



Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades

Pudrición blanca

Nombre común: Pudrición blanca - esclerotinia

Nombre científico: *Sclerotinia sclerotiorum*

Tipo de agente causal: hongo

Cultivo afectado: Lechuga (*Lactuca sativa*)

Paulina Sepúlveda R. / Centro Regional INIA La Platina
psepulveda@inia.cl

Descripción

Una de las enfermedades más frecuentes en el cultivo de lechugas es la pudrición blanca o esclerotinia, que causa severas pérdidas en los cultivos de lechuga, especialmente en las épocas de otoño - invierno.

Síntomas

La pudrición blanca avanza desde la raíz hacia el follaje. Al observar, se encuentra presencia de micelio y esclerocios (compactación del micelio) de color blanco, los que luego se tornan de color negro.

Diseminación

Los esclerocios son diseminados por el agua de riego y por los movimientos de suelo, mientras que las ascosporas son llevadas por el aire y el agua.

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. El hongo puede sobrevivir como esclerocios en el suelo o como apotecios (cuerpo frutal del estado sexual del hongo).

Control cultural

Como medidas de control, se debe hacer un monitoreo permanente de los cultivos y eliminar las plantas enfermas. También regar adecuadamente de manera que no se produzca apozamiento de agua.



Foto 1. Micelio blanco de *Sclerotinia sclerotiorum*.



Foto 2. Esclerocios, estructuras de resistencia de *Sclerotinia sclerotiorum*.

Se recomienda realizar rotación de cultivo con especies no susceptibles al hongo, como cereales o maíz.

Es conveniente preferir alternativas biológicas de control como biofumigación, para lo cual necesitamos contar con material vegetal que se encuentre en estado fresco, que puede ser de cultivos anteriores.



Foto 3. Esclerocios, estructuras de resistencia de *Sclerotinia sclerotiorum*.

Control químico

De ser necesaria la aplicación de químicos, es recomendable el uso de fungidas autorizados por el Servicio Agrícola y Ganadero - SAG para el control de la enfermedad.

Se recomienda realizar aplicaciones preventivas de fungidas a los 7 días post trasplante y luego repetir 15 días después para prevenir ataque por ascosporas.

Realizar desinfecciones de suelo con productos fumigantes, como metham sodio, + 1.3 dicloropropeno + cloropicrina.

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.



Foto 4. Esclerocios, estructuras de resistencia de *Sclerotinia sclerotiorum*.