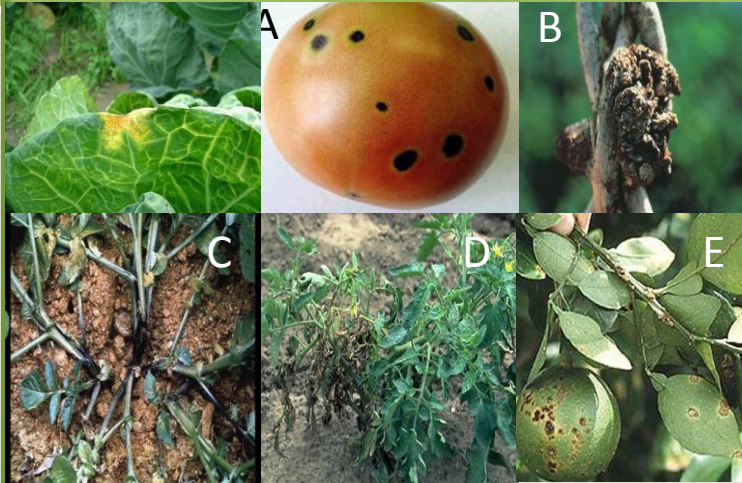


SÍNTOMAS QUE CAUSAN LAS BACTERIAS

Barbara Hernández Macías (2014). Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria, Dirección General de Sanidad Vegetal

SÍNTOMAS

- A. Manchas, tanto en hojas (algunas en forma de "V") y frutos.
- B. Sobrecrecimientos
- C. Pudriciones
- D. Marchitez
- E. Cancros



TOMA DE MUESTRA

Seleccione plantas que muestren un rango de síntomas. Incluya dentro de la muestra algunas plantas, o partes de éstas, que estén sanas (etiquete y separe). No deberá lavarse nunca la muestra, evite tomar muestras inmediatamente después de una lluvia o de aplicar un agroquímico por vía foliar.

Envíe las muestras de la forma más completa posible, si la situación lo permite, trate de mandar plantas enteras. De lo contrario escoja los síntomas característicos del problema que le ocupa con diferentes grados de intensidad, pero siempre evitando por todos los medios que las partes seleccionadas estén totalmente afectadas o deterioradas. En el caso de semilla, obtenga una muestra de acuerdo a la normatividad vigente, procurando que esta considere síntomas de necrosis, manchado o deshidratado.

TOMA DE MUESTRA

En caso de sospecha de bacterias que infecten de manera sistémica (ases vasculares) con síntomas de marchitez, la muestra deberá consistir en brotes o follaje verde, deberá incluir tanto ápices de crecimiento como hojas jóvenes que incluyan peciolo, mostrando síntomas en estado inicial o intermedio, hojas adultas y tallo, y ramas en caso de árboles; recuerde que tejidos con daños avanzados no sirven para el análisis. El tamaño de los tallos o ramas debe ser de aproximadamente 20 cm.

En el caso de follaje coloque la planta en un papel y sobre estas otro papel, e introduzca la muestra en una bolsa de plástico limpia con perforaciones que permitan la aireación, cuando sean solo hojas se deben mandar de 12 a 20, las cuales deben presentar síntomas.

Posteriormente colocar todas las muestras de interés en una hielera, si es posible con geles refrigerantes, antes del envío deberá mantener las muestras en refrigeración (4°C).