

Recomendaciones para el manejo de Xanthomonas en Anturios

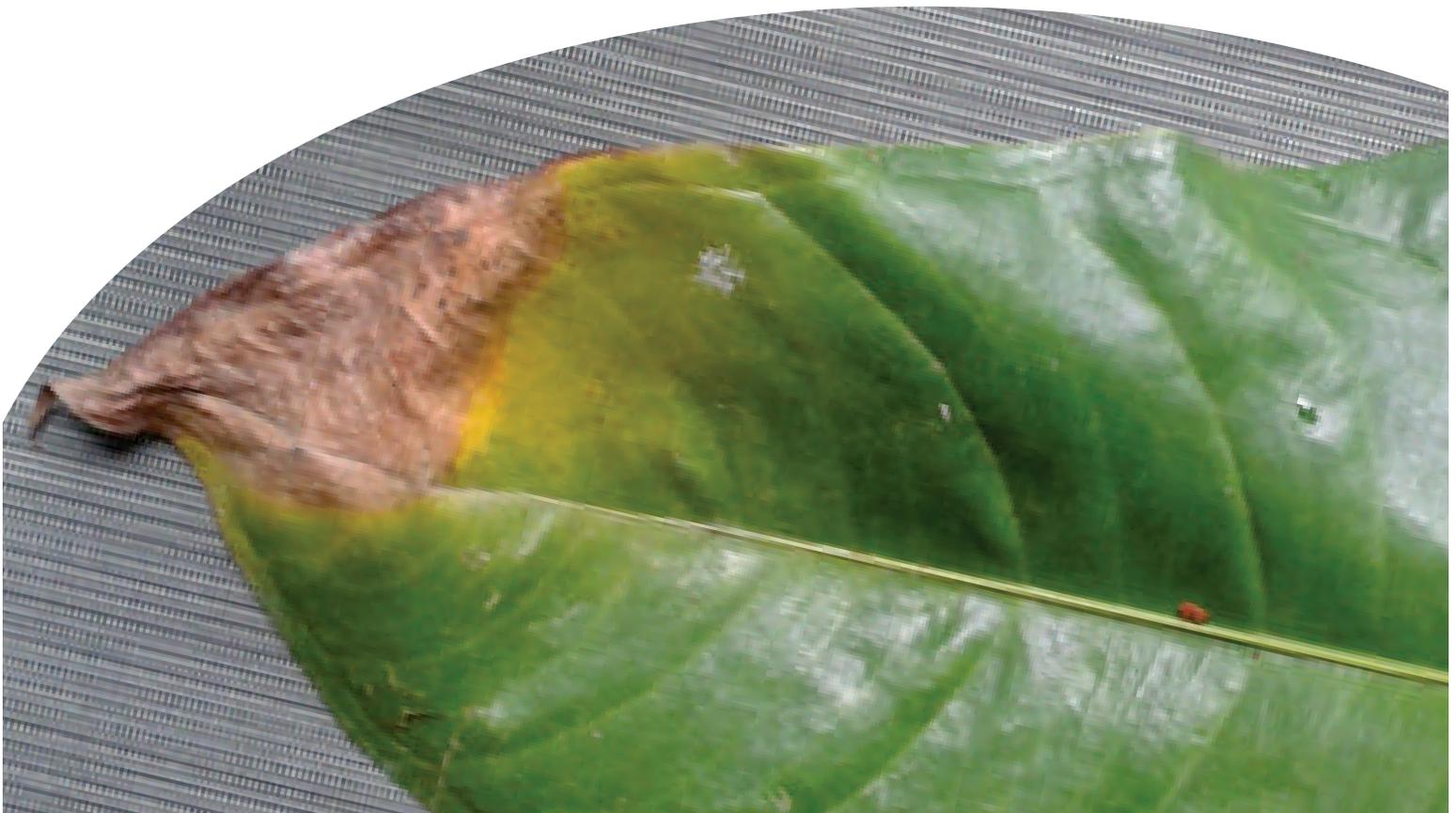


MANEJO DE XANTHOMONAS EN ANTURIOS

El tizón bacteriano del Anturio (*Anthurium andreaeanum* Lind) fue identificado en 1972, provocando defoliación severa en la variedad 'Kansako Red', en la Isla de Kauai, Hawaii, limitándose la infección a las hojas y espatas (3). Posteriormente, en 1980, se encontró también en Mountain View y meses más tarde en la Isla de Oahu, extendiéndose a varias siembras comerciales en las dos islas hawaianas. En este último caso, la mayoría de las variedades resultaron susceptibles y la infección no se limitó a las hojas y espatas, sino que también invadió los haces vasculares, produciendo la muerte de la planta. Esta enfermedad fue atribuida a la bacteria *Xanthomonas campestris*, causante también del tizón en la Isla de Kauai en 1972.



La bacteria invade los tejidos conductos interfiriendo con la translocación de agua y nutrimentos, motivo por el cual las hojas se amarillean prematuramente y las flores que se producen son de colores pálidos y manchados. En el tallo, al avanzar la infección, ocasiona la muerte o formación de capas de abscisión en la base de los pecíolos de las hojas y pedúnculos florales; en consecuencia, las hojas y flores se pueden desprender fácilmente con un ligero movimiento hacia afuera.



La enfermedad puede presentar varios síntomas de forma aguda o crónica.

Fase Crónica:

Presencia de líneas paralelas a las nervaduras, como puntos o rayitas hasta un centímetro de largo y un color desde blanco a amarillo en el limbo. Aumentan de tamaño las rayas y hay blanqueamiento de hojas y secamiento de ápices; se enroscan y se curvan hacia el interior. Aspecto general de quemazón.



Fase Aguda:

Muerte súbita, como marchitez por sequía extrema. Ocurre cuando hay un periodo lluvioso y luego sequía prolongada..



Manejo

- No se recomienda control químico.
- Hojas con síntomas de la enfermedad deberán ser eliminadas para reducir la fuente de inóculo y dispersión de la enfermedad.
- El material extraído del cultivo debe ser empacado en bolsas inmediatamente se retire de la planta y amarrarla una vez esté llena. Seguidamente enterrar en una parte aislada, este proceso aplica para todo material vegetal que presente problemas fitosanitarios.



Manejo

- Cuando la enfermedad se haya detectado hacer una aplicación de Promobac a razón de 10 c.c. / Litro para todo el cultivo, dirigiendo las aplicaciones al suelo y a las plantas.
- Ocho días después de la primera aplicación repetir Promobac 1c.c. mas Equifun 3c.c. / Litro para todo el cultivo.
- Hacer desinfección de las herramientas de trabajo con yodo.



Referencias Bibliograficas

- Yolanda Guevara M. y Eduardo Debrot C.(1986). Tizon Bacteriano de la Cala (*Anthurium andreanum* Lind) en Venezuela. *Agronomía Tropical*. 34(4-6), Recuperado de http://sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas_ci/Agronomia%20Tropical/at3446/arti/guevara_y.htm#agronomia
- Perez, L. (1993). *Enfermedades de las plantas*. Lealon.

