

Metamasius

¿Eficiente transmisor de *R. cocophilus*?

Al analizar la información sobre diseminación de *Rhadinaphelenchus cocophilus* por insectos, en algunas plantaciones como Manuelita S.A., Manavire, Unipalmay Palmas de Casanare, se ha podido observar que es muy bajo el porcentaje de palmas que han manifestado evidencias del daño de *Rhynchophorus palmarum*, antes de la infección por el nematodo, respecto al número total de palmas registradas con síntomas de hoja corta-anillo rojo. Por otra parte, los mayores números de casos de hoja corta-anillo rojo se presentan después de poda o en lotes de mayor producción, lo cual hace pensar que los insectos asociados con poda y cosecha puedan estar involucrados en la transmisión de la enfermedad. En el reconocimiento de insectos portadores del nematodo, realizado en la plantación Manuelita S.A., *Metamasius hemipterus* resultó ser el segundo en importancia, después de *R. palmarum*; sin embargo, las poblaciones de este insectos son muy altas y superan a las de *R. palmarum*, hasta en 30 veces. Por esta razón, Cenipalma, con la dirección de Hugo Calvache y la ejecución del estudiante José María Muñoz y Palmas de Casanare, con la participación de la Ingeniera Agrónoma. Martha Lía Hernández, vienen desarrollando el estudio "Evaluación de insectos asociados con la poda de la palma de aceite, en la transmisión de *R. cocophilus*". Entre los resultados obtenidos hasta ahora, vale la pena destacar los siguientes puntos:

1. *Metamasius hemipterus*, comienza a llegar a la base peciolar dos horas después de realizado el corte y sus poblaciones se mantienen altas hasta el cuarto día; después, éstas comienzan a descender paulatinamente, hasta el día 17 cuando llegan a cero. Los insectos se protegen en las ranuras de la base peciolar e imperfecciones del corte. Inclusive allí pueden ovipositar y completar su ciclo.

2. Al poner en contacto con la superficie de corte, *Metamasius hemipterus* contaminado con *R. cocophilus*, por espacio de 48 horas, utilizando 10 especímenes por base foliar, se pudo comprobar que *R. cocophilus* penetra por la base del raquis en la siguiente forma:

| Días después de inoculación | Profundidad c.m. | Total nematodos vivos |
|-----------------------------|------------------|-----------------------|
| 2 | 0-2 | 3 |
| | 2-4 | 0 |
| | 4-6 | 0 |
| 4 | 0-3 | 3 |
| | 3-6 | 1 |
| 6 | 2-4 | 2 |
| | 4-6 | 0 |
| | 6-8 | 0 |
| 8 | 3-5 | 0 |
| | 5-7 | 0 |
| | 7-9 | 0 |
| 16 | 4-6 | 0 |
| | 6-8 | 1 |
| | 8-10 | 1 |

En otro experimento, aplicando una solución con nematodos al corte, con la ayuda de una jeringa, se encontraron a los 16 días después, 18 nematodos entre 4 y 6 cm. de profundidad; 20 nematodos entre 6 y 8 cm. y 10 nematodos a 10 cm. Esto indica que el nematodo es capaz de sobrevivir y penetrar al estipe por esta vía.

En el momento, en un lote con alta incidencia de la enfermedad, se ha iniciado el análisis de las bases foliares, 10 días después de la cosecha o de la poda, para verificar si hay o no nematodos; en caso positivo se espera que este porcentaje tenga alguna relación con los registros de la enfermedad en el campo. Por literatura se sabe que el período de incubación para hoja corta es de 4 meses.

EL MILAGRO AGROPECUARIO

Con este título se editó el libro del doctor Fabio A. Zapata Llano, que recoge la experiencia del autor en el Japón, acerca de la metodología, filosofía y procedimientos empleados en el servicio de Extensión Agrícola Japonés, país en donde se cultivan tan solo 5.5 millones de hectáreas y se produce para 123 millones de habitantes. El programa de extensión agrícola deja muchas enseñanzas para una posible aplicación en Colombia. El libro tiene un costo de \$15.000 y lo puede obtener en Fedepalma. Tel: 310 55 88.