

EL PALMICULTOR

BOLETIN INFORMATIVO DE LA
FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

El "buen colesterol" ayuda a las pruebas de drogas

Un estudio publicado en el periódico de la Asociación Médica Americana dice que aumentando los niveles de lo que se denomina "buen colesterol" y bajando los niveles del "mal colesterol" en los hombres que tienen altos niveles de colesterol, baja el riesgo de enfermedades coronarias.

Los resultados se obtuvieron después de un experimento que duró 5 años realizado por el "Helsinki Heart Study", en el que una droga llamada "gemfibrozil" fue utilizada para elevar el nivel del colesterol de alta densidad (HDL), "el buen colesterol" y disminuir el daño del colesterol de baja densidad (LDL) en 2,051 hombres entre los 40 y 45 años con altos niveles de colesterol distintos al HDL.

El reporte inicial del experimento, publicado en noviembre, mostró como el grupo que tomó la droga sufrió un 34% menos de ataques al corazón que los 2,030 hombres que tomaron placebos durante el mismo período.

El doctor Vesa Maaninen de la Universidad de Helsinki dice que el estudio enfatiza el papel del HDL de disminuir los riesgos de las enfermedades cardíacas. Además, el HDL va a cambiar la forma en que los doctores miden los niveles de colesterol.

"Existe una reducción del 2 al 4% en el número de los pacientes cardíacos con un 1% de incremento en el colesterol HDL", afirma Maaninen.

Muchos estudios han demostrado que existe un vínculo estadístico entre los altos niveles de HDL, bajos niveles de LDL y una reducida posibilidad de enfermedades coronarias, en las cuales la cera se incrementa en las arterias coronarias para finalmente prevenir el flujo sanguíneo al músculo del corazón.

Barry Lewis, un patólogo del Hospital St Thomas de Londres afirmó que cerca de 2/3 de la población de las naciones industrializadas tiene un colesterol

LDL muy alto. El dice que mientras la mayoría de la gente puede bajar los niveles de colesterol LDL y aumentar los niveles HDL con un cambio en la dieta, algunos tienen persistentemente altos niveles de LDL que podrían reducir con la droga.

Maaninen dijo que la droga produce en los primeros dos años una diferencia muy pequeña en la tasa de pacientes cardíacos, pero a medida que el paciente toma la droga, la tasa va decreciendo.

Tomado de
THE TIMES PICAYUNE, Agosto 5, 1988

NOTA DEL DIRECTOR: Los anteriores resultados científicos acrecientan la importancia del aceite de palma en la dieta, ya que su consumo conduce a un nivel adecuado de Lipoproteínas de alta densidad (HDL), las cuales tienen una correlación negativa con las enfermedades cardíacas, disminuyendo el riesgo aterogénico.



LA PRODUCCION DE SEMILLAS OLEAGINOSAS DE LA CEE PODRIA COMENZAR A DECLINAR EN EL 88/89

Los excelentes estudios y charlas informales que se presentaron en el Simposio Internacional de París, que se llevó a cabo en marzo, constituyen un buen medio para evaluar los efectos de las decisiones adoptadas en la reunión cumbre de febrero sobre producción de semillas oleaginosas en la Comunidad Económica Europea. Aunque existen algunas "opiniones contrarias", el consenso fue que la producción de semillas oleaginosas de la Comunidad bajará gradualmente hasta llegar a las cantidades máximas garantizadas (CMG) durante las próximas 3 cosechas, aunque puede estar un poco por encima de las mismas hasta el 91/92. Para los 12 países de la Comunidad Económica Europea, a CMG son de 4.5 millones de toneladas para la colza, 3.2 millones de toneladas para el girasol y 1.3 millones de toneladas para la soya.

No solamente M. Schiratti, Director de la División de Semillas Oleaginosas, Aceites y Tortas de la Comisión, sino también la mayoría de los líderes de los cultivadores franceses de semillas oleaginosas (los mayores oponentes de estas restricciones), consideran que la nueva política funcionará y hará que la producción baje hacia las Cantidades Máximas Garantizadas.

Lo que nosotros esperamos es que la producción de colza baje a 5.7 millones de toneladas en el 88/89 y a 4.5-5.0 millones de toneladas en el 91/92, después de las 5.9 millones de toneladas que

se produjeron en esta cosecha. En cuanto al girasol, esperamos que las nuevas siembras se reduzcan este año, especialmente en Francia. Como resultado, y suponiendo que el rendimiento promedio sea relativamente alto, tentativamente esperamos que la cosecha de girasol de la Comunidad Económica Europea para el 88/89 llegue a 3.8 millones de toneladas, contra el récord de 3.93 millones de toneladas que se alcanzó en la cosecha pasada. En cuanto al frijol de soya, esperamos 1.35 millones de toneladas contra 1.45 de esta cosecha. La mayor parte de la baja se registrará en Italia, debido a que allí las cifras de producción y área sembrada pueden hacerse más realistas (o sea más bajas) porque la Comisión de la Comunidad Económica Europea está tratando de combatir el fraude.

Al cierre del simposio, el Jefe del Gabinete del Ministerio de Agricultura de Francia, Sr. D. G. Sauvagnac, criticó el que la cumbre de febrero no hubiera tomado ninguna decisión en cuanto al propuesto impuesto sobre los aceites y las grasas. Añadió que el gobierno francés mantenía sus planes de introducir dicho impuesto, puesto que éste sería necesario para cubrir las consecuencias financieras de la entrada de España y Portugal a la Comunidad Económica Europea. Considera que solamente la Gran Bretaña y Holanda eran los "verdaderos oponentes" del impuesto.

Para ayudar a los agricultores a reducir la siembra de semillas

oleaginosas, el Consejo de Ministros de Agricultura de la Comunidad Económica Europea decidió implantar un programa de reducción. El programa ofrece a los agricultores que reduzcan el área cultivada por lo menos en un 20% una prima de 100-600 ECU por hectárea, dependiendo de la calidad de la tierra. Si reducen el área cultivada en un 30%, obtienen un incentivo adicional en forma de descuentos sobre 20 toneladas de grano en los impuestos de responsabilidad compartida. El Comité Social y Económico de la Comunidad Económica Europea es escéptico sobre las posibilidades de éxito de este programa de incentivos. Están temerosos de que la intensificación y el mayor rendimiento del área permitida podría compensar o más que compensar los recortes de la producción en el área abandonada.

NOTIFICACION

Recordamos a nuestros afiliados cancelar las cuotas de sostenimiento atrasadas, correspondientes al primer semestre del presente año.

Como bien saben es muy importante el cumplimiento de este deber ya que la solidez financiera de la Federación es el soporte para seguir con nuestros objetivos y poder continuar con nuestras labores en beneficio de los afiliados.

INFORME SOBRE EL PRIMER TALLER DE PHYTOMONAS

Cayena, Marzo 1987

M. Dollet¹

y F. G. Wallace²

INTRODUCCION

En 1975 y 1976, dos equipos diferentes que trabajaron en el Hartrot en Surinam (Parthasarathy y colaboradores, 1976), y en la Marchitez en el Perú (Dollet y colaboradores, 1987) detectaron la presencia de protozoarios flagelados intrafloémicos relacionados particularmente con los síndromes patológicos de dos cultivos perennes: el cocotero y la palma aceitera.

Estos microorganismos, descubiertos mediante estudios con microscopios electrónicos, presentaban todas las características ultraestructurales del quinetoplasto de la familia trypanosomatidae, dentro de los cuales se incluyen los conocidos agentes de la enfermedad del sueño en África y la enfermedad de Changas en América Latina. También existe otra serie de Tripanosomátidos. Por ejemplo, los insectos pueden ser parasitados al menos por tres géneros conocidos.

Ya en 1909 se sabía que las plantas, especialmente las de latex, podrían ser parasitadas por Tripanosomátidos, aunque nadie podía establecer su acción fito-

patológica (para más información sobre este tema, ver Dollet 1984). En los años 30, sin embargo, Stahel fue el primero en emprender una investigación que no ha perdido vigencia, puesto que demostró por primera vez la relación específica de los Tripanosomátidos intrafloémicos de las matas de café afectadas por necrosis del floema en Surinam (Stahel, 1933).

No obstante, fue hasta hace poco, debido al gran impacto económico de las enfermedades de Hartrot y Marchitez, que estos microorganismos, para los cuales se ha creado arbitrariamente el género de las Phytomonas, condujeron a la elaboración de nuevos programas de investigación que incluyen un número creciente de investigadores y de países.

En 1984, el Instituto de Investigación para los Aceites y las Oleaginosas (IRHO) recibió financiación de la Comisión de la Comunidad Europea (Directorio General de Ciencia, Investigación y Desarrollo) para emprender una amplia investigación sobre las enfermedades causadas por las Phytomonas. Este programa, que va de la investigación aplicada (pruebas de tratamiento en el campo) a investigaciones más fundamentales (el estudio del DNA de las Phytomonas), involucra diferentes especialistas —agrónomos, patólogos, entomólogos, protozoólogos, biólogos moleculares— de diferentes países y diferentes institutos que han trabajado en el mismo tema.

A través de estos fondos de la Comunidad Económica Europea, todos los investigadores involucrados en el programa, a los cuales se unieron otros especialistas en los Tripanosomátidos, se reunieron por primera vez en Cayena (Guayana Francesa) del 17 al 20 de marzo de 1987.

A este taller sobre las Phytomonas, que es la primera reunión internacional sobre este género, asistieron 18 especialistas de 7 países. Allí se informó sobre los datos disponibles en la actualidad sobre este problema y se discutió la forma de adoptar decisiones para el futuro, con el fin de facilitar el intercambio de material e información y así promover el desarrollo de los conocimientos sobre el tema.

Esta reunión constó de seis sesiones especializadas, un día de campo y una sesión de discusión general, en la cual se plantearon varias conclusiones. Este artículo es un resumen de los principales puntos que surgieron en cada sesión.

I. ENFERMEDADES

En 1976, Perú, Colombia, Ecuador y Surinam estaban preocupados por las Phytomonas en la Marchitez de la palma aceitera, el Hartrot del cocotero y la necrosis del floema del café. Diez años más tarde, sabemos que Latino América está afectada en su totalidad, incluyendo Venezuela, Trinidad-Tobago, la Gua-

1 División de Virología de IRHO-CIRAD, Presidente del Laboratorio de Fitovirología de la Región Tropical (LPHC), CIRAD-INRA-ORSTOM, B. P. 5035, 34032 Montpellier Cedex (Francia).

2 Profesor Retirado de la Universidad de Minnesota, 2603 Cohansy St. St. Paul, Minnesota 55113 (EUA).

yana Francesa, e incluso América Central (Costa Rica).

Además, se han presentado nuevos problemas en otros cultivos, como el de la yuca y el tomate, como lo indica J.V. Jankevicius, en zonas más al sur (Espíritu Santo y Paraná en Brasil).

II. CULTIVO IN VITRO

Hasta la década de los setenta, no se había logrado el cultivo exitoso in-vitro de las Phytomonas y el fracaso condujo a que se abandonara el estudio.

Sin embargo, desde 1982, se ha obtenido alrededor de una docena de aislamientos de las diferentes Phytomonas, a partir de las plantas con Latex. Esto lo lograron el IRHO, en Montpellier, el laboratorio Roitman en Brasilia, el Grupo de W. de Souza/ y M. Attias de Rio de Janeiro y P. Kastelein en Surinam. Más recientemente, J. V. Jankevicius también logró un cultivo de las Phytomonas del tomate. Sin embargo, desde las primeras pruebas realizadas por Stahel en 1930,

nadie había logrado el cultivo in-vitro de las Phytomonas intrafloémicas asociadas con la Marchitez de la planta. Durante esta reunión M. Dollet anunció por primera vez que su equipo de Montpellier logró un cultivo in-vitro de las Phytomonas Intrafloémicas relacionadas con los síndromes patológicos de los cocoteros en la Guayana Francesa.

Estos resultados constituyen la base para una nueva investigación sobre la caracterización de las Phytomonas, la comparación entre las razas, los elementos básicos para los estudios epidemiológicos y la verificación de los postulados de Koch.

III. CARACTERIZACION

Se presentaron diversas técnicas de caracterización. El agrupamiento de los resultados reflejó lo siguiente:

— Que el género de las Phytomonas, creado arbitrariamente, probablemente se justifique y valdría la pena anotar que en los aislamientos de los insectos son

completamente distinguibles los Tripanosomátidos (Leptomonas, Critidias, Herpetomonas).

— Que es posible diferenciar las Phytomonas aisladas en la misma región de plantas pertenecientes a la misma familia (por ejemplo, los aislamientos de la *Euforbia Pinea* y la *E. Characias*) por comparación mediante el estudio de isoenzimas, aglutinación por lectinas y el patrón de restricción de los productos de endonucleasa del ADN quinetoplástico.

Los anticuerpos monoclonales permiten identificar la "familia" de las Phytomonas según el origen geográfico. (Mediterráneo, Surinam, etc.). Sin embargo, la inmunofluorescencia parece no ser una técnica lo suficientemente precisa para establecer la diferencia entre dos aislamientos relacionados o similares como lo son la *E. Pinea* y la *E. Characias*.

(Continúa en próximo Boletín)

OFERTAS

BUFALOS

La Hacienda Mararabé, localizada en Puerto López, Meta ofrece a los palmicultores afiliados a FEDEPALMA, búfalos machos con una edad aproximada de 18 a 22 meses y un peso promedio de 300 kg. a razón de \$160.000

por cabeza. Mayores informes, favor llamar a la Hacienda Mararabé. Tel. 2690482 Bogotá.

PASAJES AEREOS

Aerolíneas Centrales de Colombia ACES ofrece a los afiliados de FEDEPALMA un descuento del 15% en los tiquetes de todas sus rutas jet.

Para comprar el tiquete es indispensable presentar una certificación de su calidad de afiliado a FEDEPALMA que con gusto facilitaremos en nuestras oficinas.

PUBLICACION.

La Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo está ofreciendo la 3a. Edición (1988) del libro "Fertilidad de Suelos Diagnóstico y Control" a un precio de \$4.000.00. Esta edición contiene dos capítulos nuevos relacionados con la fertilidad de los suelos cafeteros y la fertilización del café en Colombia.

Si usted está interesado en adquirir dicha publicación, favor llamar a las oficinas de la Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo. Tel. 2113383 Bogotá.



LOS SUELOS AFECTADOS POR SALES Y/O SODIO Y EL CULTIVO DE PALMA AFRICANA

Es bien conocido por todo productor o asistente técnico de Palma Africana que este cultivo requiere de suelos con buena fertilidad, es exigente en textura y que el rango del pH óptimo debe estar entre 5.5 a 6.0. Sin embargo es muy común encontrar fincas palmeras en donde el pH de sus suelos es superior a 7.30 y aún mayores, o al menos encontrarse parches o áreas en donde este fenómeno se genera.

La Palma Africana es un cultivo que no se desarrolla bien en suelos afectados por las sales (Suelos Salinos) o en suelos afectados por el sodio (Suelos Sódicos) y aún llega a complicarse el problema cuando sales y sodios afectan a las áreas en explotación (Suelos salinos-sódicos); el problema se refleja en las bajas producciones normalmente pero lo más importante es que la Palma acorta su ciclo vegetativo y muere a muy temprana edad.

El problema de tener un parche afectado por sales y/o el sodio en las fincas, no se refiere a que esa área queda marginada para el cultivo, sino que es el inicio de un grave problema y la primera señal al agricultor de que sus tierras pueden salinizarse o sodizarse en su totalidad, ya que en las sales y el sodio inician su expansión degradando cada vez más metros cuadrados de suelo y con el tiempo un ligero parche, que quizás se vio con insignificancia,

generará un área de varias hectáreas.

Muchas fincas que se han instalado con el cultivo de Palma Africana sin el previo análisis de suelos o el levantamiento detallado de los mismos han fracasado, debido a que los suelos no eran los más indicados para el cultivo.

