



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA LA PLATINA



Muerte de plantas.

• **Síntomas:**

Se caracterizan por causar severas pérdidas en el cultivo de lechuga debido a la muerte de plantas, especialmente en cultivos de otoño-invierno. Se observa pudrición de las plantas que avanza desde la raíz hacia el follaje. Paralelamente, en el tejido afectado se observa la presencia de micelio de color blanco y esclerocios (compactación del micelio) de color blanco en un inicio para tornarse color negro.



Compactación del micelio color negro.

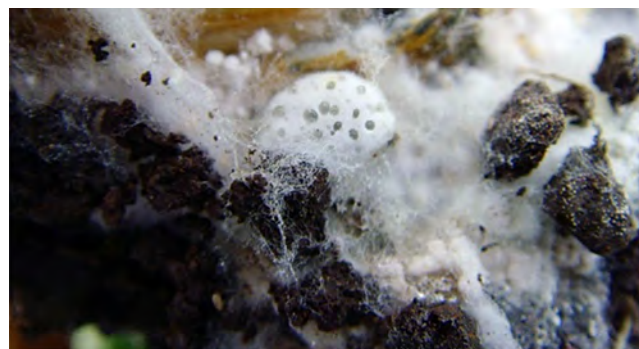
Sclerotinia sclerotiorum en **lechuga**

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

Especie:
Lechuga

Nombre de la enfermedad:
Podredumbre blanda

Nombre agente causal:
Sclerotinia sclerotiorum



Compactación del micelio de color blanco en un inicio.

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:**

Esclerocios son llevados por el riego y movimientos de suelo.

Ascosporas por el aire y agua.



Ascos y Ascosporas.

• **Sobrevivencia:**

El hongo cuenta con un amplio rango de hospederos donde puede permanecer en ausencia del cultivo de lechuga, entre ellos se incluyen especies de géneros bien diferentes, como lupino, maravilla, alfalfa, poroto, garbanzo, pimiento, ají, tomate, pepino, repollo, coliflor, kiwi, raps, canola y vid, kiwi entre otras. El hongo puede sobrevivir como esclerocios en el suelo o como apotecios (cuerpo frutal del estado sexual del hongo).



Apotecios.

• **Medidas de control:**

Control cultural.

- Monitoreo permanente para establecer oportunamente las medidas de control.
- Eliminar plantas enfermas tan pronto como se observen para bajar carga de inóculo.
- Riego adecuado, no permitir apozamientos de agua.

Control químico.

- Se sugiere el uso de fungidas autorizados por el Servicio Agrícola y Ganadero SAG, para el control de la enfermedad. Se sugieren aplicaciones preventivas de fungidas a los 7 días post trasplante y luego repetir 15 días después para prevenir ataque por ascosporas.
- Rotación de cultivo con especies no susceptibles al hongo como cereales o maíz.
- Desinfecciones de suelo con productos fumigantes como metham sodio, + 1.3 dicloropropeno + clopicrina o alternativas biológicas como biofumigación.

• **Referencias bibliográficas:**

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

Sepúlveda, P. y Rebufel, P. 2009. Detectan fase sexual del hongo *Sclerotinia sclerotiorum*: un problema adicional para el control de la enfermedad en lechuga. Tierra Adentro julio agosto: 53.

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

Más informaciones:

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