

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

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



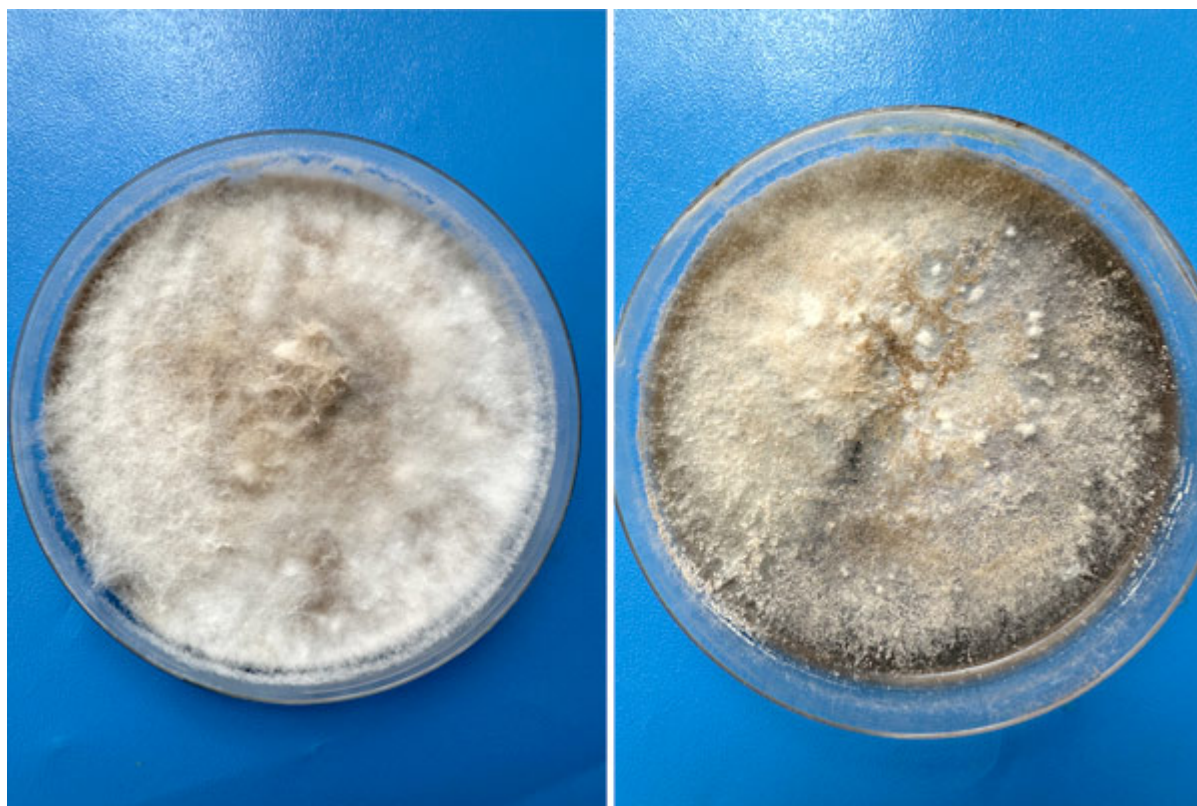
A ervilha-amarga, ou o chamado "ervilhaca-amarga" (*Vicia ervilia* L.) Willd, pertence à família Leguminosae (*Fabaceae*). Pertence ao gênero *Vicia* (ervilhaca), que consiste em cerca de 160 espécies anuais e perenes. *Vicia ervilia* é uma antiga cultura de leguminosa de grão da região do Mediterrâneo. Esta cultura era altamente valorizada pelos agricultores do Velho Mundo por melhorar o valor nutricional da forragem. Atualmente, as sementes de *Vicia ervilia* são de interesse não apenas como alimento para animais, mas também como um componente potencial em alimentos funcionais e suplementos alimentares.

Em 2025, vários acessos de ervilha-amarga foram estudados no campo experimental do IPGR – Sadovo. Os diferentes genótipos foram avaliados de acordo com várias características agromorfológicas, bem como para o desenvolvimento e disseminação de diferentes fitopatógenos transmitidos pelo ar e pelo solo. Durante as observações na floração e no início da formação das vagens, foram registradas plantas isoladas com leve clorose começando nas folhas inferiores. Gradualmente, a clorose também afetou as folhas das camadas superiores, e em um estágio posterior observou-se a morte de plantas inteiras (Fig. 1, 2). •



Sintomas de podridão radicular em ervilha-amarga

Durante as inspeções, amostras de plantas infectadas foram coletadas e analisadas no laboratório de "Fitopatologia" do Instituto. As amostras de plantas doentes foram lavadas e colocadas em um meio de cultura (água batata-dextrose) e incubadas em termostato a 24°C por 14 dias. A dinâmica do crescimento micelial foi determinada a cada 3 dias. Inicialmente, registramos um rápido desenvolvimento micelial com um micélio de substrato rastejante. A cor do micélio aéreo mudou de esbranquiçado para marrom claro. Após 14 dias, foi realizada uma análise microscópica e imagem digital das estruturas do patógeno. Constatamos que as hifas eram septadas e muito frequentemente ramificadas em ângulo reto. Os escleródios eram pequenos, de forma irregular, localizados na periferia e predominantemente de cor marrom (Fig. 3, 4).



Micélio de Rhizoctonia solani

Após as análises laboratoriais, a espécie *Rhizoctonia solani* foi identificada. Os sintomas observados em condições de campo e fundo infeccioso natural também foram confirmados através da inoculação artificial das plantas em condições laboratoriais controladas.

Este é o primeiro relato da ocorrência de podridão radicular em ervilha-amarga (*Vicia ervilia*) na Bulgária.

O fungo de solo *Rhizoctonia solani* é um perigoso fitopatógeno do solo. Ele infecta principalmente as raízes e caules de várias plantas cultivadas, incluindo muitas culturas de leguminosas em diferentes partes do mundo. A podridão radicular causada por este fungo pode reduzir significativamente o rendimento e a qualidade da produção obtida das culturas de leguminosas de grão. O mesmo patógeno foi relatado como agente causal da rizoctoniose no feijão comum na Bulgária.

Referências:

1. Bobev, S. 2009. Manual de Doenças de Plantas Cultivadas.

2. Zohary, D., Hopf, M. 2000. Domesticação de plantas no Velho Mundo, *Annals of Botany*, 88 (4), 666.
3. Maxted, N., 1995. Um Estudo Eco-geográfico de *Vicia* subgênero *Vicia*. Estudos Sistemáticos e Eco-geográficos sobre Bancos de Germoplasma de Culturas 8. Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos, Roma, Itália.
4. Salt, G. A. 1982. Fatores que afetam a resistência a doenças de podridão radicular e murcha. Páginas 259-267 em G.C. Hawtin e C. Webb, eds., *Melhoramento do Feijão-Fava*. Martinus Nijhoff Publishers, Holanda.