

los helechos que crecen sobre el tronco de las palmas un fuerte ataque de la polilla de los helechos, *Callopietria floridensis* (Guenée) (Lepidóptera: Noctuidae). La plaga se reconoció por la coloración de las larvas. La variación del color ha hecho creer a los operarios de la plantación que se trata de varias espe-

cies. También se encontró sobre los helechos otras larvas de un lepidóptero aún sin identificar.

PARASITO NATURAL

En un adulto muerto de torito, *Strategus aloeus* L. (Coleóptera Scarabaeidae) recogido en la plantación de palma africana del

Centro "Caribia" se encontró un cuerpo lleno de larvas de las cuales emergieron unas moscas de la familia Tachinidae (Diptera), que no fueron identificadas.

Tomado de ICA NNE - Marzo-Abril de 1987

MERCADOS

En la China están Surgiendo las Importaciones de Aceites y Grasas

Es probable que las importaciones de Aceites y Grasas aumenten en el 86/87 a 250-350.000 toneladas.

La brecha entre la oferta y los requisitos internos está ampliándose. El dinámico crecimiento de la demanda per cápita obligará a la China a importar un volumen récord de aceites vegetales en el año comercial octubre/septiembre 86/87.

China pasó de ser exportador neto de aceites y grasas a importador neto de los mismos desde el 85/86, cuando las importaciones se triplicaron, en relación con la cosecha anterior, alcanzando aproximadamente las 400.000 toneladas.

En el 86/87, la demanda de importaciones seguirá aumentando. El fracaso de la producción interna de semilla de aceite probablemente constituya el motivo principal del aumento de las compras chinas de aceite en el mercado mundial, cuyo monto hasta ahora

supera los niveles de la actual producción, a más aún que la producción china de semilla de aceite bajó al nivel más bajo en toneladas, en relación con el récord de 31.2 millones de toneladas que produjo en el 85/86. Es la primera vez en muchos años que se registra una baja de la producción.

La producción aumentó en forma continua en los siete años anteriores. Surgió de 16.1 millones de toneladas en el 81/82, a 26.3 millones de toneladas en el 82/83, a 27.7 millones de toneladas en el 83/84 y a 31.7 millones de toneladas en el 84/85. Para la cosecha 85/86, la producción total de semilla de aceite disminuyó el ritmo a sólo 0.1 millones de toneladas, lo cual contrasta con un aumento promedio anual de 2.9 millones de toneladas entre 1980 y 1984.

Probablemente, la producción de semilla de aceite de esta cosecha no haya pasado de 31.2 millones

de toneladas, lo cual estaría 0.7 millones de toneladas por debajo del récord de la cosecha pasada. La mayor parte de la baja se registró en la semilla de algodón, aunque también se registraron descensos en las de mani y girasol. Incluso es posible que aún estemos sobreestimando la cosecha de mani, puesto que se vio seriamente afectada por las inundaciones de la provincia de Liaoning y por las sequías en Shandong y Guangdong.

Nuestros cálculos de producción de semilla de aceite para la cosecha 86/87, en miles de toneladas, son los siguientes: soya 11.0 (contra 10.5 en el 85/86), algodón 6.8 (7.8), mani con cáscara 4.3 (4.66), semilla de girasol 1.85 (1.98), colza 5.8 (5.61), alfalfa 0.55 (0.58), palmiste 0.05 (0.05), linaza 0.1 (0.1), ricino 0.2 (0.2) y otras semillas 0.5 (0.5).

Posiblemente, las importaciones de aceites y grasas aumenten entre 250 y 350.000 toneladas, en relación con la cosecha ante-

Si lo anterior se materializa, China se convertirá en uno de los principales factores de apoyo a los precios de los aceites vegetales en el mercado mundial. El ritmo dinámico de las importaciones chinas bien podría compensar la reducción de las importaciones de otros países como Irán y Nigeria.

En octubre/diciembre de 1986, China importó aproximadamente 220.000 toneladas de acei-

tes y grasas, lo cual representa el doble de la cantidad importada el año anterior, cuya cifra oficial asciende a 103.000 toneladas. Es de especial interés anotar el marcado aumento de las importaciones de aceite de palma, de soya y de colza.

El total de las importaciones para el año comercial 86/87 puede aumentar a un nuevo récord de 650 a 750.000 toneladas. Se espera que el mayor aumento se

registre para los aceites de palma y soya.

Además, la importación de frijol de soya de nuevo será comparativamente alta en octubre/septiembre del 86/87. A principios de enero la China compró a los Estados Unidos 30.000 toneladas de frijol de soya, lo cual aumentó las compras de frijol de soya de los Estados Unidos a 150.000 toneladas.

Fuente: Oil World No. 3 vol. 30.

NOTAS TECNICAS

Estudios Alternos al Control de *Oiketicus Kirbyi* Guild*

Por: Alvaro Acosta G.**

INTRODUCCION

UTILIZACION ENTOMOPATOGENOS

En mediados del mes de julio de 1985 y mientras se presentaba la mayor explosión poblacional de *Oiketicus kirbyi* reportada hasta el momento en PALMERAS DE LA COSTA S.A., fueron detectadas larvas que presentaron los síntomas típicos de un ataque bacteriano. Este tipo de ataque se presenta en la gran mayoría de las especies, incluso de animales superiores cuando las poblaciones son excesivamente altas.

Al tomar las primeras larvas afectadas, se tomó una muestra, del contenido del tracto digestivo, la cual fue sembrada mediante pases transversales en un medio de cultivo de papa, dextrosa, agar

P.D.A. con el fin de obtener colonias aisladas. Una vez se obtuvo el crecimiento de las colonias, se realizó una siembra en medio líquido utilizando para ello un caldo nutritivo corriente, con el fin de verificar el crecimiento poblacional de dicha cepa.

La bacteria fue identificada en los laboratorios de diagnóstico clínico de la Universidad Javeriana de Bogotá, como "*Klebsiella oxitoca*", una enterobacteria que produce la Enteritis bacteriana y que además ha sido reportada como Entomopatógeno.

Se realizaron las pruebas de patogenicidad, suministrando la cepa por vía oral a larvas sanas. Los resultados de este primer ensayo se describen en la Tabla No. 1.

De las larvas infectadas por la bacteria durante el primer ensayo realizado, se tomó una muestra y se sembró nuevamente en P.D.A. con el fin de reidentificarla. Con-

TABLA No. 1
PRIMER ENSAYO DE APLICACION DE KLEBSIELLA

| Día | Larvas Vivas | Larvas Muertas | % Mortalidad |
|-------|--------------|----------------|--------------|
| 0 | 50 | 0 | 0 |
| 2 | 43 | 7 | 14 |
| 5 | 40 | 3 | 6 |
| 6 | 37 | 3 | 6 |
| 7 | 21 | 7 | 32 |
| 8 | 14 | 3 | 14 |
| 9 | 11 | 0 | 6 |
| 12 | 11 | 0 | 0 |
| 19 | 11 | 0 | - |
| TOTAL | | 39 | 78.0 |

firmada su identidad, se procedió a una segunda aplicación experimental sobre larvas de 0 y 30 días de eclosión, cuyos resultados se ven en las Tablas Nos. 2 y 3.

*Realizado en Palmeras de la Costa S.A. Director del Depto. de Sanidad Vegetal. Palmeras de la Costa S.A.