

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

Автор(и): проф. д-р Петър Чавдаров, Институт по растителни генетични ресурси „К. Малков” – Садово; доц. д-р София Петрова, Институт по растителни генетични ресурси "К. Малков" – Садово, ССА; Йордан Рангелов, ИРГР – Садово, ССА

Дата: 18.08.2025 **Брой:** 8/2025



La gesse amère, ou le soi-disant « ers » (*Vicia ervilia* L.) Willd, appartient à la famille des Légumineuses (*Fabaceae*). Elle appartient au genre *Vicia* (vesce), qui comprend environ 160 espèces annuelles et vivaces. *Vicia ervilia* est une ancienne culture de légumineuse à grains de la région méditerranéenne. Cette culture était très prisée par les agriculteurs de l'Ancien Monde pour améliorer la valeur nutritionnelle des fourrages. Actuellement, les graines de *Vicia ervilia* présentent un intérêt non seulement comme alimentation animale, mais aussi comme composant potentiel dans les aliments fonctionnels et les compléments alimentaires.

En 2025, divers accessions de gesse amère ont été étudiées dans le champ expérimental de l'IPGR – Sadovo. Les différents génotypes ont été évalués selon divers caractères agromorphologiques, ainsi que pour le développement et la propagation de différents phytopathogènes aériens et telluriques. Au cours des observations à la floraison et au début de la formation des gousses, des plantes isolées présentant une légère chlorose commençant par les feuilles inférieures ont été enregistrées. Progressivement, la chlorose a également affecté les feuilles des couches supérieures, et à un stade ultérieur, la mort de plantes entières a été observée (Fig. 1, 2). •



Symptômes de pourriture racinaire sur la gesse amère

Au cours des inspections, des échantillons de plantes infectées ont été collectés et analysés dans le laboratoire « Phytopathologie » de l'Institut. Les échantillons de plantes malades ont été lavés et placés sur un milieu nutritif (gélose pomme de terre-dextrose) et incubés dans un thermostat à 24°C pendant 14 jours. La dynamique de la croissance mycélienne a été déterminée tous les 3 jours. Initialement, nous avons enregistré un développement mycélien rapide avec un mycélium substrat rampant. La couleur du mycélium aérien est passée de blanchâtre à brun clair. Après 14 jours, une analyse microscopique et une imagerie numérique des structures de l'agent pathogène ont été réalisées. Nous avons constaté que les hyphes étaient septés et très souvent

ramifiés à angle droit. Les sclérotas étaient petits, de forme irrégulière, situés en périphérie et principalement de couleur brune (Fig. 3, 4).



Mycélium de Rhizoctonia solani

Suite aux analyses de laboratoire, l'espèce *Rhizoctonia solani* a été identifiée. Les symptômes observés en conditions de plein champ et avec un fond infectieux naturel ont également été confirmés par inoculation artificielle des plantes en conditions de laboratoire contrôlées.

Ceci est la première mention de l'apparition de la pourriture racinaire sur la gesse amère (*Vicia ervilia*) en Bulgarie.

Le champignon tellurique *Rhizoctonia solani* est un phytopathogène tellurique dangereux. Il infecte principalement les racines et les tiges de diverses plantes cultivées, y compris de nombreuses cultures de légumineuses dans différentes parties du monde. La pourriture racinaire causée par ce champignon peut réduire considérablement le rendement et la qualité de la production obtenue à partir des cultures de légumineuses à grains. Le même agent pathogène a été signalé comme agent causal de la rhizoctonie sur le haricot commun en Bulgarie.

Références :

1. Bobev, S. 2009. Manuel des maladies des plantes cultivées.
2. Zohary, D., Hopf, M. 2000. Domestication des plantes dans l'Ancien Monde, *Annals of Botany*, 88 (4), 666.
3. Maxted, N., 1995. An Ecogeographical Study of *Vicia* subgenus *Vicia*. *Systematic and Ecogeographic Studies on Crop Genepools 8*. International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italie.
4. Salt, G. A. 1982. Factors affecting resistance to root rot and wilt diseases. Pages 259-267 in G.C. Hawtin and C. Webb, eds., *Faba Bean Improvement*. Martinus Nijhoff Publishers, Pays-Bas.