'utilisation de ces espèces, il est nécessaire de mener des recherches scientifiques approfondies pour combler les lacunes existantes, résoudre les controverses actuelles concernant les pratiques agronomiques et mieux comprendre leur effet sur la santé humaine.

L'objectif principal de la présente étude est de réaliser une caractérisation, une évaluation et un enrichissement complets des accessions de *Vicia ervilia* de la collection nationale en utilisant le phénotypage, les traits agronomiques, la résistance aux stress biotiques et abiotiques, ainsi que les paramètres biochimiques et technologiques. Les analyses biochimiques viseront à générer de nouvelles connaissances concernant la teneur en amidon, les glucides totaux, la composition en acides gras des triacylglycérols, la valeur énergétique des graines et la teneur en sucres hydrosolubles.

Les accessions prometteuses identifiées au cours de la recherche seront testées en conditions de production. Le développement d'une technologie de culture pour une forme automnale locale de gesse amère dans des conditions d'agriculture conventionnelle dans les régions des Rhodopes orientales et de Sadovo est envisagé.



gesse amère, cultivée en conditions de plein champ biologique dans les Rhodopes orientales

L'inclusion de la gesse amère dans les mélanges de farine s'aligne sur les objectifs de santé publique, en offrant un accès à des aliments plus équilibrés et fonctionnels, ce qui est une priorité dans la politique nationale de santé et de prévention. À cet égard, un large ensemble d'études est prévu pour évaluer les propriétés technologiques de la farine provenant d'accessions prometteuses sélectionnées de gesse amère, choisies sur la base de caractéristiques agronomiques spécifiques. Une évaluation technologique complète de la farine sera réalisée en utilisant des indicateurs clés de qualité pour déterminer son potentiel technologique d'incorporation dans les produits de boulangerie destinés à la consommation quotidienne.

L'objectif principal de la présente étude est de réaliser une caractérisation, une évaluation et un enrichissement complets des accessions de *Vicia ervilia* de la collection nationale en utilisant le phénotypage et des indicateurs agronomiques. Les accessions prometteuses identifiées au cours de l'étude seront testées pour la résistance au stress abiotique, caractérisées par des paramètres biochimiques et technologiques, et testées en conditions de production dans les régions des Rhodopes orientales et de Sadovo.

Tâches

- Phénotypage et évaluation des accessions de gesse amère en utilisant des traits morphologiques, phénologiques et économiques ;
 - Phénotypage et évaluation des accessions prometteuses de gesse amère dans différentes conditions écologiques et géographiques ;
 - Évaluation des graines des accessions de gesse amère sur la base de paramètres biochimiques ;
 - Analyses chimico-technologiques de mélanges de farine binaires blé-gesse amère visant à améliorer la teneur en protéines et les qualités gustatives du pain.
-

Sur le même sujet :

Premier signalement de la pourriture racinaire (rhizoctoniose) sur la gesse amère (*Vicia ervilia*) en Bulgarie

Journée de l'agriculteur à Sadovo – cultures adaptées à l'agriculture alternative et biologique