

# HOJA INFORMATIVA DE LAS ENFERMEDADES DE PLANTAS

Por el Departamento de  
FITOPATOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE CULTIVOS



## Poda y Prácticas Sanitarias para el Manejo del Moho Gris (*Botrytis*) en Tomates de Invernadero

El cultivo de tomate producido bajo invernadero es susceptible a muchas enfermedades y están colmados de problemas abióticos asociados con la inadecuada fertilidad y control ambiental. El moho gris *Botrytis*, es causado por un patógeno fúngico llamado *Botrytis cinerea*. El moho gris es la enfermedad más común asociada a los tomates de invernadero. Éste se desarrolla bajo condiciones frías y húmedas atacando tejido muerto (heridas) en el tallo, hoja, pecíolo, pedúnculo y fruto. La poda de chupones y hojas es la primera causa de heridas, sin embargo las buenas prácticas de poda minimizan el tamaño de la cicatriz en el tallo y reducen significativamente la incidencia del moho gris *Botrytis*.

### Poda

**Chupones (ramas o brotes laterales):** Se recomienda remover los chupones para lograr un solo tallo principal y promover el flujo de aire. Se deben podar los chupones pellizcando la base del pecíolo con el pulgar y el dedo índice. Pellizcar y voltear a los lados de la base del pecíolo para asegurar un corte limpio y al ras. Además, se deben podar todos los chupones que estén debajo del racimo de flores mas nuevo y procurar la remoción de los chupones cuando están muy pequeños (1-2 pulgadas). Es recomendable podar los chupones 2 o 3 veces por semana y hacerlo en tempranas horas de la tarde ya que es cuando las plantas están secas y esto permite dar tiempo suficiente para que las heridas se sequen. Si realiza la poda con tijeras o navajas asegúrese que éstas



Figura 1. Síntomas del moho gris en hojas y tallo del cultivo de tomate producido bajo invernadero.

**Hojas:** Remover las hojas que presenten amarillamiento y marchitamiento cerca del área inferior de la planta para permitir el flujo de aire y evitar la infección de *B. cinerea*. Se recomienda podar las hojas con tijeras de podar, navajas o cuchillos que estén limpios, desinfectados y afilados. Se realiza un corte en el pecíolo cerca del tallo para que no haya ningún trozo de pecíolo restante. No se deben retirar las hojas debajo de racimos de flores o racimos de frutas inmaduras.

**Flores y Frutos:** Quite con los dedos las flores y frutos pequeños inmaduros para obtener una fruta más grande y en cantidades mayores de manera uniforme. Se recomienda remover toda flor anormal o muerta al igual que los frutos deformes para reducir el posible ataque de *B. cinerea*. No se recomienda usar tijeras o navajas para podar flores y frutos.

