

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 insecto 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.

MERCADOS INTERNACIONALES

Seminario sobre niveles de fertilización y problemas de ganoderma

Cenipalma ha programado dentro de sus actividades de difusión, el seminario: "Determinación de niveles críticos de fertilización" y "problemática de Ganoderma". El seminario se realizará en el C.I. Caribia (Sevilla-Magdalena), el 10 de diciembre a partir de las 8:00 a.m. En este evento se presentarán avances de los resultados de los experimentos de fertilización, que se están ejecutando en la zona norte y los resultados de la encuesta de Ganoderma realizada a nivel nacional.

Los temas serán los siguientes:

1. Características de los suelos palmeros de la zona norte: Eric Owen Barlett (Corpoica).
2. Resultados preliminares del proyecto "Determinación de niveles críticos de fertilización": Fidel Patarroyo Murcia (Cenipalma).
3. Implicaciones logísticas y económicas de la ejecución del proyecto de fertilización: Alvaro Acosta García (El Roble)
4. Ganoderma: Tecnología disponible; resultados de encuesta a nivel nacional. Luis Eduardo Nieto (Corpoica)

Invitamos a los afiliados o su representante a que nos acompañen en este evento.

SEIS PROCESADORES CONFORMAN LA INDUSTRIA VENEZOLANA

Tomado de Inform, vol.4 No.10

En Venezuela existen seis procesadores de aceites y grasas. Aquí presentaremos un breve recuento de las principales empresas que conforman la industria venezolana de los aceites y las grasas.

Cargill de Venezuela

Hace tres años, Cargill adquirió una empresa familiar dedicada al procesamiento de aceite y a la fabricación de la línea de productos de consumo marca Torre de Oro.

En julio pasado, Cargill adquirió las plantas de extracción y procesamiento de semillas oleaginosas y las fábricas de manteca y aceite embotellado para mesa y cocina (marcas Vatel y Branca) de propiedad de Mavesa. Como resultado de la adquisición, Cargill procesa actualmente alrededor del 45% del aceite que se consume en Venezuela. Mavesa, a su vez, adquirió las líneas de producción de mayonesa, salsas a base de mayonesa, mostaza, aceitunas y encurtidos marca Torre de Oro, de propiedad de Cargill. Como parte de la transacción, Cargill suministrará los aceites, las grasas y el vinagre que Mavesa requiere para la fabricación de margarina, mayonesa, jabones y otros productos al detal.

Cargill produce aceite puro de girasol y mezclas de aceite de girasol y soya. Actualmente los molinos de semilla de Cargill no están en funcionamiento.

Coposa

Coposa, con sede en Acarigua, es el segundo procesador de aceite y representa aproximadamente el 25% del mercado de aceite embotellado para mesa y cocina, margarinas y mantecas. Posee la única planta de trituración y extracción que se encuentra actualmente en funcionamiento.

Esta planta está situada estratégicamente entre Puerto Cabello - principal puerto venezolano para el comercio de semillas y aceites - y los mercados del norte y el oriente colombianos. Entre Puerto Cabello y Acarigua existe un ferrocarril, aunque por el momento carece de las tolvas necesarias para transportar soya a granel.

Según un informe oficial, Coposa vende harina de soya en el mercado colombiano. El frijol soya que procesa se importa de Estados Unidos. No obstante, los productos de consumo producidos por Coposa aún no han penetrado el mercado colombiano.

Coposa fue creado y es propiedad de los miembros de la Asociación Nacional de Cultivadores de Algodón (ANCA), que asocia a cultivadores de algodón y ajonjolí, y está catalogada como cooperativa de agricultores.

Coposa procesa prácticamente toda la semilla de algodón que se tritura en Venezuela. La base agrícola se concentra en los estados colindantes de Portuguesa y Barinas. La mayoría de las fincas son extensas, están mecanizadas y tienen riego. También producen

(Continúa en la página 10)