Cuando nos referimos especialmente a los suelos de la Costa Atlántica de Colombia, los cuales generan la gran llanura de la Costa, es necesario tener presente que estos suelos se han desarrollado en un fondo marino y por consiguiente tienen la tendencia a sufrir el proceso de salinización y/o de sodización, es allí en donde entra la parte fundamental de manejo de los suelos, que es la variable básica para cualquier explotación agrícola.

La diferencia entre los suelos afectados por sales es de extrema importancia, ya que el manejo para estos suelos no es el mismo en todos los casos; de tal manera que si el suelo es salino tendrá un manejo y un tipo de recuperación diferente a que si es sódico o salino-sódico. El problema de las sales en el suelo es que tienden a confundir al observador de campo y si no se tiene un previo análisis de ellos se pueden cometer errores graves, ya que en vez de recuperarlos los podemos degradar por el mal manejo.

El uso del sulfato, ya sea en forma sulfato de amonio o de potasio en algunos casos puede solucionar en parte el problema, pero también puede agravarlo, de todas maneras lo más indicado es consultar con el Ingeniero Agrónomo conocedor de estos problemas para realizar los trabajos respectivos.

Cuando el problema es de sales o sea suelos salinos, se presentarán problemas en la asimilación de elementos, ya que existe una competencia entre ellos, por ejemplo magnesio potasio y magnesio sodio. Pero el problema no solo se debe mirar desde el punto de vista suelo cultivo, sino que se debe mirar muy bien el agua de riego, ya que si el agua presenta valores ínfimos de sales, éstas con el tiempo se incrementan y llegarán a ser problemas en cultivo.

Los sistemas de riegos es otro factor que se requiere analizar cuando se comenta el problema de sales en los suelos, ya que no todos los riegos tienen capacidad de arrastre de sales y por el contrario pueden acumularse en zonas específicas.

Los fertilizantes usados es otra variable que se requiere tener en cuenta cuando sospechamos la existencia de sales en los campos, esto es debido a que iones como el cloro que se aplica a los suelos cuando se usa como fertilizantes

potásico el cloruro de potasio, formará cloruro de sodio que es una de las sales más deteriorante de los suelos.

En los suelos existe una relación entre el pH y su contenido de sales y/o sodio, pero también existe una relación entre el pH y el contenido de sales y los elementos nutritivos asimilables, así tenemos que a medida que se incrementa el pH se disminuye en el nitrógeno asimilable, el fósforo hasta cierto rango, el hierro se transforma en férrico, el boro disminuye hasta cierto punto y luego aumenta y por último el Zinc y el cobre disminuye hasta llegar a valores trazas. Esto nos está indicando el grave problema de las sales en los suelos, ahora el ión sodio compite con el potasio que es un elemento potasio en forma severa.

Cuando las plantas se desarrollan sobre un suelo salino es muy común observar un achaparramiento con mucha variabilidad en su tamaño, se presentará un color verde azul en el sistema foliar en vez del color verde normal y se podrán apreciar en el campo manchones o sitios sin plantas; pero se debe aclarar que no siempre estos síntomas de campo se pueden deber a altas concentraciones de sales en los suelos; los manchones o claros sin plantas pueden ser por deficiencias de riego y el color no normal a deficiencia nutricional cuando los manchones y la frecuencia de los mismos se acentúan en la finca se podrían tomar como un índice de la concentración de las sales en el suelo. Lo anterior es muy común especialmente en los primeros estadios o estados de las plantas, ya que las sales afectan más a las plantas en sus primeros años de vida.

En algunas regiones se podrán apreciar plantaciones con una marcada clorosis debido a ciertas condiciones del suelo, pero esta

clorosis muchas veces se debe a que los suelos son calcáreos. En otros casos se puede presentar enrollamiento de las hojas que es una manifestación muy común de deficiencia de agua en los suelos pero este síntoma puede ser indicativo de salinidad cuando es observado en suelos con un tenor de humedad normal sin embargo otros factores pueden incidir para que se de este fenómeno a altura foliar, tales como enfermedades en el sistema radicular, y un manto freático elevado, lo anterior indica que la sintomatología que nos presente una planta en un momento determinado no se puede dar como criterio de tal o cual factor, por ello se requiere del análisis de suelo y del foliar.

Se debe tener mucha precaución para evitar confundirse en la identificación de un problema de baja fertilidad en suelos y los efectos por sales y/o sodio. Las plantas cuando están sometidas a baja fertilidad, se presentan achaparradas, pero con un color verde amarillento característico, que las plantas se desarrollan en suelos afectados por sales y/o sodio también se presentan achaparradas, pero su parte foliar se genera con color verdeazuloso; siendo la apariencia azulosa el resultado de una cubierta de cera sobre la

hoja y el color más oscuro es debido a el aumento de clorofila por unidad de superficie foliar.

La Palma Africana o de aceite como mundialmente se conoce es extremadamente exigente en suelos y tal es el caso que no permite siquiera suelos ligeramente salinos o neutros para darse en condiciones óptimas de producción. Por lo tanto se requiere de implantar técnicas de manejo de cultivo y suelo tan refinadas que garanticen mantener a estos siempre libres de sales.

BIBLIOGRAFIA

1. Diagnóstico y Rehabilitación de suelos salinos y sódicos Laboratorios de Salinidad de los Estados Unidos de América. Departamento de Agricultura. Manual 60. 1953.
2. Allinson. 1952. Effect of synthetic polyelectrolytes on the structure of saline and alkali soil.
3. Ayres. 1951. Sodium and chloride injury of fuerte avocado leaves. Calif. Avocado. Soc. Yearbook.
4. Ratner. 1935. The influence of exchangeable sodium in the soil on its properties as a medium for plant growth. Soil Sci.
5. Pizarro. Drenaje Agrícola y Recuperación de suelos salinos. 1978. Madrid, España.



BUZON DEL LECTOR

Bogotá, Agosto 5 de 1988

PARA: Dr. Antonio Guerra de la Espriella
Director Ejecutivo
FEDEPALMA
Ciudad.

Le expreso mi reconocimiento por la atención que ha tenido al hacerme llegar su documento "El aceite de palma en los mercados de futuros" con un contenido muy importante y de amplia proyección en nuestro medio.

Cordial saludo,

MARIA CRISTINA URIBE
Gerente General
ANALAC



¿Qué tipo de plantador es usted?

La última iniciación que tuve en cuanto al término "planter" fue hace diez años, estando en una abarrotada tienda o "kedai" en Petaling Jaya. Hasta entonces desconocía felizmente el hecho de que existía una línea de marañones, nueces y otros confites provenientes del Brasil, cuya marca comercial era "planter".

Mientras el congestionado tendero trataba de aplacar la multitud de clientes, una mujer robusta y agresiva gritó desde atrás de la fila, "Planters Nuts" (equivalente a Agricultores Chiflados) Nadie se inmutó! Entretanto, yo me debatía entre si la mujer se refería a la salud mental o a algunas partes de la anatomía de los agricultores, cuando volvió a gritar

"Planters Nuts". A pesar de que en la agroindustria existe una elevada proporción de gente peculiar, no son lo bastante extraños como para catalogarlos de "chiflados". Algunos de mis mejores amigos son plantadores y por lo tanto, cuando la dama volvió a gritar, le contesté: "Se requiere un chillado para reconocer a otro". En ese momento, el agobiado tendero le entregó una lata de Marañoses Planters, diciendo: "Dos dólares con veinte, Datin".

La moraleja de estas historias es la siguiente. En primer lugar, para sobrevivir como plantador es necesario ser muy industrioso, duro y estar dispuesto al sacrificio. En segundo lugar, los verdaderos plantadores no toman, manipulan, malinterpretan ni siembran evidencia... si existe la posibilidad

de ser descubiertos. Tercero, el plantador no debe divulgar su ocupación ante extraños. Cuarto, incluso si el plantador está rodeado de plagas y problemas de todo tipo y si atraviesa una época tan mala que ni siquiera puede darse el lujo de pagar las más mínimas medidas de seguridad y manutención, es capaz de sobrevivir.