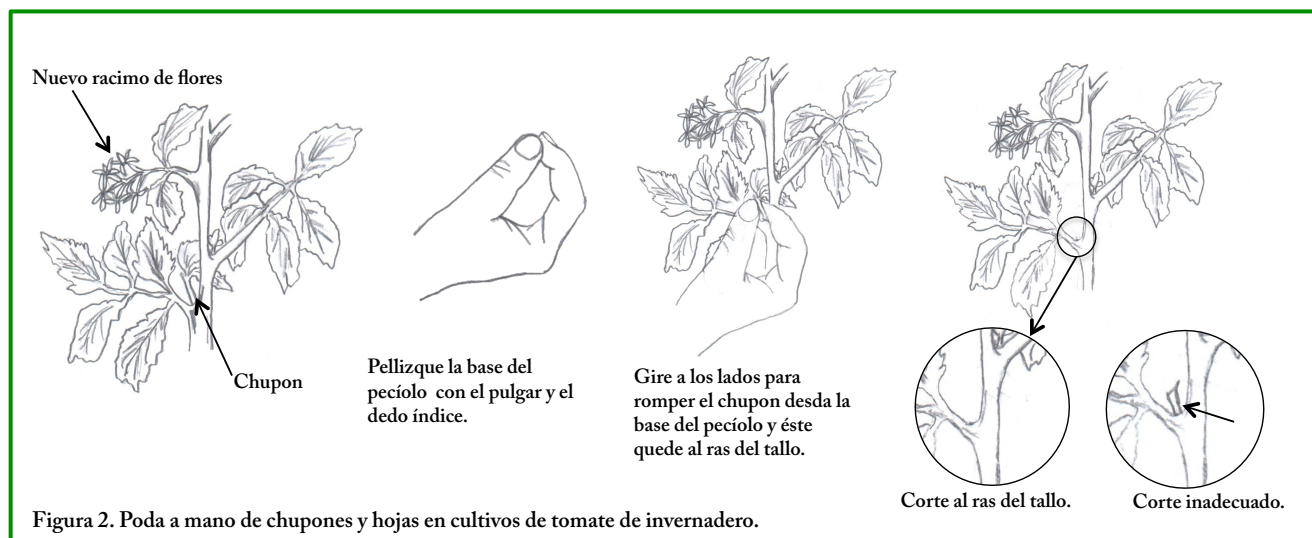


Figura 2. Poda a mano de chupones y hojas en cultivos de tomate de invernadero.

**Plantas Enfermas:** Retire el tejido del tallo enfermo cortando a ambos lados de la zona enferma con tijeras o navajas de podar afiladas, limpias y desinfectadas. Es importante desinfectar las tijeras de podar o navajas después de cada corte. Antes de la poda, se debe tener preparado papel periódico o papel toalla empapado en un agente desinfectante (agua con jabón o KleenGrow®) para envolver el tejido infectado y prevenir la propagación de las esporas de *B. cinerea*.

### Desinfección

**Desechos de la Poda:** Colocar el material vegetal de la poda (desechos) en un recipiente y sacarlos del invernadero. No se deben dejar los desechos de la poda en el piso del invernadero por períodos extensos ya que la *B. cinerea* puede sobrevivir y reproducirse en material vegetal removido.

**Desinfección del Equipo:** Se recomienda desinfectar las tijeras de podar o navajas después de cada planta o hileras de plantas con un agente desinfectante. Se pueden usar dos tijeras de podar o cuchillos, y alternarlos, lo que proporcionará tiempo suficiente para desinfectar cada tijera de podar o navaja. Se deben lavar las tijeras de podar y las navajas con agua caliente y jabón al finalizar cada día de trabajo, secar y desinfectar por completo las tijeras de podar y las navajas.

**Desinfección de los Trabajadores:** Utilice desinfectante de manos antes de cada poda o antes de cada hilera de plantas, si las plantas están muy infectadas con *Botrytis cinerea* es recomendable hacerlo con mayor frecuencia. Si utiliza guantes de látex o nitrilo, cambiar los guantes después de cada hilera de plantas. Use ropa limpia todos los días.

**Agentes Desinfectantes:** Son sustancias usadas para prevenir o destruir microorganismos en objetos o superficies.

- Desinfectantes para tijeras de podar o navajas:
  - Rubbing alcohol (70% etanol o isopropanol)
  - KleenGrow®
  - GreenShield
  - StorOx
  - Lysol
- Desinfectar por 1-2 minutos

**Dra. Melanie L. Lewis Ivey**  
**LSU AgCenter**  
**Departamento de Fitopatología y Fisiología Cultivos**  
[mivey@agcenter.lsu.edu](mailto:mivey@agcenter.lsu.edu)

Traducción española por Ms. Marggie Quiroz, Zamorano, Honduras y Ms. Alejandra Jiménez, Universidad Nacional de Agricultura, Honduras

Revisado por Dra. Chris Clark, LSU AgCenter, Departamento de Fitopatología y Fisiología Cultivos

**PPCP-VEG-001S**

**May 2014**

LSU AgCenter es un campus a nivel estatal del sistema de LSU y provee igualdad de oportunidades en los diferentes programas y empleos.

La Universidad Estatal de Louisiana es una Institución con igualdad de acceso a oportunidades.