

## **Influencia de diferentes modalidades de riego presurizado sobre la aparición y desarrollo de la Sigatoka Negra (*Mycosphaerella Fijiensis*) y productividad en el cultivo del banano.**

*Ingeniero Rafael William Baez Figuerero, Mcs Ingeniero Danilo Cruz Medina, Mcs*

En los últimos 5 años se identificó la expansión de la sigatoka negra en la zona de influencia de la Junta de Regantes de Ysura, Azua, y su ataque severo en plantaciones de guineo orgánico en Finca 4 y 6 de dicha zona. Interrogantes de estos productores y de la zona Norte sobre el posible incremento de la enfermedad por el uso de ciertas modalidades de riego presurizado, ha motivado esta investigación para determinar si el incremento del hongo es debido al uso de uno de los sistemas de riego presurizado. Para tal fin, se evaluó el comportamiento de la sigatoka negra en 6 modalidades de riego con el propósito de generar tecnologías aplicables en el cultivo de guineo orgánico. La evaluación se hizo en varios experimentos, cuyo diseños fueron en parcelas apareadas, dónde se compararon los sistemas presurizados: goteo superficial y soterrado, micro aspersion de gota fina y gruesa, aspersion de impacto y de bola versus el sistema de riego por gravedad utilizado comúnmente por los productores. Los experimentos fueron establecidos en Tábara Abajo, Finca 6, La Guanábana y Sabana Yegua, provincia Azua. Las variables estudiadas fueron hojas funcionales presentes, hoja necrótica más joven y el ritmo de emisión foliar. Los datos fueron analizados por la prueba de T – student al 5 y 1%. El comportamiento de la enfermedad fue similar en todos los sistemas presurizados y de gravedad. Su incidencia y severidad fue baja. En todas las modalidades las plantas promediaron diez o más hojas erectas a la floración y la posición de la hoja necrótica más joven igual o inferior a ocho; lo cual demuestra una severidad de la enfermedad baja. No hay evidencia de que las modalidades de riego presurizado contribuyan al incremento de la sigatoka negra en los resultados logrados con esta investigación.

**Palabras Claves/Key Words:** Riego Presurizado para el Aumento de la Producción y la Calidad del Banano de Exportación