



Informe monitoreo y control de la enfermedad Sigatoka amarilla producida en banano por el hongo *Mycosphaerella musicola* Leach

La enfermedad se encuentra distribuida por todas las áreas cultivadas con banano del mundo. Apareció por primera vez en el valle de Sigatoka en Fiji y de allí su nombre.

El primer síntoma observable en una plantación es la aparición de pequeños puntos ligeramente amarillentos, longitudinales, de menos de un mm de largo, poco definidos y solo visibles si se observa la hoja a trasluz. Los síntomas se describen de manera práctica dividiéndose en 5 estados a través del método Stover.

Los efectos de la enfermedad en la planta son consecuencia directa de la reducción del área fotosintética. Una planta atacada antes de emitir la inflorescencia tendrá más problemas que una atacada después. Si la infección es severa los racimos son pequeños, al igual que los dedos que se tornan angulares y maduran prematuramente antes de la cosecha.

En general se considera que deben existir al menos 7-8 hojas funcionales y sanas para llenar el racimo y tener buena calidad de fruta.

El monitoreo inició su periodo otoño-invierno en abril, para ello seleccionamos lotes con clones locales y foráneos. El monitoreo se realizó cada 15 días y desde el primer momento las mediciones nos indicaban la necesidad de aplicación de funguicidas y deshoje sanitario.

El método utilizado es IBTA Chapare modificado de Stover, y determina como límite para un tratamiento de la enfermedad hoja más joven enferma Grado 1.

El grado 1: aparición de puntos muy pequeños, ligeramente amarillos de menos de 1 mm solo visible a trasluz. Estado inicial de estría, estado 1 o estado muy inicial de estría amarilla muy temprana.

En el mes de abril los datos arrojaron un promedio de 3.9, este valor dista del deseado que es 7 es decir las primeras 7 hojas sanas. Los valores que debemos alcanzar para lograr controlar esta enfermedad son mayores. Las aplicaciones de tebuconazole lo que hicieron detener el avance de la enfermedad pero no hubo un aumento de número de hojas nuevas por lo que los valores reflejan una constante de 7-9 hojas.

Entonces ya el control luego de esta última aplicación es innecesario ya que las bajas temperaturas disminuyen la actividad del hongo entrando a un estado de latencia para reproducirse al comenzar la primavera con el aumento de la humedad y temperatura.

El monitoreo es indispensable para un control consciente de la enfermedad.