

Cenipalma participa en Congreso de Entomología

En el XXII Congreso de Entomología realizado en Santafé de Bogotá durante la última semana de julio 1995, Cenipalma participó con cuatro trabajos. En El Palmicultor No.283 de septiembre se presentó un resumen del trabajo "Estudios básicos para un manejo integrado de la mosca de los establos *Stomoxys calcitrans* (Díptera: Muscidae)", el cual fue seleccionado para concursar en el premio Francisco Luis Gallego. En éste número, presentaremos los demás trabajos con que Cenipalma participó en el Congreso de Entomología.

Manejo integrado de *Stomoxys calcitrans* (L.) en subproductos del cultivo de palma de aceite

Luis Sigifredo Mora T.

La mosca de los establos *Stomoxys calcitrans* (L.) (Díptera: Muscidae), se ha constituido en un problema grave en los Llanos Orientales, como consecuencia de la producción a gran escala de raquis o tusa y de su utilización en el proceso productivo de la palma de aceite. La mosca, proveniente de establos y muladares, ha encontrado en la tusa recién salida de la planta extractora un medio especial para oviposición y desarrollo de la fase larval, dando origen a niveles poblacionales muy altos, que afectan la ganadería de la región.

Con el propósito de crear un criterio único respecto al manejo del problema se realizó una encuesta en las plantas extractoras de la región, destacando los diferentes tipos de control utilizados y su forma de aplicación. Se concluyó que los problemas más graves se han reportado en plantaciones con alta producción de tusa, es decir, superior a 40 ton/día. Respecto a los tipos de control, se tiene en primer lugar un control físico, que consiste en destinar un sitio de acopio o botadero para la tusa, donde se hace remoción periódica y se aplican otros tipos de control. El control mecánico por medio de trampas se ha utilizado en el 50% de las plantaciones encuestadas y las trampas más utilizadas son en su orden: *atrayentes orgánicos con insecticidas, láminas pegantes, atrayentes sintéticos y trampas cubocónicas*. En este mismo orden se considera su eficiencia, medida por la cantidad de insectos capturados. En cuanto al control biológico, todas las plantaciones han liberado por lo menos en una oportunidad el parasitoide *Spalangia sp* (Hymenoptera: Pteromalidae), aunque no existe regularidad en este tipo de liberaciones. Quienes han hecho algún tipo de evaluación reportan un parasitismo superior al 20%. Por último se tiene el control químico, el cual se ha utilizado en el 75% de las plantaciones encuestadas, con aplicaciones que llegan a ser diarias, en las épocas de mayor problema. Con los resultados de esta encuesta y los trabajos de Cenipalma se está estructurando un plan de Manejo Integrado de la Mosca.

Reconocimiento de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) y su efecto sobre *Leptopharsa gibbicarina* Frieschner (Hemiptera: Tingidae) en una plantación de palma de aceite en Aracataca (Magdalena)

Jorge Alberto Aldana; Hugo Calvache Guerrero

Para determinar el efecto de las hormigas sobre la chinche *Leptopharsa gibbicarina*, sus estratos de nidificación, forrajeo, distribución espacial y un método de dispersión de nidos para el control de la chinche, se tomaron dos lotes de aproximadamente 32 has. (463 palmas) donde se colectaron y determinaron las especies presentes, teniendo en cuenta la abundancia, distribución y especies nocivas para el cultivo.

El estudio se realizó en la Finca Nuestra Señora, plantación de palma de aceite ubicada en el Municipio de Aracataca, Magdalena a 18 m.s.n.m., con 27°C y 76% de HR.

Se encontraron 26 morfoespecies correspondientes a 14 géneros de hormigas, de las cuales se destacaron:

-*Camponotus*: con tres especies, está presente en 139 palmas y nidifica en el suelo y en la palmera;

-*Crematogaster*: con tres especies, presente en 103 palmas, fue el género de mayor número poblacional y se observó predación de ninfas y algunas veces de adultos de la chinche. Nidifica en las bases peciolares de la palma, de la palera y en el arbusto *Cassia reticulata*. En sólo tres de las 103 palmas con esta hormiga se presentaba el Tingidae en poblaciones bajas.

-*Ectatomma*: presente en 46 palmas, nidifica en el suelo y se observó depredando adultos de *Elaeido-bius kamerunicus* (Coleoptera: Curculionidae), polinizador de la palma.