

Sintomología, monitoreo y manejo del tizón de Botrytis

Melissa Muñoz, M.S., James Faust, Ph.D. and Guido Schnabel Ph.D.

Plant and Environmental Sciences Department at Clemson University

El tizón de Botrytis puede dañar una amplia variedad de del sector floricultor como rosas, gerberas y petunias. El manejo de Botrytis requiere un monitoreo activo de los cultivos, eliminar las plantas enfermas y controlar los factores ambientales que conducen al crecimiento de hongos, como la temperatura y la humedad.



Diagnóstico de síntomas y signos

- Diferentes lesiones en los pétalos de las flores pueden deberse a factores abióticos y bióticos.
- En las primeras etapas de la infección, Botrytis no puede distinguirse fácilmente de muchos otros patógenos fúngicos.
- Botrytis causa pequeñas manchas necróticas o decoloradas (beige). Las lesiones son de forma redondeada a irregular y se expanden a medida que el hongo invade el tejido.
- El diagnóstico de Botrytis se puede confirmar colocando tejido infectado en una bolsa de plástico sellada o cámara húmeda. El hongo producirá esporas y se identificará más fácilmente en 3-7 días.



Monitoreo

- Recorra con frecuencia por sus invernaderos y elimine el tejido sintomático.

Manejo

- Manejo ambiental:
 - Las temperaturas óptimas para la germinación y el crecimiento de Botrytis son muy similares a las condiciones óptimas para el crecimiento y desarrollo de las plantas (por ejemplo, 60-77 ° F (16-25 ° C), por lo tanto, prácticas culturales para manejar Botrytis deben enfocarse en el control de la humedad.
 - Humedad relativa > 94% o períodos continuos de humedad de las hojas durante más de 12 horas promueven la germinación de esporas de Botrytis, por lo tanto, la reducción de la humedad del invernadero y la condensación puede reducir de manera efectiva el desarrollo de enfermedades.
 - Elimine la humedad del dosel de la planta con ventiladores de flujo de aire horizontal y elimine el aire húmedo del invernadero con extractores de aire.
 - Mantenga la temperatura del aire por encima del punto de rocío para evitar la condensación del agua en las superficies de las plantas.
- Prácticas culturales:
 - Remueva frecuentemente el material en descomposición.
 - Fortalezca sus plantas con aplicaciones de calcio.
- Manejo de la enfermedad:
 - Aplicar fungicidas convencionales y biorracionales como parte de un programa integrado de manejo de enfermedades y resistencia.
 - La cobertura adecuada del dosel es fundamental para el éxito del manejo de enfermedades.

