



Bremia lactucae en **lechuga**

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

Especie:
Lechuga
Nombre de la enfermedad:
Mildiu
Nombre agente causal:
Bremia lactucae

• Síntomas:

La enfermedad se puede presentar en plantas pequeñas en vivero como también en cualquier estado del cultivo. Se caracterizan por presentar manchas cloróticas limitadas por nervaduras principales en



Esporangios en envés de hojas en plantulas de vivero.



Esporangios en envés de la hoja en planta adulta.

la superficie de las hojas que luego avanzan a café y secan el follaje, en correspondencia con las manchas (24 a 48 h) se desarrolla en la cara inferior de las hojas el signo del patógeno que corresponde a un micelio de color blanco grisáceo con abundante esporulación. En condiciones ambientales favorables como el exceso de humedad ambiental, se producen ataques severos del patógeno que puede afectar severamente el follaje con grandes pérdidas comerciales del producto.

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 zoosporangios de *B. lactucae* son liberados por la mañana, cuando disminuye algo la humedad relativa. Luego son dispersados a grandes distancias por el viento, pero a medida que se alejan mueren al quedar expuestos a la luz del sol.

• **Sobrevivencia:**

El agente causal de mildiu es un parásito obligado y sobreviven en restos de cultivos afectados o también como infecciones latentes, sin manifestar síntomas por períodos prolongados.

Micelio típico del hongo en el envés de la hoja.



Esporangios en envés de la hoja en planta adulta.

• **Medidas de control:**

Control cultural.

- Monitoreo permanente para establecer oportunamente las medidas de control.
- Eliminar restos de cultivos de lechugas afectados tan pronto como observen para bajar carga de inóculo.

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. Es importante alternar los fungidas con distintos principios activos, porque el patógeno puede generar resistencia.



Manchas color café en las hojas.

• **Referencias bibliográficas:**

Latorre B. 2004. Enfermedades de las plantas cultivadas. 638 p. Sexta edición. Ediciones Universidad Católica de Chile. Chile.

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

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