



## Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades

# Pudrición gris en cebolla

Nombre común: Pudrición gris - pudrición del cuello - moho gris

Nombre científico: *Botrytis allii*

*Botrytis cinerea*

*Botrytis squamosa*

Cultivo afectado: Cebolla (*Allium cepa*)

Paulina Sepúlveda R. / Centro Regional INIA La Platina

[psepulveda@inia.cl](mailto:psepulveda@inia.cl)

### Descripción

La pudrición gris de la cebolla puede ser causada por tres agentes patógenos del género *Botrytis*. Cualquiera de estos tres agentes puede afectar los cultivos de cebolla en los distintos estados de desarrollo de la planta.

*Botrytis allii* es la más frecuente de las especies que afecta a la cebolla. El ataque puede ser desde las pequeñas plantas hasta la post-cosecha, que es donde la enfermedad puede causar los mayores daños a los productores, en el caso de cebollas que se pudren luego de un tiempo de almacenaje, con la consiguiente pérdida de la producción.

### Síntomas

Los síntomas son muy similares, por lo que es difícil diferenciarlos a nivel de campo. Pueden aparecer en las plántulas que vienen de almacigueras o que ya han sido trasplantadas, con la aparición del micelio gris característico de la *Botrytis* y gran cantidad de esporulación. Estos síntomas se presentan comúnmente en el almacenaje; sin embargo también se observan en campo y se manifiestan en bulbos maduros, próximos a la cosecha y se caracterizan por el desarrollo de una pudrición blanda y acuosa del bulbo, más el desarrollo de un moho grisáceo y de esclerocios



Foto 1. Pudrición gris - *Botrytis allii* en cebolla.

sobre los tejidos parasitados. Se favorece en condiciones húmedas y frías. Estos hongos también pueden afectar las flores y contaminar las semillas. También pueden afectar plantas pequeñas iniciando una pudrición en el cuello.

### Diseminación

La diseminación de la enfermedad ocurre principalmente por conidios presentes en tejidos afectados que son liberadas por el viento, pero también puede venir alguna de las especies de *Botrytis* en las semillas. De ahí la importancia de comprar y utilizar semillas certificadas.



**Foto 2.** Pudrición gris - *Botrytis allii* en cebolla.

Otra característica del hongo que permite la diseminación son los esclerocios, que son las estructuras que se forman por una compactación del micelio y son diseminadas por restos de cebollas enfermas en el suelo. Aparentemente *Botrytis allii* se transmite internamente en la semilla.

### Sobrevivencia

Puede sobrevivir como esclerocios en restos de tejidos enfermos y también en residuos de plantas enfermas, en estados de semi-descomposición o por semilla

### Medidas de control

Es necesario un monitoreo permanente en el campo para



**Foto 3 y 4.** Ataque severo de *Botrytis allii* en cebolla.

controlar esta enfermedad, curando muy bien las plantas antes del almacenaje, dejándolas al sol el tiempo necesario para el secado de las hojas.

- Las cebollas se deben almacenar en una bodega fresca y bien ventilada, a una temperatura aprox. de 10° C. para que el hongo no prolifere en estas condiciones
- Se recomienda la total eliminación de los bulbos enfermos.
- Permitir una total maduración del bulbo antes de cosechar.
- Realizar un curado completo de los bulbos al sol o con aire caliente
- Almacenar bulbos en bodegas secas y con aireación
- Evitar altas densidad de plantas
- Realizar rotación de cultivos
- Evitar exceso de fertilización nitrogenada
- Se recomienda aplicar fungicidas autorizados por SAG apenas se presenten condiciones favorables, considerando efecto residual y tiempo de carencia.



**Foto 5.** *Botrytis allii* en semilla de cebolla



**Foto 6.** Esporulación de *Botrytis allii* en cebolla

### 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..

### CENTRO REGIONAL INIA LA PLATINA

Av. Santa Rosa 11610 - La Pintana  
Santiago - Chile.  
Tel: +56 22 577 9102  
[www.inia.cl/mateo/](http://www.inia.cl/mateo/)



CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS

