

uso para otras plagas comedoras de follaje.

Los insectos afectados por bacterias presentan pérdida de apetito, decoloración del tegumento, muerte y necrosis de los tejidos por aumento anormal de la flora intestinal ocasionada por la destrucción de los tejidos del tubo digestivo del insecto.

Las bacterias más importantes son el *Bacillus thuringiensis* Berlinea (Eubacteriales: Bacillaceae) utilizado en el control de plagas

en palma y el *Bacillus popilliae* Dutky (Eubacteriales: Bacillaceae). El *B. popilliae* se registra en especies de plagas de Coleoptera (cucarrones).

Los síntomas causados por virus son similares a los de las bacterias; los insectos afectados presentan coloración lechoza, licuefacción de los tejidos y olor fétido. Actúan por ingestión. Las epizootias naturales son frecuentes y la capacidad de dispersión en las poblaciones plagas es alta.

Se ha estudiado el virus de la Poliedrosis nuclear para el control de *Euprosterina elaeasa* (Dyar), este virus se ha registrado en otros Limacodidos en palma africana, y el virus de la densonucleosis de *Sibine fusca*.

Estas especies de entomopatógenos registrados en Colombia son auxiliares importantes en el manejo de plagas y presentan alta posibilidad de uso porque existe literatura suficiente para multiplicarlos artificialmente en forma masiva.



INFORME ESPECIAL

Semillas oleaginosas, aceites y harinas oleaginosas

AUMENTO DE LOS PRECIOS Y DEL CONSUMO EN 1988: En los primeros meses de 1988 los precios en los mercados mundiales de los aceites y grasas y de las harinas, expresados en dólares EE.UU., fueron considerablemente más altos que el año anterior. Los precios del aceite de palma y de coco registraron un fuerte aumento al conocerse el descenso de los niveles de producción en los países exportadores. Otro factor que influyó en el alza de los precios del aceite fueron las malas cosechas en la India, que permitían prever un incremento de las necesidades de importación de aceite, así como la fuerte demanda de aceite en China y harina en la URSS. En general, los precios aumentaron como consecuencia de la reducción de las existencias mundiales con respecto al año anterior, así como del hecho de que, después de que en 1987 el Gobierno de los Estados Unidos colocara en el mercado todas sus existencias de soya, ya

no se dispuso de ese recurso para contener los precios. A partir de junio, los precios aumentaron rápidamente como consecuencia de la grave sequía que se registraba en los Estados Unidos. Aun cuando en el resto de 1988 no se mantuvieron máximos históricos, se prevé que el índice FAO de los precios de los aceites y harinas en dólares EE.UU., será por término medio un 30% superior al nivel de 1987. En los países importadores se registraron aumentos más considerables debido al fortalecimiento del dólar de los Estados Unidos. Sin embargo, la experiencia indica que cuando los precios de las harinas tienden a subir, los de los aceites no suelen hacerlo.

En 1988, el consumo mundial de aceites y grasas aumentó a un ritmo más rápido que en 1987; a diferencia de lo ocurrido en 1987, el aumento de la producción permitió satisfacer totalmente el consumo y no fue nece-

sario recurrir a las existencias procedentes de cosechas anteriores. El incremento de la producción del sector del aceite comestible vegetal en 1988 fue suficiente para satisfacer el consumo —que creció a un ritmo más rápido que el normal— y permitió aumentar las existencias. En el sector de la mantequilla, la CEE subvencionó programas de colocación de excedentes que también contribuyeron a aumentar el consumo y, puesto que también descendió la producción, actualmente ha bajado los excedentes de larga data de la CEE. Las importaciones de grasas y aceites para hacer frente al crecimiento del consumo fueron particularmente importantes en el caso de la India, donde compensaron las menores cosechas nacionales debidas a la sequía. En el marco de su Programa de Fomento de las Exportaciones, los Estados Unidos exportaron aceite sobre todo a las principales zonas importa-

BALANCE DE OFERTA/DEMANDA MUNDIALES 1/				
	1986	1987	1988	
			estim.	1989 pro. nost.
(...millones de tons...)				
Aceites y grasas comestibles/saponificables				
Existencias iniciales	7.1	8.6	7.4	6.8
Producción	72.4	71.4	75.0	75.4
Disponibilidades	79.5	80.0	82.4	82.2
Consumo aparente	70.9	72.6	75.6 ^{2/}	
Existencias finales	8.6	7.4	6.8	
Tortas oleaginosas y harinas (equivalentes en proteínas)				
Existencias iniciales	4.9	7.2	5.9	4.5
Producción	48.6	48.2	51.1	49.2
Disponibilidades	53.5	55.4	57.0	53.7
Consumo aparente	46.3	49.5	52.5 ^{2/}	
Existencias finales	7.2	5.9	4.5	

1/ Estos balances son válidos en lo que respecta a órdenes de magnitud y a la dirección de los cambios de un año para otro, pero la exactitud de las estimaciones es limitada debido a que los datos sobre existencias son incompletos.

2/ Debido a las distorsiones mencionadas en la nota 1/, este balance estadístico sobreestima probablemente el consumo efectivo en la región, que es de 75 millones de toneladas para las grasas y aceites y de 51 millones de toneladas para las harinas.

doras del norte de Africa y a Turquía, así como a la India.

A diferencia de lo ocurrido en el caso de las grasas y los aceites, el consumo mundial de harinas oleaginosas aumentó más lentamente en 1988 y su tasa de crecimiento se redujo aproximadamente a la mitad de la tasa del 70% alcanzada el año anterior. Además, ese aumento era atribuible en gran medida a la fuerte expansión en la URSS y en China debido al gran incremento de sus cosechas. En muchos otros países el aumento del precio de los piensos redujo los márgenes de utili-

dades así como la cantidad de pienso administrada a los animales. En los Estados Unidos disminuyó el ritmo de crecimiento del consumo, mientras que en la CEE éste se frenó tanto por el aumento de los precios y la reducción del número de cerdos, como por los abundantes suministros de forraje y el incremento de la producción de frijoles y guisantes para piensos.

LIGERO AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRASAS Y ACEITES Y DESCENSO DE LA PRODUCCION DE HARINAS EN 1989: Las estimaciones actuales de las cosechas permiten prever que la producción mundial de grasas y aceites sólo registrará un leve aumento en 1989 situándose en 75,4 millones de toneladas. Esta previsión, que contrasta con el aumento registrado en 1988, se basa en gran medida en la disminución de las cosechas de semillas oleaginosas como consecuencia de la sequía en los Estados Unidos, pero también toma en cuenta el descenso de la producción mundial de colza así como la contracción cíclica de la producción de aceite de oliva. En cuanto a los demás pro-

ductos, los pronósticos indican un aumento de la producción. Sin embargo, se prevé que la gran baja de la producción de grasas y aceites en el mundo desarrollado y en China quedará compensada por el aumento en otros países en desarrollo, donde crecerá a un ritmo aún más rápido que en 1988. En el caso de las cosechas de América del Sur se pronostica un aumento considerable como consecuencia del alza de los precios; es probable que en Malasia e Indonesia se registre una expansión de los productos derivados de la palma; se prevé una recuperación en Filipinas de la producción de copra. Además, las excelentes condiciones climáticas reinantes en la India permiten prever una recuperación sustancial de las cosechas de semillas oleaginosas. Sin embargo, en el caso de las harinas oleaginosas ese crecimiento no será suficiente para compensar las menores cosechas en otras partes, habida cuenta del puesto predominante que ocupan los Estados Unidos en la producción mundial de harinas.

Fuente: FAO, *Perspectivas Alimentarias*, Dic. 1988.

Continúa próximo boletín

EVENTOS

Entre los próximos 17 a 19 de mayo Cartagena será sede del VI Congreso Latinoamericano y el III Congreso Iberoamericano de Energía Solar organizados por la Sociedad Colombiana de Energía Solar y Energías no Convencionales.

El evento contará con la asistencia de cerca de 200 participantes, principalmente de Latinoamérica, así como representantes de

organizaciones y agencias de cooperación Internacional.

Así mismo y aprovechando la presencia de los más destacados especialistas en el campo del secado solar, se dictará un curso sobre este tema, el cual tendrá un valor individual de \$10.800.00 y cupo limitado de 50 participantes.

Información adicional sobre estos eventos se puede obtener en el tel. 236-2171 de ENECONSULT.