

# La lechuza como agente de control biológico

Tomado de *Palm Oil Developments* No. 15

MOHD DIN AMIRUDDIN

La raza humana es cada vez más consciente de la necesidad de proteger el medio ambiente. La industria de la palma africana no es ajena a la importancia de los factores ambientales y económicos. Puesto que dicha industria forma parte del sector de las plantaciones, es natural que se haya emprendido la tarea de atender los asuntos ambientales a nivel del campo. Un ejemplo de ello es el control de roedores.

## Control de roedores en la palma africana

Las ratas (*Rattus sp.*) constituyen la principal plaga de vertebrados de la palma africana y normalmente es necesario controlarla durante todo el ciclo de vida de las palmas. Los daños producidos por las ratas en los racimos pueden llegar a ser sustanciales y algunas veces ascienden a 240 kg./ha./año o al 6% de la producción anual del país (Wood y Liau, 1978).

El control más común es el de las trampas, donde se colocan cebos con anticoagulantes

(Basri y Halim, 1985). Hasta el momento este método es el más práctico, conveniente y eficaz. No obstante, los anticoagulantes tienen ciertas desventajas. En Malasia se han registrado casos esporádicos de resistencia al Warfrin (anticoagulante de primera generación) (Wood y colaboradores, 1989). En las regiones donde esto ocurre, es necesario aplicar anticoagulantes de segunda generación para que el control sea eficaz. No obstante, se ha despertado cierta preocupación respecto de los efectos de estos anticoagulantes de segunda generación sobre una especie que no constituye su objetivo principal (Duckett, 1984, 1986).

## La lechuza (*Tyto alba*)

Esta especie aviar comenzó a atraer la atención en 1986, después de que el Porim emprendió un ensayo a gran escala con el objeto de estudiar su potencial como agente de control de ratas (Smal, 1989). Inicialmente, el principal objetivo era sencillamente reducir los costos del control de ratas, los cuales representaban para el país aproximadamente \$17.0 millones anuales (Basri y Halim, 1985).

La principal herramienta para formar una

población de lechuzas es colocar cajas con nidos artificiales. Las aves utilizan estas estructuras para la cría. Los estudios del Porim arrojaron resultados alentadores en cuanto al uso de las lechuzas como agentes de control de ratas. Sin utilizar trampas, los daños ocasionados por las ratas se redujeron a un nivel económico de menos del 5%. En las zonas donde se colocaron trampas de Warfrin el número de ciclos de colocación de trampas también se redujo considerablemente (Smal, 1989). Parece que con el manejo adecuado es posible explotar este depredador natural de las ratas en beneficio de la industria de la palma africana.

## Futuro de las lechuzas en el cultivo de palma africana

El futuro parece ser brillante puesto que cada vez hay más plantaciones cuya política incluye programas propios de propagación de lechuzas.

Cabría esperar que tales programas reduzcan el desarrollo de resistencia a los anticoagulantes, además de los efectos secundarios que su uso conlleva, y que este método de control biológico disminuya los costos.

## Cenipalma en el Sur del Cesar

La bióloga Fanny Alvañil visitó las plantaciones del Sur del Cesar en la semana del 28 de septiembre al 3 de octubre, con el objeto de hacer un reconocimiento de la incidencia actual de marchitez sorpresiva en plantaciones de la zona. Esta actividad hace parte del proyecto que se está realizando con el apoyo de la Comunidad Económica Europea y en el que se están seleccionando plantaciones pilotos que tengan focos de marchitez sorpresiva, para iniciar las pruebas de campo de productos químicos que controlen al agente causal de esta enfermedad.

Durante las visitas a las plantaciones, Fanny Alvañil tuvo la oportunidad de explicar en detalle la sintomatología de la enfermedad, así como también indicar a los responsables del manejo de las plantaciones la forma como se puede encontrar el principal vector de las fitomonas: el insecto *Lincus*. Las



plantaciones La Cacica, Palmas Promisión, Agrícola El Paraíso, Agropecuaria Arizona, San Daniel y Agropecuaria Venecia fueron visitadas por la experta en marchitez sorpresiva.