

Proyecto renovación de plantaciones - ICA

FABIO CALVO Y SILVIO BASTIDAS

De las 50.000 hectáreas plantadas en el país a finales de 1983, cerca de 5.000 hectáreas tienen una edad mayor de 21 años. La mayor parte de esta área pertenece a materiales poco productivos, que además por su demasiada altura se hace necesario efectuar una pronta renovación. Con el presente proyecto se tiene la finalidad de buscar la forma de secar las palmas rápidamente mediante la utilización de sustancias químicas para luego proceder a su tumba y correspondiente arrume y, de otra parte, garantizar la sanidad de los nuevos cultivos.

EXPERIMENTO 1. "Evaluación de productos químicos y su forma de aplicación para erradicar palmas seniles y/o improductivas".

Objetivos: Determinar el método más adecuado para propiciar un secamiento rápido de las palmas a erradicar dentro de los programas de renovación de plantaciones.

Resultados:

A. Replicación Realizada en el Municipio de Acacias.

En las plantaciones "El Paraíso" y "Palma Llanera", en el Municipio de Acacias, se evaluaron varias dosis de los productos Picloran + 2, 4-D (Amina), Paraquat, Glifosato, MSMA y ACPM inyectados en el estípite de las palmas en uno hasta cinco huecos hechos con villamarquín o con la punta de una motosierra.

Los mejores productos fueron el MSMA y el Glifosato (o Round up) los cuales secaron rápidamente las palmas. Sin embargo, desde el punto de vista económico el MSMA en dosis de 72 gramos de ingrediente activo por palma mataron completamente la palma en el término de 36 días (Ver Tabla 1).

La forma más económica de aplicación fué localizando el producto en un solo hueco realizado con la punta de una motosierra, a unos 70 centímetros del suelo, en forma oblicua y a una profundidad de alrededor de 40 centímetros. En el comercio, el MSMA se encuentra a diferentes concentraciones como líquido soluble o concentrado emulsionable y con los nombres de MESAMATE, DACONATE, ANSAR, etc.

B. Replicación Realizada en "El Mira", en Tumaco.

Este experimento se inició en el mes de abril y se concluyó en agosto / 83. Se efectuó en un lote DURA plantado en el año de 1960 en el C.R.I. "El Mira". Se evaluaron los productos Paraquat (Gramoxone), Glifosato (Round up), Picloran (Tordon 101) y MSMA (como Ansar) en dos dosis (75 y 100 c.c. / palma), en 1, 2 y 3 huecos hechos con sacabocado o con motosierra. Se utilizó un Diseño de Parcelas Subdivididas, 4 palmas por tratamiento y con 3 replicaciones.

Al igual que los resultados obtenidos en Acacias, el MSMA y el Glifosato estadísticamente mostraron un secamiento más rápido y amplio que los demás productos.

Aunque no existen diferencias significativas entre la acción del Glifosato y el MSMA, este último presentó un secamiento más rápido y un costo mucho más bajo. De otra parte, es indiferente el uso de 75 ó 100 c.c. únicamente existiendo una diferencia de 2 y 3 semanas en el secamiento entre la dosis baja y la alta de MSMA. Con el fin de lograr un rápido desprendimiento de la corona se recomienda utilizar 100 c.c. de MSMA en forma de Ansar.

TABLA 1. Efecto de la aplicación del MSMA en el secamiento de palmas improductivas, Plantación: Palma Llanera - Acacias.

| Gramos de Ingrediente Activo Por Palma | 8 Días* | | 36 Días | | 90 Días | |
|--|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | Hojas Secas (%) | Palmas Afectadas | Hojas Secas (%) | Palmas Afectadas | Hojas Secas (%) | Palmas Afectadas |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | 30 | 3/6** | 50 | 3/6 | 50 | 4/6 |
| 54 | 60 | 6/6 | 80 | 6/6 | 90 | 6/6 |
| 72 | 95 | 6/6 | 100 | 6/6 | 100 | 6/6 |
| 108 | 100 | 6/6 | 100 | 6/6 | 100 | 6/6 |

*Número de días después de la aplicación.
 **Tres palmas afectadas sobre un total de seis.