Por último, y por encima de todo, si el plantador posee una amplia y excelente gama de atractivos confites u otros productos, debe ponerlos a disposición del consumidor en forma rápida y eficaz. El plantador nunca debe hacer esperar al cliente. De lo contrario, se expone a que le griten chiflado!

Fuente: The Planter, Vol. 64 No. 742/88.

* Editor. The Planter.



IMPORTACIONES

Continúan aumentando las importaciones. Para el total éste representa el 39.07% con respecto a igual período del año anterior.

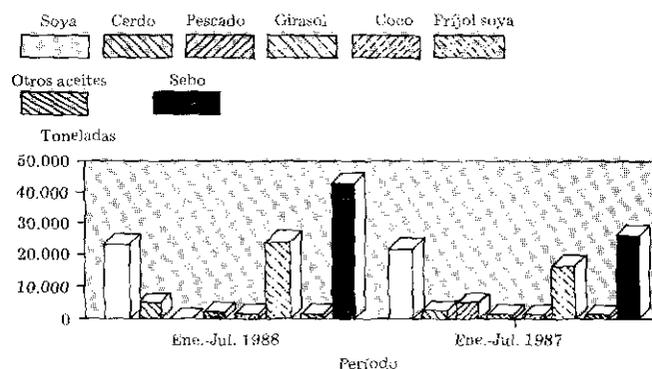
El sebo representa 61.82% y soya y frijol soya 76.41% frente a enero-julio 87. Hasta el momento no ha llegado aceite de

pescado y se observan decrementos en aceite de oliva (16.67%) y otros aceites (43.48%).

Producto	Jul. 88	Jul. 87	En. Jul. 88	En. Jul. 87	Variación ton.	Variación %
Aceite de soya	2,223	4,229	23,548	21,760	1,788	8.22
Manteca de cerdo	0	0	4,994	2,235	2,759	123.45
Aceite de pescado	0	0	0	4,389	(4,389)	(100.00)
Aceite de oliva	0	0	5	6	(1)	(16.67)
Aceite de girasol	0	0	2,050	596	1,454	243.96
Aceite de coco	350	100	1,862	1,216	646	53.13
Frijol soya*	3,553	3,492	25,808	15,345	10,463	68.19
Otros aceites	0	304	659	1,166	(507)	(43.48)
Subtotal	6,126	8,125	58,926	46,713	12,213	26.14
Sebo	9,048	4,530	42,947	28,540	18,407	61.82
TOTAL	15,174	12,655	101,873	73,253	28,620	39.07

Fuente: Subordos
Realiza: Fedepalma
* En términos de aceite.

IMPORTACIONES COMPARATIVAS DE ACEITES Y GRASAS
Enero - Julio 1988 y 1987



Fuente: Subordos

S PRECIOS

Incrementos en precios por debajo del 10% se observaron en julio con respecto al mes anterior, exceptuando el girasol y el pescado. De ellos los más importantes fueron los de coco (8.47%) y sebo (8.74%). De todas formas todos los precios continúan manteniéndose por encima de los observados hace un año, en julio de 1987.



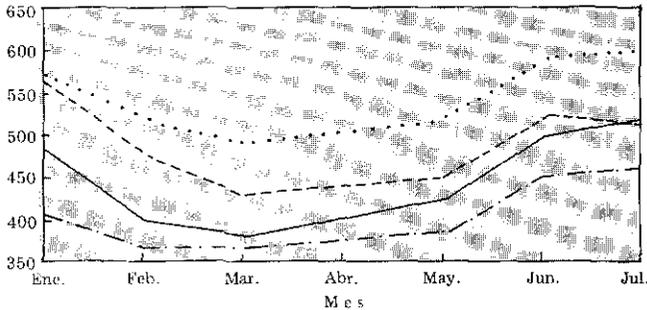
PRECIOS INTERNACIONALES DE LOS PRINCIPALES ACEITES Y GRASAS								
US\$/ton.								
		Jul. 87	Jul. 88	Jun. 88	J.88/J.87	J.88/J.87	J.88/J.87	J.88/J.87
					%	US\$/ton.	US\$/ton.	%
Palma	1	354	516	496	4.03	20	162	45.76
Palmiste	2	429	609	591	3.05	18	180	41.96
Oleína	2	351	513	522	(1.72)	(9)	162	46.15
Estearina	3	293	455	451	0.89	4	162	55.29
Soya	4	333	642	613	4.73	29	309	92.79
Algodón	2	493	713	688	3.63	25	220	44.62
Coco	2	443	666	614	8.47	52	223	50.34
Girasol	2	376	622	536	16.04	86	246	65.43
Pescado	1	196	443	398	11.31	45	247	126.02
Cerdo	5				(100.00)	0	0	(100.00)
Sebo	2	348	473	435	8.74	38	125	35.92

