

(Apartado 4273, Panamá 5, Panamá) who should be thanked for making this publication possible.

S. Gowen

TARTE, R. y J. PINOCHET. 1981. Problemas nematológicos del banano. UPEB. Panamá, Panamá. 31 pp.

Este folleto de 31 páginas cubre la mayoría de los temas sobre problemas nematológicos de importancia que ocurren en la producción intensiva del banano. Los autores han preparado una reseña extensa que será de utilidad para administradores, funcionarios de extensión, científicos y estudiantes.

Los síntomas de los daños causados por los nematodos más importantes, *Radopholus similis*, *Pratylenchus coffeae*, *Helicotylenchus multicinctus* y *Meloidogyne* spp, aparecen ilustrados en fotos a colores de alta calidad. Entre estas especies es *R. similis* que se considera generalmente como la de más importancia. Es de lamentar que hay hoy en día relativamente pocos nematólogos dedicados exclusivamente al banano. Sin embargo, este folleto recoge la información disponible de varias localidades y menciona muchos de los factores que influyen los síntomas de los daños causados por *R. similis*. Es aparente que hay necesidad de efectuar investigaciones multidisciplinarias y que las pérdidas causadas por *R. similis* podrían estar relacionadas con el clima, el tipo de suelo, vigor de las plantas, y otras plagas y enfermedades. Es evidente que hay buenas oportunidades para la colaboración entre nematólogos, pedólogos, microbiólogos y fisiólogos de plantas.

El folleto presenta evidencia sobre la existencia de razas de *R. similis* apuntando los autores sobre una dirección de investigaciones futuras que pudiera ser de un valor práctico incalculable.

Una de las mayores preocupaciones de los productores de banano es la determinación del nivel crítico que justifica las medidas de combate contra nematodos. Esta es un área que requiere una investigación más coordinada para tener operadores con más experiencia y también poder efectuar mejores decisiones. Mi preferencia es sobre la determinación simple y cualitativa de las lesiones causadas por el nematodo en las raíces o cormos la que puede hacerse en el mismo campo. Los índices de daño tienen mucho más significado para el productor que el número de nematodos por 100 gm de raíz. Los autores deben ser encomiados por haber descrito (y dado apoyo) a este tipo de técnicas.

El único método de combate práctico es el uso de nematicidas y este folleto contiene una descripción adecuada de las recomendaciones corrientes. El método original de tratar material vegetativo al calor antes de efectuar la siembra recibió el espacio merecido por una técnica que es teóricamente ideal pero muy decepcionante en la práctica. Más atención recibieron los métodos para apuntalar las plantas en fruta y también las perspectivas de desarrollo de material con resistencia genética.

Es difícil encontrar faltas en un trabajo sabio escrito por expertos en

banano. Las pérdidas en rendimiento de banano se deben a la falta de apoyo en la planta y creo que se debiera dar más atención a lo que respecta a la planta por lo que una descripción de los hábitos de crecimiento y del desarrollo de las raíces hubiera sido muy apropiada.

Este folleto constituye una de las mejores reseñas disponibles sobre problemas nematológicos del banano y será muy bien recibido por nematólogos hispanoparlantes. Creo que es gratis y se puede pedir a la Unión de Países Exportadores de Banano (Apartado 4273, Panamá 5, Panamá) a quienes agradecemos el haber hecho posible esta publicación.

S. Gowen