

Primer informe de la ocurrencia de la podredumbre de la raíz (rizoctoniosis) en la veza amarga (*Vicia ervilia*) en Bulgaria

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



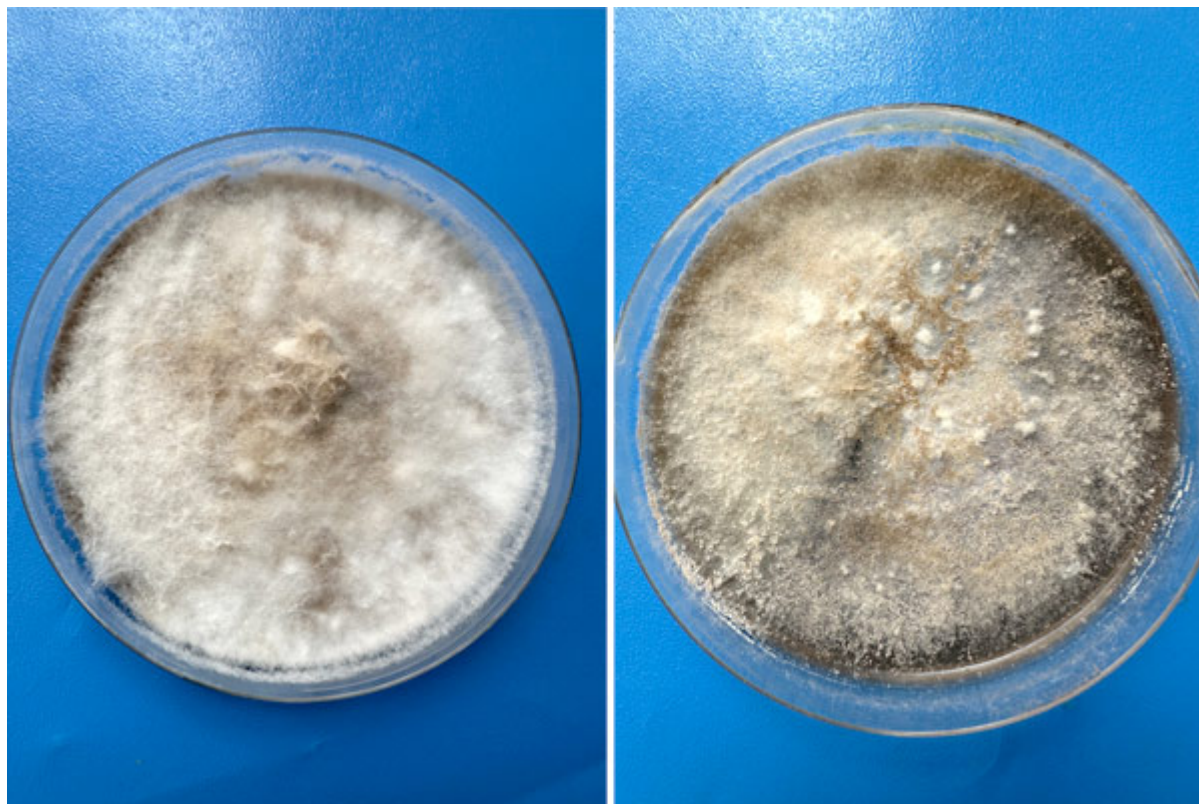
La alverjilla, o la llamada "alverja amarga" (*Vicia ervilia* L.) Willd, pertenece a la familia Leguminosae (*Fabaceae*). Pertenece al género *Vicia* (veza), que consta de unas 160 especies anuales y perennes. *Vicia ervilia* es un antiguo cultivo de leguminosa grano de la región mediterránea. Este cultivo fue muy valorado por los agricultores del Viejo Mundo por mejorar el valor nutricional del forraje. En la actualidad, las semillas de *Vicia ervilia* son de interés no solo como alimento para animales, sino también como un componente potencial en alimentos funcionales y suplementos alimenticios.

En 2025, se estudiaron varias accesiones de alverjilla en el campo experimental del IPGR – Sadovo. Los diferentes genotipos fueron evaluados según varios rasgos agromorfológicos, así como por el desarrollo y propagación de diferentes fitopatógenos transmitidos por el aire y el suelo. Durante las observaciones en la floración y al inicio de la formación de las vainas, se registraron plantas aisladas con ligera clorosis comenzando desde las hojas inferiores. Gradualmente, la clorosis también afectó a las hojas de las capas superiores, y en una etapa posterior se observó la muerte de plantas enteras (Fig. 1, 2). •



Síntomas de la podredumbre de la raíz en la alverjilla

Durante las inspecciones, se recolectaron y analizaron muestras de plantas infectadas en el laboratorio de "Fitopatología" del Instituto. Las muestras de plantas enfermas se lavaron y colocaron en un medio de cultivo (agar papa-dextrosa) y se incubaron en un termostato a 24°C durante 14 días. La dinámica del crecimiento micelial se determinó cada 3 días. Inicialmente, registramos un rápido desarrollo micelial con un micelio de sustrato rastrero. El color del micelio aéreo cambió de blanquecino a marrón claro. Después de 14 días, se realizó un análisis microscópico y una imagen digital de las estructuras del patógeno. Encontramos que las hifas eran septadas y muy a menudo se ramificaban en ángulo recto. Los esclerocios eran pequeños, de forma irregular, ubicados en la periferia y predominantemente de color marrón (Fig. 3, 4).



Micelio de Rhizoctonia solani

Tras los análisis de laboratorio, se identificó la especie *Rhizoctonia solani*. Los síntomas observados en condiciones de campo y con un fondo infeccioso natural también se confirmaron mediante la inoculación artificial de las plantas en condiciones controladas de laboratorio.

Este es el primer informe de la ocurrencia de la podredumbre de la raíz en la alverjilla (*Vicia ervilia*) en Bulgaria.

El hongo del suelo *Rhizoctonia solani* es un peligroso fitopatógeno del suelo. Infecta principalmente las raíces y tallos de diversas plantas cultivadas, incluyendo muchos cultivos de leguminosas en diferentes partes del mundo. La podredumbre de la raíz causada por este hongo puede reducir significativamente el rendimiento y la calidad de la producción obtenida de los cultivos de leguminosas grano. El mismo patógeno ha sido reportado como el agente causal de la rizoctoniosis en el frijol común en Bulgaria.

Referencias:

1. Bobev, S. 2009. Manual de Enfermedades de las Plantas Cultivadas.

2. Zohary, D., Hopf, M. 2000. Domesticación de plantas en el Viejo Mundo, *Annals of Botany*, 88 (4), 666.
3. Maxted, N., 1995. Un estudio ecogeográfico de *Vicia* subgénero *Vicia*. *Estudios Sistemáticos y Ecogeográficos sobre Bancos de Genes de Cultivos* 8. Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos, Roma, Italia.
4. Salt, G. A. 1982. Factores que afectan la resistencia a la podredumbre de la raíz y enfermedades de marchitez. Páginas 259-267 en G.C. Hawtin y C. Webb, eds., *Mejora del Haba*. Editores Martinus Nijhoff, Países Bajos.