

NOTAS TÉCNICAS

Una potente pareja contra los insectos

Tomado de Agricultura de Las Américas enero/ febrero 1992 Año 41 No.1

Investigadores del Instituto Boyce Thompson de Investigación Vegetal han descubierto una proteína viral que junto con los actuales insecticidas biológicos de *Bacillus Thuringiensis* (Bt) forma una mezcla mucho más mortal para los insectos. Esto indica que los agentes de control biológicos pueden tornarse mucho más potentes, y que las mismas plantas podrían alterarse genéticamente para producir esa proteína.

La proteína viral, que destruye el revestimiento estomacal de los insectos, mejoró e intensificó la acción del insecticida biológico Bt contra una variedad de plagas importantes. Los productos de Bt más potentes podrían tener un enorme potencial comercial, pues muchos insectos se están tornando resistentes a los insecticidas químicos y los insecticidas de Bt han demostrado ser una alternativa muy efectiva contra muchas de esas plagas.

El minador

En la plantación de palma africana Palmitas, ubicada en el municipio de Castilla La Nueva (Meta), en los meses de julio y agosto se presentaron altas poblaciones del minador *Hispoleptis diluta* Guérin-Méneville (Coleoptera: Chrysomelidae). Según evaluaciones hechas sobre posturas llevadas al Laboratorio de Entomología del C.I. "La Libertad", el porcentaje de parasitismo en estos por *Telenomus* sp. (Hymenoptera: Scelionidae) fue del 72%.

Población natural de benéfico

Durante los meses de marzo, abril y mayo se encontraron altas poblaciones del gusano defoliador de las palmas *Loxotoma elegans* Zeller (Lepidoptera: Stenomatidae) en la plantación de palma africana Morichal del municipio de San Carlos de guaroa (Meta). El 56% de las posturas de este defoliador se encontró parasitado por *Trichogramma* spp. (Hymenoptera: Trichogrammatidae).

Tomado de Notas y Noticias Entomológicas ICA julio-agosto/92



Control de roedores

Tomado de Growers Association No. 25

La palma africana, introducida por primera vez en el siglo XIX como planta ornamental exótica, ha adquirido poder económico, especialmente en Malasia e Indonesia. Actualmente la superficie sembrada es de 1.8 millones de has. Sin embargo, existen otros habitantes malayos que también encuentran atractivo el cultivo de palma de aceite; se trata de los roedores, especialmente la rata malaya de la madera o *Rattus tiomanicus*. Las siembras más nuevas han sido colonizadas por la rata del arrozal.

A pesar de la introducción del Warfarin, los roedores han desarrollado resistencia al producto y en este momento se combaten con ICI brodifacoum. Actualmente se vigila la eficacia de los raticidas mediante radiotelegrafía. Este sistema utiliza pequeños transmisores de radio, colocados directamente en los animales, con el objeto de hacer un seguimiento de sus movimientos. Este estudio básico pretende ilustrar el comportamiento de los roedores y cómo utilizan el hábitat en las plantaciones de palma africana para así mejorar el control de esta importante plaga.

Cenipalma firma convenio con la Universidad Industrial de Santander

El 20 de noviembre pasado se firmó en la Rectoría de la Universidad Industrial de Santander un Convenio entre Cenipalma y la universidad, para desarrollar investigaciones y transferencia de tecnología en las siguientes áreas:

Mecanización, extracción y refinación de aceites y sus derivados, fisicoquímica del aceite, obtención de nuevos productos, utilización de subproductos, y manejo adecuado de efluentes.

A la firma del convenio asistieron por parte de la universidad el rector, Jorge Gómez, el vicerrector académico, Germán Oliveros, la directora de planeación, Emérita Oliveros Villamizar y el coordinador general de investigación, Felipe Casas; por parte de Cenipalma asistieron su director ejecutivo, Pedro León Gómez

y miembros del Comité Asesor de Investigación de Plantas Extractoras: Carlos Beltrán, Jairo Prada, Miguel Díaz, como también Jesús Alberto García Núñez, ingeniero sanitario coordinador de plantas extractoras de Cenipalma, Nivea Santarely y Antonio Cadena de Santandereana de Aceites y Guillermo Mantilla de Agroince. Por la mañana 15 profesores de los departamentos de ingeniería mecánica, ingeniería química, química y de postgrado, presentaron las principales investigaciones desarrolladas o en ejecución en las áreas objeto del convenio. En las horas de la tarde se visitaron algunos de los laboratorios donde se realizan las principales investigaciones que pueden ser motivo de cooperación con Cenipalma. En próximos números de El Palmicultor, así como en la revista Palmas, se divulgarán las áreas en que la Universidad Industrial está trabajando y que podrían ser de interés para los palmicultores.