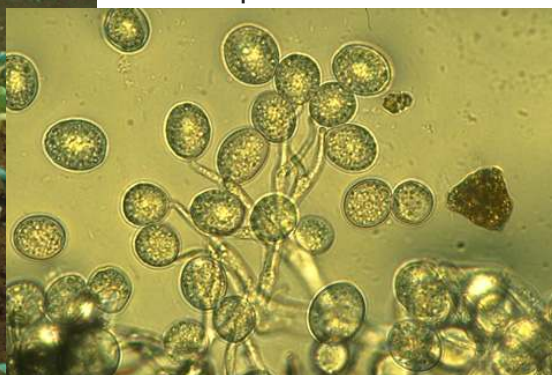


Desinfectante, Bactericida y Biocida



Peronospora "Mildiu"



Nombre Común: Mildiu

Taxonomía:

Reino:

Orden: Oomycetos

División:

Familia Peronosporales

Subdivisión:

Genero: Peronospora

Clase: (Berk)

Especie: destructor

Importancia Económica:

Esta enfermedad se origina en campo pero también puede causar grandes daños en el momento del almacenamiento.

Signos y Síntomas:

La enfermedad se caracteriza por lesiones elípticas grandes a lo largo de la hoja. En las hojas nuevas aparecen unas manchas alargadas que se cubren de un fieltro violáceo. Generalmente toda la hoja es afectada, primero el follaje tierno y el patógeno se manifiesta como pequeñas manchas blancas semejantes a las originadas por Botrytis.

Esta enfermedad se propaga por los bulbos, renuevos infectados, semillas o por el suelo. Se presenta como manchas verde claro o amarillentas, las que luego se ponen medio moradas y se secan.

Áreas ovales o cilíndricas se desarrollan en las hojas y cabezas florales infectadas. Estas áreas son de color verde-amarillo pálido a café. Los síntomas aparecen generalmente primero en las hojas viejas. Cuando el clima está húmedo y la temperatura es baja, las hojas infectadas se cubren de masas de esporas de color gris a violeta. Las hojas se tuercen, se caen y mueren. El tejido muerto de las hojas es rápidamente colonizado por manchas púrpura, que son de color más oscuro y cubren al mildiu lanoso.

El Mildiu casi nunca mata a la planta de cebolla, pero el desarrollo del bulbo se reduce. Los tejidos del bulbo, en especial los del cuello pueden ponerse esponjosos y el bulbo puede perder sus cualidades de almacenamiento. Esta enfermedad es una de las más destructivas en las cebollas para producción de semillas alrededor del mundo.



Ciclo de la enfermedad:

Se caracteriza por periodos largos de latencia (9 a 16 días) y periodos cortos de infección (1 a 2 días). Cuando las condiciones ambientales son favorables para el desarrollo de la enfermedad.

El mildiu lanoso puede mantenerse en variedades de cebolla perennes, en cebollas voluntarias infectadas y en los residuos de cosecha. Las esporas sexuales (oosporas) pueden sobrevivir en el suelo siendo capaces de infectar las plántulas de cebollas de las futuras siembras. Durante el ciclo del cultivo de cebolla este hongo produce esporas (conidia) que son llevadas por el viento para infectar nuevas plantas. Las esporas son producidas durante las noches con alta humedad relativa y temperaturas moderadas (4° a 25°C); la temperatura óptima para esporulación es de 13°C. Las esporas maduran temprano en la mañana y son dispersadas durante el día. Estas pueden sobrevivir por unos 4 días. Las esporas requieren para su germinación la presencia de agua y temperaturas óptimas entre 7° a 16°C.

Para la infección de nuevas hojas, las esporas no necesitan lluvia si hay sereno en las hojas durante la noche y la mañana. Una vez que el hongo se establece, éste completa su ciclo de vida en 11 a 15 días. Las nuevas esporas producidas pueden infectar nuevas hojas y plantas repitiendo el ciclo. Una vez que la enfermedad mata la parte superior de las hojas, ésta se puede establecer en partes mas bajas de las hojas. La hoja entera puede ser atacada y morir. Si las condiciones ambientales son propicias puede resultar en epidemias severas. Durante la época seca, las esporas generalmente se desaparecen y el número de lesiones baja. Pero si vuelven períodos de humedad alta y temperaturas bajas, la enfermedad puede resurgir.

Hospederos:

Cebolla, ajo, y otras plantas de la familia allium.

Epidemiología:

La enfermedad es favorecida por las altas temperaturas y rocíos frecuentes.

El tiempo cálido y húmedo favorece el desarrollo de esta enfermedad, como consecuencia, los extremos superiores de las plantas mueren totalmente y los bulbos no pueden llegar a madurar.

Si las condiciones de humedad se mantienen altas darán lugar a una epidemia.

Muestreo:

La mejor manera de manejar esta enfermedad es mediante un control preventivo. Inspeccione las puntas de las hojas viejas de cebolla dos veces por semana buscando plantas con los s'ntomas de la enfermedad antes de iniciar cualquier aplicación de fungicidas. El mildiu lanoso produce esporas en períodos sin lluvias, con temperaturas moderadas en la noche (< 24°C) y humedad relativa del 95% entre las 2:00 AM y 6:00 AM. La infección puede ocurrir la siguiente noche después de la esporulación si la temperatura esta entre 6 a 22°C y hay sereno presente en las hojas en las primeras cinco horas de la noche y éste perdura por lo menos tres horas.

Mipe:

Medidas culturales.: Sembrar en suelos con buen drenaje

-Usar semilla de calidad

-Densidad de siembra adecuada

-Cultivares resistentes

-Evitar exceso de humedad

-Rotación de cultivos

-Evite usar riego aéreo. Si utiliza riego aéreo, hágalo temprano en el día para que el cultivo se pueda secar. El mildiu lanoso esporula en la noche cuando las hojas están húmedas. Evite que el cultivo este encharcado y trate de mantener buenos drenajes en el suelo.

Evitar la presencia de malas hierbas, así como una atmósfera estancada alrededor de las plantas. Se evitará sembrar sobre suelos que recientemente hayan sido portadores de un cultivo enfermo.

Recomendaciones para la aplicación de FOGASOL®
en el combate de:
Peronospona "Mildiu"



FOGASOL®

DESINFECTANTE BACTERICIDA Y BIOCIDA

Calle Silverio Garcia #1276 Col. Olimpica Guadalajara, Jal. TEL. 01 (33) 3188 3741
www.biobaro.com

CULTIVOS	PLAGAS	DOSIS
HORTALIZAS Y TOMATE	Botrytis sp, Phytophthora y Alternaria sp. mildiu polvoso y veloso.	100-150ml /200 Litros de agua.
SEMILLEROS Y ALMÁCIGOS DE TOMATE, CAFÉ, BANANO Y PLÁTANO	Damping off, pudrición de tallos y raíces. Rhizoctonia sp. Phytium sp. Fusarium sp. Sclerotinia sp. Botrytis sp.	100ml / 200 Litros de agua. Aplicar en suelo, antes y después de la siembra.
PLÁTANO Y BANANO	Sigatoca negra	150-200ml /200 Litros de agua
AJO Y CEBOLLA	Botrytis sp.	200 - 250 ml/200 Litros de agua.
DESINFECCIÓN DE INSTALACIONES E INSTRUMENTOS Y MAQUINARIA		250MI X 200 Litros de agua.