



SISTEMA ECONOMICO Y PRACTICO DE TAPONAMIENTO DE PERFORACIONES AL TRONCO EN PALMA DE ACEITE TRATADA POR INYECCION

Por: A. Reyes Rincón*

INTRODUCCION

A partir de los últimos años de la década del setenta se viene desarrollando exitosamente la técnica de inyección para el control y manejo de plagas en las diferentes zonas palmeras del mundo. Sin embargo, esta práctica se ve limitada por factores tales como: poca arca posible a intervenir diariamente, posibilidad de transmisión de enfermedades, si no se tienen los cuidados necesarios, costos relativamente altos. Una etapa de esta técnica es el taponamiento del hueco después de que la planta absorbe el producto aplicado, labor que grava los costos tanto en manos de obra como en materiales.

Aunque en algunos medios se considera que taponar no es necesario, las experiencias en algunas localidades de Colombia han reflejado problemas relacionados con presencia de pudriciones leves a severas, originadas a partir de los sitios de inyección hasta en el 2.5% de las palmas que no se taponan o se taponan después del cuarto día de tratadas, lo que hace aconsejable preventivamente y por seguridad taponar el hueco. El objetivo de esta nota es dar a conocer y discutir un sistema de taponamiento seguro, práctico, fácil de ejecutar y económico.

I. UTILIZACION DEL SISTEMA DE INYECCION

En Colombia se inició el uso industrial del sistema de inyección en 1982 gracias a los excelentes resultados obtenidos en palma adulta con el uso de Monócrotos para el control del Tingidae *Leptopharsa gibbicarina* Froeschner, inductor del Añublo foliar, más comúnmente conocido como *Pestalotiopsis*. Este complejo es uno de los problemas sanitarios de mayor importancia económica en el cultivo de palma aceitera, en algunas regiones de Colombia y puede bajar la producción hasta un 40%.

Antes del uso del sistema de inyección, los controles para este problema se hacían por vía aérea mediante el uso de insecticidas tales como: Phosphamidon, trichlorfon, propoxur, etc., con tratamiento doble de 18 a 24 días de intervalo y frecuencia de nueva intervención de tres a seis meses. En cambio, los tratamientos por inyección, en palma adulta (+ 11 años), permiten ampliar la frecuencia de intervención entre 18 a 28 meses. En palma menor de 11 años hay problemas de distribución y los controles son deficientes aún con dos perforaciones a medida que la palma es más joven.

Actualmente se procura asociar programas de control de *L. gibbicarina* por inyección con el control de defoliadores de importancia económica vulnerables a este

tratamiento tales como *Stenoma cecropia*, *Euclea diversa*, *Opsi-phanes cassina*, *Oiketicus kirbyi*, et.

II. TAPONAMIENTO DE PERFORACIONES CON MEZCLA CEMENTO GRIS, ARENA Y AGUA

El sistema de inyección en palma de aceite comprende los siguientes pasos:

- a. perforación,
- b. aplicación del insecticida,
- c. taponamiento del hueco. Para el tercer paso se venían utilizando y ensayando diferentes materiales, así: tacos de madera, brea, yeso, arcilla y plástico. Lo más usado por facilidad en su consecución y economía ha sido la madera, pero tiene el inconveniente de que cuando es de mala calidad se descompone en poco tiempo. El taco de plástico dura más pero es más costoso. Se trató por consiguiente, de buscar materiales de fácil manejo, eficientes y más económicos que los anteriores.

Procedimiento.

Ensayos hechos en la plantación Monterrey utilizando tanto cemento blanco como gris en mezcla con varias proporciones de arena fina, permitieron establecer que se puede taponar eficiente y económicamente el hueco con una mezcla de cemento gris y arena fina más agua así:

— cemento gris, 1 parte,

* Ing. Agrónomo. Promociones Agropecuarias Monterrey. Puerto Wilches-Santander (Colombia).



Foto 1. Mezcla de cemento gris, arena fina y agua, utilizada para el taponamiento cuando se realiza la técnica de inyección al estipe.

