

## AVANCES DE INVESTIGACION

## PROYECTO: MANEJO DE MARCHITEZ SORPRESIVA

Búsqueda de otros insectos vectores del flagelado *Phytomonas* diferentes a *Lincus tumidifrons*.

En la plantación Promociones Agropecuarias Monterrey, con la vinculación del estudiante Campo Elías Chamorro de la Universidad de Nariño y el Ingeniero Agrónomo Marco Antonio Cruz, se identificaron los focos de mayor concentración del problema y se colectaron los insectos que se encontraban dentro y fuera del plato, a una profundidad de 30 cm. En el muestreo realizado fuera del plato y en los bordes del lote, se hizo un inventario de las malezas existentes, tratando de abarcar el mayor número posible de ellas. En el laboratorio se hizo un análisis de las especies vegetales e insectiles para verificar la presencia de flagelados.

En palmas sanas y en enfermas se encontraron seis especies de *Cyrtome-*

*nus* (Hemiptera: Cydnidae), cuyo huésped es *Renealmia* sp. (Zingiberaceae). Estos insectos están en el proceso de identificación. Algunas de las especies se observaron en la rizosfera de palmas tanto enfermas como sanas, dentro y fuera de los focos, y localizadas desde la capa superficial, caracterizada por una gran cantidad de raíces terciarias y cuaternarias, hasta unos 15 cm de profundidad.

Se encontraron otras especies como *Scaptocoris divergens* Froeschner (Hemiptera: Cydnidae), cuya planta hospedante no ha sido posible establecer; y un posible *Macropygium* sp. (Hemiptera: Pentatomidae), cuyo huésped principal es *Cecropia* sp. También se encontró una especie de *Lincus* sobre *Renealmia* sp., pero no se ha podido registrar la presencia de este género sobre palma de aceite, en el Magdalena Medio. Finalmente, otro insecto detectado dentro y fuera del plato fue *Galgupha* sp. (Hemiptera: Co-

*rimelaenidae*), cuyos hábitos alimenticios no se han esclarecido, pero parece que prefiere gramíneas, especialmente el pasto ilusión (*Panicum trichoides* Sw.) y la horquetilla (*Paspalum conjugatum* Bergius). Los insectos portadores de tripanosomatidos, similares a las fitomonas de la palma, fueron *Cyrtomenus* spp. y *Galgupha* sp.

Con la estudiante Karla Jaramillo, de la Universidad Tecnológica del Magdalena, y el Ingeniero Agrónomo Manoloín Avila, se inició este mismo reconocimiento a partir del mes de febrero/94 en la Hacienda Yaguarito de Manuelita S.A. en San Carlos de Guaroa (Meta). Se identificaron focos en zonas donde 90 días antes había ejecutado un desmonte de la vegetación adjunta a los lotes de palma. En los focos y fuera de ellos se está llevando un registro de las malezas y de los insectos más prevalentes y en el laboratorio se hace el análisis para verificar si tienen o no flagelados.

## SE INICIA INVESTIGACION SOBRE ERRADICACION DE PALMA

En la plantación Palmares de Andalucía (Aracataca-Magdalena) aprovechando la erradicación de 118 hectáreas cultivadas con palma aceitera, se diseñó la experimentación necesaria para probar diferentes herbicidas en la erradicación de palmas. Los herbicidas utilizados fueron Ansar 529; 2,4-D; Gramoxone, Round-up y Tordon 101; además se utilizaron mezclas de Ansar 525 y 2,4-D Amina.

La experimentación comprenderá el análisis de los siguientes aspectos:

1. Efectos de precondicionamiento de la planta: Las condiciones ecológicas de la zona y la época de inicio de trabajo, pueden condicionar el flujo del herbicida por un potencial hídrico adverso. Por ello se recurrió a manejar la condición de saturación hídrica (capacidad de campo) del suelo, buscando obtener utilización eficiente del herbicida.

2. Muerte de las plantas: En este aspecto se considera la rapidez de acción y efectividad de los diferentes herbicidas y sus mezclas.

3. Destrucción de la planta: En este

punto se está tomando en cuenta

a) destrucción del estipe: rapidez de acción, grado de descomposición y ubicación de la descomposición. b) Muerte del sistema de raíces: longitud afectada, profundidad alcanzada y grado de descomposición obtenida.

El trabajo lo está desarrollando la estudiante Adela Granados Núñez de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Magdalena, con el apoyo de los Ingenieros Agrónomos Sergio Hernández y Rafael Martínez.