

# Notas Técnicas

## UN METODO EFICAZ DE PROTECCION DE LAS PALMAS AFRICANAS JOVENES CONTRA LAS RATAS.

Distribución preventiva de cebos envenenados.

C. Prioux.

Ya se admite comunmente que el alambrado no constituye una protección absoluta contra las ratas en los palmerales jóvenes. Además de su alto costo, ofrece ciertos inconvenientes:

- mantiene erecto el porte del plantón joven, impidiendo su desarrollo armonioso, y puede favorecer algunas enfermedades de las hojas (cercosporiosis).
- estorba las labores de mantenimiento, y constituye un abrigo detrás del cual las malas hierbas (gramíneas) se desarrollan.

La hoja de aluminio en forma de cilindro de protección es más eficaz, pero no por eso deja de tener los mismos inconvenientes, al que conviene añadir otro, redhibitorio este, que es su valor vendible no despreciable, que mueve a hurtarlo.

La eficacia de los cebos envenenados que contienen sustancias

tóxicas anticoagulantes queda perfectamente demostrada, y con la condición de que hayan sido correctamente formulados y preparados, se considera que no les resiste casi ningún roedor.

El método que se describe más adelante saca todas las consecuencias lógicas de estas evidencias, sustituyendo una protección pasiva y problemática por una protección activa, basada en el uso preventivo y sistemático de cebos envenenados: con una labor rutinaria, organizada de una vez y perfectamente integrada en las actividades de control sanitario de los cultivos jóvenes, permite mantener a éstos fuera de ataque de ratas.

## COMPOSICION Y COSTO DE LOS CEBOS (1)

El cebo clásico lo constituye un saquito de polietileno transparente lleno de 30 g de una mezcla de maíz, aceite de palma y un anticoagulante (derivado de la hidroxicumarine o de indanedione).

Sale a unos 6 F CFA por unidad, incluida la preparación, en las condiciones económicas de Costa de Marfil en 1983.

## NUMERO Y UBICACION DE LOS CEBOS

Lo ideal sería probablemente, distribuir los cebos en los apiles. Así estarían cerca de las ratas, quienes lo consumirían con mayor

(1) Composición de los cebos: 100 kg. de maíz triturado o sin triturar - 10 l. de aceite crudo de palma - 2.5 kg. de Tomorin (cumactoro al 10% de i.a.), con 4.000 saquitos.

gusto (es que a las ratas no les gusta desplazarse y menos aún alimentarse al descubierto). Además esto evitaría que muchos cebos sean consumidos por los pájaros. Por desgracia no es posible, porque no permitiría controlar la distribución ni seguir el consumo.

Entonces se les dispone en los círculos, muy cerca de las palmas o hasta en la axila de una hoja bajera, para que no los manche la tierra. Basta con un solo cebo por palma.

## FRECUENCIA DE DISTRIBUCION DE LOS CEBOS

El principio del método consiste en destruir el mayor número posible de ratas a partir de la siembra, previniéndose luego una posible reinfestación mediante distribuciones a intervalos regulares.

Concretamente conviene seguir el siguiente método:

- 1) Realizar una primera distribución en el momento de la siembra.
- 2) Renovar sólo los cebos consumidos en las 2 vueltas siguientes de sanidad (realizadas cada 15 días).
- 3) Hacer una segunda distribución general en la tercera vuelta de sanidad.
- 4) Repetir luego las distribuciones cada 2 meses y medio hasta que las palmas estén definitivamente fuera de peligro (de 15 a 18 meses después de la

siembra, según el lugar y el desarrollo de los cultivos).

En resumen, para asegurar una protección hasta el 17 mo. mes, se necesitan 8 distribuciones, lo cual equivale a un gasto aproximado de 8.000 F CFA por ha. sembrada (siendo esto 3 veces más barato que el alambrado).

### CONSEJOS EN CASO DE ATAQUE

El método ha sido pensado para evitar cualquier ataque, pero si a pesar de todo ocurre un ataque, se necesita:

- 1) Verificar que se trata efectivamente de ratas. El examen atento de los daños y de las heces permite diferenciar fácilmente los ataques de agutis; dentro de este último caso sólo puede tener resultados la intervención de un cazador con sus perros;
- 2) Dar instrucciones al personal de vuelta de sanidad, para que en cada visita depositen 2 cebos al pie de cada palma que muestre una herida fresca. En el caso de notarse una disminución del número de ataques como consecuencia de esta medida, no hay que intensificar la lucha, ya que esto significa que el intervalo entre las distribuciones de cebos es excesivo, y que es preciso reducirlo (pasando por ejemplo de 2 meses y medio a 2 meses);
- 3) Si el número de ataques sigue aumentando, hay dos causas posibles:

— Como los cebos sean consumidos, esto se debe tal vez a una posible resistencia al anticoagulante usado, que por consiguiente debe cambiarse (siendo poco frecuente este caso de resistencia).

Como los cebos sean consumidos (siendo éste el caso más común), hay que investigar sobre la preparación y el manejo de los mismos. De no descubrirse ninguna anomalía, esto significa probablemente que compiten con otra fuente de alimentación (por ejemplo basura cerca de un campamento), y que habría que hacerlos más atractivos mediante la incorporación de proteínas (por ejemplo harina de pescado).

### EFICACIA DEL METODO

En la amazonía brasileña (región de Belem), en las condiciones del proyecto palma de la SUDAM, donde este método ha sido elaborado, logró reducir a nada la mortalidad por roedores en los programas de siembra 1973 y 1974 (aproximadamente 600 has.), cuando en algunas parcelas de los programas anteriores protegidos por alambrados, se había registrado hasta un 25% de pérdidas.

En Costa de Marfil, donde las P.H.C.I. están aplicando este método desde el año 1980 en sus resiembras, y utilizan una técnica de apilado alterno sin quema, que es muy favorable a la pululación de roedores, el balance es el siguiente:

| Cultivos | Superficies (ha.) | Ataques (2) | Mortalidad |
|----------|-------------------|-------------|------------|
| 1980     | 306               | ninguno     | ninguna    |
| 1981     | 346               | 250         | 1 palma    |
| 1982     | 159               | ninguno     | ninguna    |

Los resultados del programa se deben a que las distribuciones han sido voluntariamente espaciadas, con el fin de buscar la frecuencia óptima.

### RIESGO PARA EL ENTORNO

En las dosis recomendadas el efecto en el entorno es escaso.

De los 5 programas de siembra mencionados, la única mortalidad que se registró fue la de los roedores (ratas de diversas especies y agutis) y de los zorros (que en Amazonía son predadores de las ratas).

Los pájaros no parecen indispuestos, tanto los que consumen los cebos directamente (cuervos, palomas, tórtolas, etc.) como los predadores (rapaces) o los buitres (milano negro en el África, uu-bú en América).

Sin embargo, en las zonas tratadas conviene avisar a la población del riesgo que puede correr, poniendo letreros e impidiendo la caza.

### CONCLUSION

La protección de las palmas jóvenes contra los roedores mediante la distribución preventiva de cebos envenenados constituye por lo tanto un método eficaz y barato.

Mediante algunos ajustes tiene que poder aplicarse a todas las siembras o resiembras de palmas, liberándose así a los planteros del peligro de que unas bruscas pululaciones de roedores vengán a comprometer sus esfuerzos.

(2) Llamamos ataque cualquiera herida fresca, aunque sea benigna, identificada con motivo de la vuelta de control.