



Introducción al Manejo de Plagas y Enfermedades (MIP)

NYSIPM

MIP

Manejar las plagas mientras reduciendo riesgos – para los humanos, el medio ambiente, uso de pesticidas

- Prevención de plagas
- Monitoreo de plagas
- Toma de decisiones
- Tratamiento
- Evaluación



¿ Porque creen que es importante el tema de IPM?





¿Qué es una plaga?

- Cualquier organismo que provoca problemas
 - ¿Qué, cuándo, dónde y cómo?
 - Especies equivocada
 - Hora Equivocada
 - Lugar equivocado
 - Número equivocado
-

Ejemplo: Diente de león.. Cuando es se considera como una plaga?



Avísipa parasitoide
depredando un áfido en
el cultivo de soya
(benéfico)



VS

Avispas de Chaqueta Amarilla
creando su nido dentro de una
casa.
(Plaga)





¿Qué es una plaga?

- Enfermedades
 - Bacteria
 - Virus
 - Hongos
 - Malezas
 - Insectos
 - Bénéficos
 - Otros animales
-



Como se propagan las enfermedades en la finca?

- Existen naturalmente en el ambiente y pueden entrar y proliferar a través de una herida o aperturas en la planta.
-

Enfermedades: Bacterias patogénicas

Bacterias

- Prevención
 - Sanitizar equipo, semillas y trasplantes limpios
 - Evitar estar en el campo en días lluviosos



Síntomas de **Mancha bacteriana** en una hoja



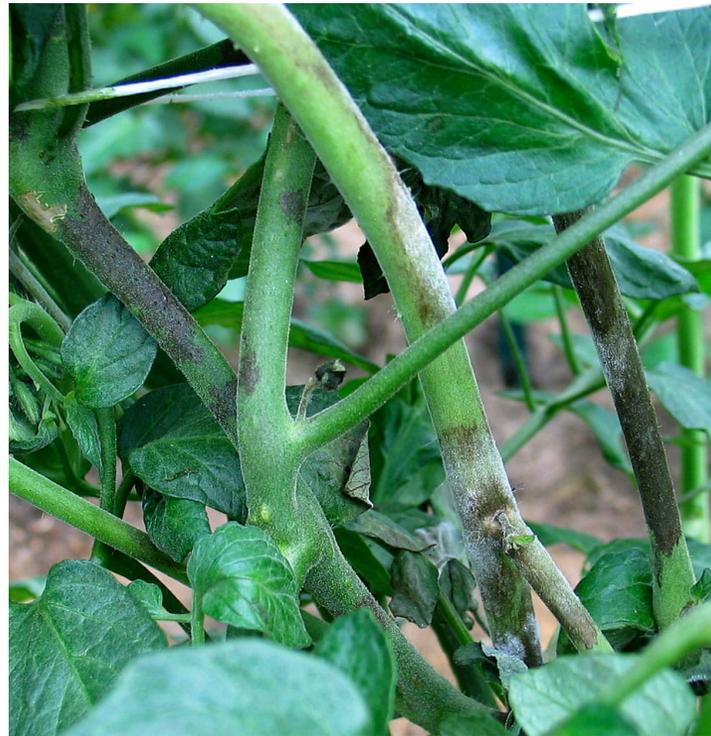
Síntomas de **cancros bacterianos** en el fruto y las hojas del tomate.

Enfermedades: Hongos patogénicos

Ejemplo: Tizón Temprano (Early Blight)



Ejemplo:Tizón Tardío (Late Blight)



Enfermedades: Virus



Ejemplo: Virus de la marchitez del tomate (Tomato Spotted Wilt Virus)



Insectos



Daños por los insectos

1. Masticación (oruga, gusano del oído) – agujeros en las hojas y la fruta
2. Succión: marchitamiento de las plantas (el daño puede no ser agujeros pequeños.) Áfidos y chinchesapestosas, pueden causar daño a las frutas
3. Ácaros, trips – moteado de hojas (Raspado en la superficie de la hoja)



Biocontrol – enemigos naturales

Conservación:



Liberación:



Aplicación de biopesticidas:

