

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 aumento 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.

TABLA No. 2
APLICACION DE KLEBSIELLA
SOBRE LARVAS DE 0 DIAS

Día	Larvas Muertas	Larvas Vivas	% Mortalidad
0	0	279	0
1	20	259	7.17
2	143	116	51.4
3	62	64	18.6
4	28	46	10.0
5	7	29	2.4
TOTAL		29	89.6

TABLA No. 3
APLICACION DE KLEBSIELLA
SOBRE LARVAS DE 30 DIAS

Día	Larvas Muertas	Larvas Vivas	% Mortalidad
0	0	132	0
1	0	132	0
2	33	99	25
3	32	67	32.1
4	46	21	68.8
5	11	10	8.3
6	0	10	0
TOTAL	122	329	36.8

Definida la patogenicidad de la *Klebsiella* se inició el cultivo masivo de la cepa el cual fue estandarizado a una concentración de 5.000 unidades bacteriales por campo con el fin de aplicarlo experimentalmente en los lotes.

TABLA No. 4
APLICACION DE KLEBSIELLA EN EL CAMPO EN DIFERENTES DOSIS

Dosis	Nivel foliar	Larvas Inicial.	Larvas Muertas día 3	Larvas Muertas día 7	Larvas Muertas día 8	Total Larvas muertas	% Mortalidad
DOSIS 1							
8:00 a.m.	9	287	109	62	41	212	73.84
1.362 Ukos/ campo	17	276	89	77	43	208	75.36
DOSIS 2							
10:30 a.m.	9	251	36	39	22	97	38.64
781 Ukos/ campo	17	269	55	36	27	122	45.35
DOSIS 3							
2:00 p.m.	9	308	62	27	38	127	41.23
1.236 Ukos/ campo	17	257	41	28	26	95	36.96
DOSIS 4							
3:30 p.m.	9	112	28	38	16	82	73.21
678 Ukos/ campo	17	97	35	32	19	86	88.65
TEST GO	9	232	20	14	26	76	32.77
9 Ukos/ campo	17	184	17	4	22	43	23.49

Continúa próximo Boletín

AFILIADOS

La Federación Nacional de Cultivadores de Palma Africana se permite recordar a todos los cultivadores afiliados el cumplimiento de sus obligaciones gremiales (cuotas de sostenimiento, cuotas de proyectos de investigación,

suministro de publicaciones, entre otras).

Debemos recordar que para cumplir con los objetivos trazados para el presente año, es básico contar con los pagos hechos por ustedes.



FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

Carrera 9a. No. 71-42 Piso 5 - Tels: 211 6823 - 255 6875

Apartado Aéreo 13772 Bogotá, Colombia.

Télex: 42555 FEPALCO

IMPRESOS