El Ánsar tiene una concentración del producto activo MSMA del orden de 720 g. / litro.

No hubo diferencias significativas en cuanto al número de huecos. Se recomienda al igual que en la replicación anterior, aplicar el producto en un solo hueco o abertura realizado con la punta de la espada de una motosierra. Con esta práctica se logra un mayor ahorro de tiempo y un mayor contacto del producto con los vasos conductores de la palma.

EXPERIMENTO 2: "Evaluación de varios sistemas de tumba y apilado de palmas a erradicar dentro de los programas de renovación de plantaciones".

Objetivos: Determinar el sistema más adecuado de tumba y apilado de palmas en plantaciones viejas o improductivas con el fin de garantizar un desarrollo óptimo de los nuevos cultivos.

Resultados:

A. Replicación Estación Experimental "El Paraíso" en Acacías.

Los resultados del costo de tumba y apilado con bulldozer de las palmas a erradicar se consignaron en el Informe Anual de Progreso 1980 - 1981 del Programa Nacional de Oleaginosas Perennes.

Las trampas de guadua (con caña machacada en su interior) fueron efectivas para capturar el *Rhynchophorus palmarum* y el *Metamasius* sp. Entre los meses de diciembre / 81 hasta septiembre / 82 se capturaron 1.935 y 27.183 insectos adultos, respectivamente. Las mayores poblaciones de *Rhynchophorus* se presentaron durante los meses de junio y julio y en las palmas que se inyectaron con herbicidas pero que se dejaron en pié, es decir no se tumbaron con bulldozer.

Infortunadamente esta replicación del experimento no se pudo continuar ya que no fué posible la siembra del material en las 32 hectáreas tumbadas en "El Paraíso".

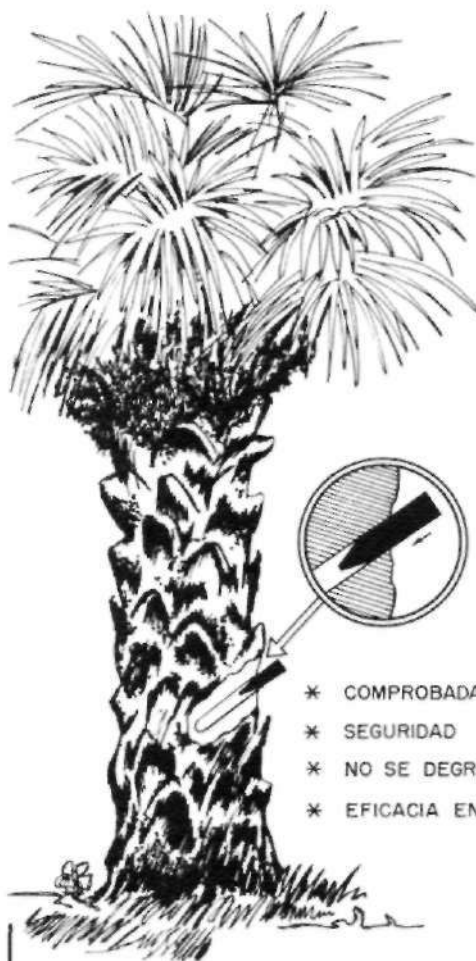
B. Replicación C.R.I. "El Mira", en Tumaco.

La replicación de este experimento se iniciará en el primer semestre de 1984.

ASEGURE su inversión

PARA LA PRODUCCION DE
PALMA CON

Tapones para
Inyección de Palmas



- * COMPROBADA CALIDAD
- * SEGURIDAD
- * NO SE DEGRADA
- * EFICACIA EN EL MANEJO

Fabricante:
INDUSTRIAS RAMBAL CIA. LTDA.
A. A. 2820
BUCARAMANGA