- arena fina, 1 parte,
- agua hasta obtener una mezcla de consistencia muy blanda.

Para la operación de taponamiento, se prepara en las proporciones indicadas la mezcla en un recipiente ancho que permita revolver bien sus componentes y se envasa en recipientes plásticos de capacidad aproximada de un li-

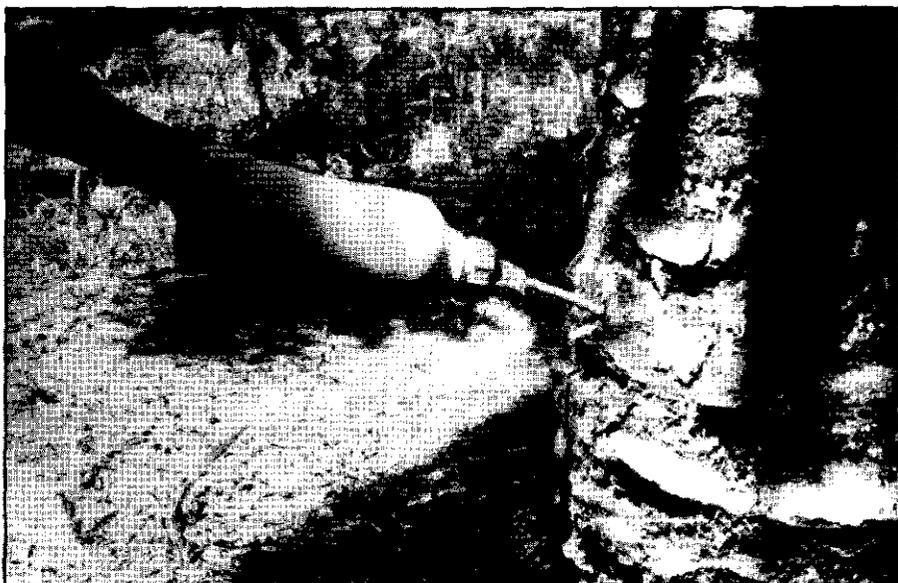


Foto 2. Forma como se aplica la mezcla al estipe.

tro, en cuya tapa se adiciona un tubo o manguera de 11/32 o 3/8 de pulgada de diámetro por 6 pulgadas de largo (Fotos 1 y 2).

Para asegurar un correcto taponamiento se introduce la manguera o tubo hasta el fondo del hueco. Haciendo presión al recipiente plástico para que salga la mezcla, se va sacando suavemente la manguera, quedando así rellena la

perforación, asegurando una mejor sellada al aplanar el cemento sobre los bordes de la herida.

Costo.

El costo por hectárea a finales de 1986, según el tipo de tapón usado, con una perforación por árbol es el siguiente:

Clase de tapón	Costo en \$ US/ha.
Tapón de madera	1,24
Tapón plástico macizo	8,08
Tapón plástico hueco	4,85
Tapón con cemento + arena + agua.	9,15

CONCLUSIONES

Después de 18 meses de efectuado el tratamiento, se puede concluir que este tipo de taponamiento es excelente, ya que mantiene su hermeticidad, adhesión y firmeza.

El costo es más bajo que los demás materiales empleados.

Hay mayor rendimiento/jornal o sea, que un trabajador taponema más palmas por día con este sistema que con cualquiera de los otros.



BUZON DEL LECTOR

Bogotá, 26 de agosto de 1988

Doctor
Antonio Guerra de la Espriella
Director Ejecutivo FEDEPALMA
Ciudad

Apreciado doctor Guerra:

Permitanos felicitarlo y por su digno conducto a "Fedepalma" por el excelente informe de Labores 1987 - 1988. Refleja la Seriedad, la Decisión y el Optimismo que animan la Institución. Sobresale la presentación de los temas, la concentración de las ideas y la claridad de los términos.

Atentamente,

AUGUSTO DEL VALLE E.
Gerente - FEDEPAPA