



Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades

Oídio en tomate

Nombre común: Oídio - Polvillo del Tomate - Peste Cenicilla - Moho Polvoriento

Nombre científico: *Leveillula taurica* (anamorfo: *Oidiopsis taurica*), *Oidium neolycopersici*

Tipo de agente causal: hongo

Cultivo afectado: Tomate (*Solanum lycopersicum*)

Paulina Sepúlveda R. / Centro Regional INIA La Platina

psepulveda@inia.cl

Descripción

El oídio es un parásito obligado que solo vive en tejidos vivos del huésped. Forma un micelio superficial provisto de haustorios para fijarse en la superficie de los tejidos. Forma conidias en cadenas simples.

Síntomas

Los síntomas de esta enfermedad se pueden apreciar en todas las partes vegetativas de la planta. Se caracterizan por presentar manchas irregulares de color verde amarillentas, parcialmente necrosadas en las hojas. Las manchas se cubren con micelio de color blanquecino que puede cubrir ambas caras de las hojas, tallos, peciolos. En ataques severos, el hongo cubre completamente la



Foto 3. Oídio - *Leveillula taurica* en hojas de tomate.



Foto 1 y 2. Pústulas de oídio - *Leveillula taurica* en hojas de tomate.

planta, causando defoliación, necrosis y una significativa pérdida de rendimiento al exponer los frutos al sol. La enfermedad afecta la capacidad fotosintética de la planta, por lo que se marchita y finalmente se seca y muere. El oídio se presenta más frecuentemente en invernaderos que al aire libre, donde existen condiciones ambientales de temperatura y humedad favorables para su desarrollo. Puede afectar al tomate en cualquier etapa de desarrollo de este cultivo. La enfermedad ataca especialmente en los órganos verdes, ya que generalmente los frutos maduros no son afectados, aunque puede presentarse en los frutos del tomate verde debido a su bajo contenido de azúcar.



Diseminación

La diseminación ocurre por las conidias asexuales del hongo que son diseminadas por el viento.

Sobrevivencia

Sobreviven como micelio en cultivos afectados, restos de tomate y hospederos alternos.

Medidas de control

Control cultural: para el control del oídio debe realizarse un monitoreo permanente. Todos los restos de cultivo afectado deben eliminarse para bajar la carga de inóculos o esporas capaces de provocar la enfermedad.



Foto 4. Oídio en hojas de tomate

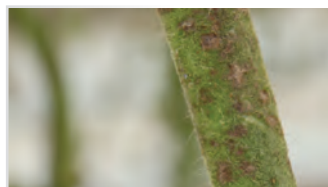


Foto 5. Oídio en tallo de tomate.



Foto 6. Presencia de oídio en hojas de tomate.

Control químico: ante la presencia del hongo, se recomienda la aplicación de azufre, fungicida de contacto que se espolvorea sobre las partes atacadas. Si es necesario, deben aplicarse fungicidas sistémicos para eliminar las pústulas presentes en la planta. Se deben utilizar productos autorizados por el Servicio Agrícola y Ganadero, considerando los efectos residuales, es decir el tiempo que el fungicida permanece activo después de su aplicación, así como también el período de carencia, durante el cual el producto no puede ser consumido.



Foto 7. Ataque severo de oídio en hojas de tomate.

Referencias bibliográficas.

- Blancard D. 2012. Tomato diseases. Identification, Biology and Control. Second edition. 668 p. London.
- Koike S., Gladders P. & Paulus A. 2007. Vegetable diseases. 449 p. London.
- Latorre B. 2004. Enfermedades de las plantas cultivadas. 638 p. Sexta edición. Ediciones Universidad Católica de Chile. Chile.
- Sosa M. 2013. Guía para el reconocimiento de enfermedades en el cultivo de tomate. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA. 31 p. Argentina

CENTRO REGIONAL INIA LA PLATINA

Av. Santa Rosa 11610 - La Pintana
Santiago - Chile.
Tel: +56 22 577 9102
www.inia.cl/mateo/



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

