

Первое сообщение о возникновении корневой гнили (ризоктониоза) на горькой вике (*Vicia ervilia*) в Болгарии

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



Вика горькая, или так называемый «горький горошек» (*Vicia ervilia* L.) Willd, принадлежит к семейству Бобовые (*Fabaceae*). Она относится к роду *Vicia* (вика), который включает около 160 однолетних и многолетних видов. *Vicia ervilia* — древняя зернобобовая культура из Средиземноморского региона. Эта культура высоко ценилась земледельцами Старого Света за улучшение питательной ценности кормов. В настоящее время семена *Vicia ervilia* представляют интерес не только как корм, но и как потенциальный компонент в функциональных продуктах питания и пищевых добавках.

В 2025 году различные образцы вики горькой изучались на опытном поле ИПГР — Садово. Различные генотипы оценивались по различным агроморфологическим признакам, а также по развитию и распространению различных воздушно-капельных и почвенных фитопатогенов. Во время наблюдений в период цветения и в начале образования стручков были зафиксированы отдельные растения с легким хлорозом, начинающимся с нижних листьев. Постепенно хлороз затрагивал и листья верхних ярусов, а на более поздней стадии наблюдалась гибель целых растений (рис. 1, 2).



Симптомы корневой гнили на вике горькой

Во время обследований были собраны и проанализированы в лаборатории «Фитоопатология» Института образцы инфицированных растений. Образцы больных растений промывали и помещали на питательную среду (картофельно-декстрозный агар) и инкубировали в термостате при 24°C в течение 14 дней. Динамика роста мицелия определялась каждые 3 дня. Изначально мы зафиксировали быстрое развитие мицелия с ползучим субстратным мицелием. Цвет воздушного мицелия менялся от беловатого до светло-коричневого. Через 14 дней был проведен микроскопический анализ и цифровая визуализация структур патогена. Мы обнаружили, что гифы были септированными и очень часто ветвились под прямым углом. Склероции были мелкими, неправильной формы, расположенными на периферии и преимущественно коричневого цвета (рис. 3, 4).



Мицелий Rhizoctonia solani

По результатам лабораторных анализов был идентифицирован вид *Rhizoctonia solani*. Симптомы, наблюдавшиеся в полевых условиях при естественном инфекционном фоне, также были подтверждены путем искусственной инокуляции растений в контролируемых лабораторных условиях.

Это первое сообщение о возникновении корневой гнили на вике горькой (*Vicia ervilia*) в Болгарии.

Почвенный гриб *Rhizoctonia solani* является опасным почвенным фитопатогеном. Он в основном поражает корни и стебли различных культурных растений, включая многие бобовые культуры в разных частях мира. Корневая гниль, вызываемая этим грибом, может значительно снизить урожайность и качество продукции, получаемой от зернобобовых культур. Тот же патоген был зарегистрирован как возбудитель ризоктониоза у фасоли обыкновенной в Болгарии.

Литература:

1. Бобев, С. 2009. Справочник по болезням культурных растений.
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 Gene pools 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.