



Peronospora destructor en **cebolla**

Paulina Sepúlveda R.
Ingeniero Agrónomo M.Sc.
psepulve@inia.cl

Especie:
Cebolla
Nombre de la enfermedad:
Mildiu
Nombre agente causal:
Peronospora destructor



Mildiu en cebollas, tallos severamente dañados.



Micelio color gris en tallo.

• **Síntomas:**

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. Sus síntomas se caracterizan por presentar manchas blanquesinas 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.

Es una enfermedad muy importante en semilleros, ya que produce tendedura del tallo floral lo que dificulta la cosecha. El hongo también puede invadir las partes florales e infectar las semillas.

Acuerdo de Producción Limpia "Hortícola Zona Central"

Financia:

Consejo Nacional
de Producción
Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

Ejecuta:

FedeFruta
FEDERACION DE PRODUCTORES DE FRUTAS DE CHILE



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



• **Diseminación:**

Los esporangios del hongo son dispersados por vientos húmedos.

• **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. También el micelio puede invadir las semillas y constituir una fuente de inóculo.



Hojas secas con daño de mildiu.



Muerte de plantas por mildiu.

• **Medidas de control:**

Control cultural.

- Monitoreo permanente para establecer oportunamente las medidas de control.
- Eliminar restos de cultivos afectados tan pronto como observen para bajar carga de inóculo.
- Uso de semilla sana.
- 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. Entre los fungidas autorizados se encuentran Metalaxyl, Azoxystrobin, Clortalonil, Mancozeb, Clorhidrato de propamocarb, entre otros. Es importante alternar los fungidas con distintos principios activos, porque el patógeno puede generar resistencia.

• **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.

**INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional**

Más informaciones:

INIA LA PLATINA, Avda. Santa Rosa 11610, La Pintana,
Santiago de Chile.