

## NOTAS TÉCNICAS

Al fin... *Lincus* !

Después de dos años de dedicación y trabajo constante por parte de la bióloga de Cenipalma, Fanny Alvañil Alvarez, se logró en condiciones de laboratorio obtener un adulto de *Lincus tumidifrons* a partir de posturas obtenidas en el laboratorio.

Esta investigación implicó la prueba de gran número de dietas alimenticias, evaluación de temperaturas, humedad y luminosidad para el desarrollo de los diferentes instares del insecto. Y se estableció la dieta, temperatura, humedad y luminosidad requerida para el desarrollo del ciclo de vida del insecto, el cual para este primer espécimen fue de 142 días.

El insecto *Lincus tumidifrons* es uno de los responsables de la transmisión de la Phytomona, agente causal de la Marchitez en Palma de Aceite. La reproducción de la enfermedad se ha logrado utilizando este vector en Ecuador y Colombia (Hacienda La Cabaña - Llanos Orientales).

Los trabajos para la cría del *Lincus tumidifrons* en el laboratorio, se realizaron en la plantación El Palmar de Llano (Acacias-Meta) con el apoyo del señor Vicente Riveros, gerente de la plantación.

La cría del insecto vector de la Marchitez Sorpresiva en laboratorio es importante porque a partir de ella se podrá conocer su ciclo de vida, hábitos, porcentaje de la población infectiva, relación insecto-patógeno-palma, y lo que es más importante, su control. ■



Fanny Alvañil Alvarado, Bióloga de Cenipalma, durante las jornadas de investigación en plantaciones.



Aspectos de la Consultoría sobre Hoja Corta en Palma de Aceite, realizada del 29 de Junio al 16 de Agosto, por la doctora Jennifer Wendy Cuthbert.

Nuevos brotes de *Sagalassa*

*Sagalassa valida* Walker (Lepidóptera: Glyphipterigidae), conocido como "barrenador de las raíces de la palma de aceite, es un insecto cuya presencia en Colombia se registró inicialmente en la Zona Central, San Alberto, Puerto Wilches, y luego en las Zonas Occidental y Oriental del país. En los últimos tiempos se ha constituido como plaga de importancia económica en la Zona Occidental, municipio de Tumaco, donde Cenipalma está ejecutando un proyecto de investigación conducente a la búsqueda de métodos económicos y eficientes de control.

Sorpresivamente, en los dos últimos meses se registró como plaga de cierta importancia económica en algunos lotes de palmas jóvenes en plantaciones de la Zona Oriental, donde hubo volcamiento, inicialmente atribuido a la acción de vientos.

Es conveniente recordar que el daño varía según el tamaño del insecto. Inicialmente se observan roeduras superficiales que no afectan la funcionalidad de las raíces. A medida que las larvas crecen, comienzan a devorar la parte interna, dejando intacta la corteza, la cual le sirve como albergue y barrera de protección. A lo largo de las galerías van dejando los excrementos de color rojizo cuando frescos, los cuales incrementan la protección del insecto. Las galerías van de la zona apical de la raíz hacia la zona basal; a medida que las larvas crecen, se acercan más a la base de la palma donde hay una mayor densidad de raíces viejas y nuevas que garantizan la terminación del período larval; las larvas bien desarrolladas consumen toda el área radicular próxima al bulbo basal, dejando a la palma sin un sistema de nutrición y anclaje en el suelo.

El registro de esta especie en zonas donde no se había considerado como plaga es de suma importancia para los palmeros colombianos por cuanto sus departamentos de Sanidad Vegetal deberán ampliar sus observaciones hacia aquellos grupos de insectos considerados como plagas potenciales, para prevenir situaciones de difícil control. ■