

Prima segnalazione dell'occorrenza del marciume radicale (rizoctoniosi) sulla veccia amara (*Vicia ervilia*) in 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



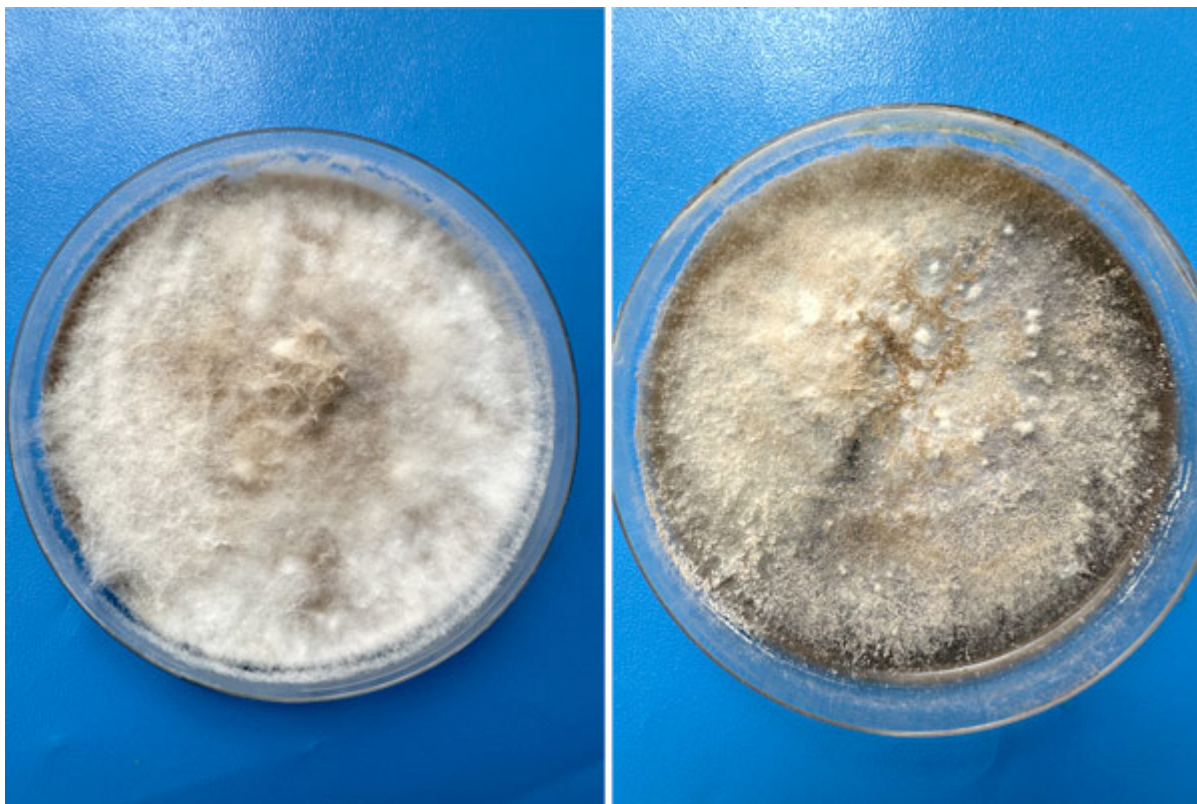
La veccia amara, o cosiddetta "ervilia" (*Vicia ervilia* L.) Willd, appartiene alla famiglia delle Leguminose (*Fabaceae*). Appartiene al genere *Vicia* (veccia), che comprende circa 160 specie annuali e perenni. *Vicia ervilia* è un'antica coltura leguminosa da granella della regione mediterranea. Questa coltura era molto apprezzata dagli agricoltori del Vecchio Mondo per migliorare il valore nutritivo del foraggio. Attualmente, i semi di *Vicia ervilia* sono di interesse non solo come mangime, ma anche come potenziale componente di alimenti funzionali e integratori alimentari.

Nel 2025, vari accessioni di veccia amara sono state studiate nel campo sperimentale dell'IPGR – Sadovo. I diversi genotipi sono stati valutati in base a vari caratteri agromorfologici, nonché per lo sviluppo e la diffusione di diversi fitopatogeni aerodiffusi e tellurici. Durante le osservazioni alla fioritura e all'inizio della formazione dei baccelli, sono state registrate piante isolate con leggera clorosi a partire dalle foglie inferiori. Gradualmente, la clorosi ha colpito anche le foglie degli strati superiori, e in uno stadio successivo è stata osservata la morte di intere piante (Fig. 1, 2). •



Sintomi di marciume radicale nella veccia amara

Durante le ispezioni, sono stati raccolti e analizzati campioni di piante infette nel laboratorio di "Fitopatologia" dell'Istituto. I campioni di piante malate sono stati lavati e posti su un terreno di coltura (agar patata destrosio) e incubati in un termostato a 24°C per 14 giorni. La dinamica della crescita miceliare è stata determinata ogni 3 giorni. Inizialmente, abbiamo registrato un rapido sviluppo miceliare con un micelio substratico strisciante. Il colore del micelio aereo è cambiato da biancastro a marrone chiaro. Dopo 14 giorni, è stata effettuata un'analisi microscopica e un'immagine digitale delle strutture del patogeno. Abbiamo riscontrato che le ife erano settate e molto spesso ramificate ad angolo retto. Gli sclerozi erano piccoli, di forma irregolare, localizzati in periferia e prevalentemente di colore marrone (Fig. 3, 4).



Micelio di Rhizoctonia solani

A seguito delle analisi di laboratorio, è stata identificata la specie *Rhizoctonia solani*. I sintomi osservati in condizioni di campo e con un background infettivo naturale sono stati confermati anche attraverso l'inoculazione artificiale delle piante in condizioni di laboratorio controllate.

Questo è il primo resoconto della comparsa del marciume radicale sulla veccia amara (*Vicia ervilia*) in Bulgaria.

Il fungo tellurico *Rhizoctonia solani* è un pericoloso fitopatogeno del suolo. Infetta principalmente le radici e i fusti di varie piante coltivate, comprese molte colture leguminose in diverse parti del mondo. Il marciume radicale causato da questo fungo può ridurre significativamente la resa e la qualità della produzione ottenuta dalle colture leguminose da granella. Lo stesso patogeno è stato segnalato come agente causale della rizottoniosi nel fagiolo comune in Bulgaria.

Riferimenti:

1. Bobev, S. 2009. Manuale delle Malattie delle Piante Coltivate.

2. Zohary, D., Hopf, M. 2000. Domestication of plants in the Old World, *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, Italy.
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, The Netherlands.