



Pudrición Blanca

Dra. Mónica Madariaga V.,
Licenciada en biología, Viróloga/ INIA La Platina.
Paulina Sepúlveda R.,
Ing. agrónomo, M.Sc. Fitopatóloga/ Consultor privado.
Marcelo Horta G.,
Técnico agrícola/ INIA Rayentué.

Clasificación taxonómica:

Clase: Agonomycetes
Orden: Agonomycetales
Familia: Sclerotiaceae
Género: *Sclerotium*
Especie: *Sclerotium cepivorum* Berk

Distribución e importancia económica:

La pudrición blanca es una enfermedad devastadora que afecta principalmente los cultivos de aliáceas. En Chile, está descrita desde la Región Metropolitana al sur y su control debe ser oportuno dado que puede llegar a generar pérdidas económicas del 100%, pues afecta directamente el bulbo que es la estructura comercial de los cultivos de aliáceas.

Es una enfermedad devastadora que puede llegar a generar pérdidas económicas del 100%, pues afecta directamente el bulbo que es la estructura comercial de los cultivos de aliáceas.

Descripción de la enfermedad y sintomatología:

La pudrición blanca es causada por el hongo *Sclerotium cepivorum* que afecta exclusivamente a las especies del género *Allium*. Este hongo desarrolla estructuras de resistencia llamadas esclerocios de color negro de forma casi esférica de 0,2-0,5 mm de diámetro que tienen la capacidad de sobrevivir en el suelo por más de 20 años sin perder su efectividad. Estas estructuras son



Figura 1. Esclerocios en planta de ajo chino.

activadas por compuestos azufrados presentes en los exudados radicales del cultivo. Una vez que los esclerocios germinan, las hifas crecen alcanzando los tejidos de la planta formando una masa algodonosa de color blanco en el cuello y bulbo, causando su pudrición, mientras que la parte aérea de la planta se torna de color amarillo hasta que finalmente muere. El mayor desarrollo de la enfermedad se observa cercano a la época de cosecha.



Diseminación:

El hongo se reproduce por medio de esclerocios que son pequeñas estructuras de color negro formadas por micelio compacto. Su diseminación está asociada al movimiento de suelo, que contiene estos esclerocios, a través de herramientas, calzado y maquinaria agrícola. La enfermedad también puede diseminarse por bulbos enfermos.

Control:

El control de *S. cepivorum* es principalmente preventivo. Una vez que el hongo se encuentra presente en el suelo es prácticamente imposible erradicarlo. La prevención de la enfermedad se basa en medidas culturales como el lavado de herramientas y maquinaria agrícola antes de mover de un predio a otro, cambio de calzado para moverse desde un predio infectado a otro sano, cosecha manual en los sectores del predio en donde se observa la enfermedad y la correcta eliminación de desechos contaminados.

Para disminuir la carga de inóculo en el suelo se sugiere realizar: Desinfecciones de suelo con fumigantes químicos como Methan sodio, 1,3 de cloropropano más Cloropicrina, biofumigación o rotación de cultivos por lo menos por 3 años.



Figura 2. Micelio algodonoso causado por *S. cepivorum* en planta de ajo.



Figura 3. Plantación de ajo rosado afectado por *S. cepivorum*.

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

Más informaciones:

INIA LA PLATINA, Avda. Santa Rosa 11610, La Pintana, Santiago,
Región Metropolitana.

www.inia.cl