(1) CIF N.W. Eur. (2) CIF Rott. (3) FOB Malasia No se cotizó. (4) FOB Decatu. (5) CIF U.K. Fuente: Oil World. Realizó: Fedepalma.

PRECIOS INTERNACIONALES COMPLEJO PALMA PRECIOS INTERNACIONALES ACEITES LAURICOS

US\$/ton.
1988

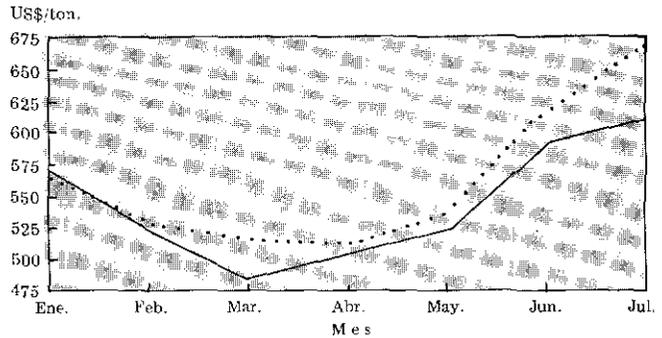
Palma Palmiste Oleína Estearina



Fuente: Oil World

US\$/ton.
1988

Palmiste Coco

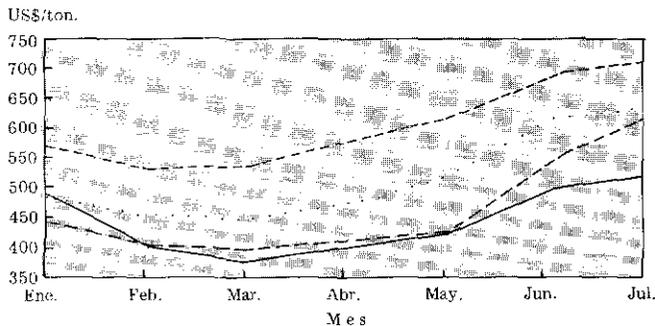


Fuente: Oil World

PRECIOS INTERNACIONALES ACEITES VEGETALES

US\$/ton. - 1988

Palma Soya Algodón Girasol

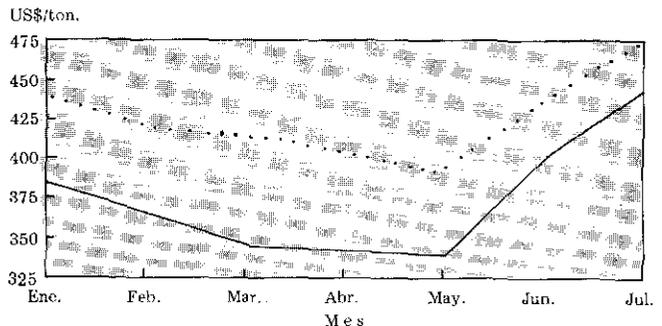


Fuente: Oil World

PRECIOS INTERNACIONALES ACEITES Y GRASAS ANIMALES

US\$/ton. - 1988

Pescado Sebo



Fuente: Oil World

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA
 Carrera 9a. No. 71-42 Piso 5
 Telex: 217 5347 255 6875
 Apartado Aéreo 13772 - Télex: 42555 FEPALCO
 Bogotá, Colombia.

IMPRESOS