



Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades

Mildiu en cebolla

Nombre común: Mildiu

Nombre científico: *Peronospora destructor*

Tipo de agente causal: hongo

Cultivo afectado: Cebolla (*Allium cepa*)

Paulina Sepúlveda R. / Centro Regional INIA La Platina

psepulveda@inia.cl

Descripción e identificación del insecto

El mildiu es una de las enfermedades más importantes de la cebolla y produce daños graves en el cultivo. Es causado por un hongo, que es un patógeno parásito obligado. La enfermedad se puede presentar en cualquier estado de desarrollo de las plantas, si las condiciones de alta humedad y temperatura (11 a 13°C) están presentes.

Síntomas

Los síntomas son fáciles de determinar: la enfermedad se caracteriza por presentar manchas blanquecinas redondas u ovaladas en las hojas y tallos. Luego las manchas aumentan de tamaño y se desarrolla en ellas abundante micelio y esporulación grisácea a violácea en los tejidos, los que finalmente se secan y mueren.

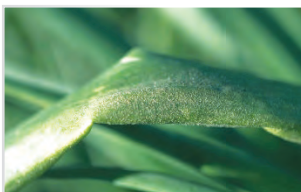


Foto 1. Mildiu en cebolla.



Foto 2. Mildiu en cebolla.



Foto 3. Mildiu - *Peronospora destructor* en hoja de cebolla.

Es una enfermedad particularmente grave cuando se trata de semilleros, debido al daño que pueden sufrir los tallos florales por la invasión del hongo, produciendo semillas contaminadas.

Diseminación

La diseminación ocurre por los esporangios producidos por este hongo, que son dispersados por vientos húmedos, ya que la enfermedad generalmente ocurre en época invernal, con temperaturas bajo los 12 grados y una alta humedad relativa.



Sobrevivencia

El agente causal de mildiu es un parásito obligado y sobrevive como micelio en bulbos de cebollas y como oosporas en restos de cosecha o cultivos enfermos. También el micelio puede invadir las semillas y constituir una fuente de inoculo.

Medidas de control

Control cultural

- Monitoreo permanente para establecer oportunamente las medidas de control
- Eliminar restos de cultivos afectados tan pronto como se observen, para bajar la carga de inóculo
- Se debe tener la precaución de usar de semilla sana
- Se recomienda rotación de cultivos

Control químico.

- Se sugiere el uso de fungidas autorizados por el Servicio Agrícola y Ganadero SAG para el control de la enfermedad
- La aplicación de fungidas deberá comenzar en el almácigo y continuar en tanto las condiciones ambientales sean las adecuadas para el desarrollo de la enfermedad
- alternar los fungidas con distintos principios activos, porque el patógeno puede generar resistencia



Foto 4. Mildiu en cebolla.

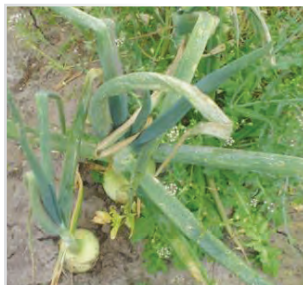


Foto 5. Mildiu en cebolla.



Foto 6. Mildiu en cebolla.



Foto 7. Mildiu en cebolla.

Referencias bibliográficas.

- Latorre B. 2004. Enfermedades de las plantas cultivadas. 638 p. Sexta edición. Ediciones Universidad Católica de Chile. Chile
- Apablaza, G. 2000. Patología de cultivos. Epidemiología y control holístico. Ediciones Universidad Católica de Chile. 347 p..

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

