

Editorial

PALMA: Nuevo cultivo de Colombia

Por considerarlo de gran importancia, nos permitimos reproducir el editorial aparecido en la Revista Agroeconómica AGROPECOL en su edición correspondiente a febrero 1984 No. 62, no sin antes expresar la satisfacción de FEDEPALMA en cuanto a la acogida de su propuesta.

Los estamentos oficiales de la Nación gustan mucho de los estudios, planes y proyecciones que entidades y gremios serios presentan a su consideración, en algunos casos para "dilatarse" la administración que corresponde a su turno y en otros, para analizar a conciencia y poner en ejecución, pensando eso sí en el desarrollo mismo del país. Esta situación la hemos venido padeciendo a lo largo de muchos años y realmente han sido pocas las cabezas ministeriales que se han dignado prestar mayor atención a largos y tediosos días de estudio, de análisis, de ajuste de cifras, que realmente están mirando hacia un desarrollo en corto tiempo de los diferentes sectores agroeconómicos.

Hemos analizado el estudio presentado a consideración del Ministerio de Agricultura por parte de uno de los gremios pujantes en el concierto agropecuario nacional, como lo es la Federación de Cultivadores de Palma, Fedepalma, titulado "La Contratación del Desarrollo para la producción de Aceite de Palma", elaborado por el gerente de dicho organismo, el profesional y estudioso ANTONIO GUERRA DE LA ESPRIELLA, encontrando que es un estudio muy serio en donde "se sugieren algunas de las bases en las que creemos debe sustentarse un plan de desarrollo del cultivo de la Palma Africana en Colombia, para que en los próximos 10 años se puedan alcanzar las siguientes metas:

—Que el aceite de palma suministre el 65 por ciento de las necesidades del consumo nacional y las otras oleaginosas el remanente.

—Que se siembren 65.000 hectáreas adicionales de Palma y se siembren 7.500 hectáreas de áreas que cumplen 22 a 25 años de plantadas".

Con la anterior síntesis se puede captar el ansia de los cultivadores de Palma por lograr unas metas dignas para evitarnos en corto tiempo dependencias foráneas que acarrear volúmenes considerables de reducción de nuestras divisas y estaremos acercándonos a una estabilidad productiva con el consabido beneficio al trabajo y a la economía nacional.

Este trabajo de nuestro amigo Antonio Guerra De La Espriella, invita a que el Gobierno y más precisamente el Ministerio de Agricultura se preocupe por este renglón nuevo, si así lo podríamos calificar, pero que consideramos básico dentro de los diferentes renglones del sector agroeconómico. Sabemos y conocemos quienes son los comprometidos con la producción de Palma en el país y reconocemos su seriedad, su prestancia, su empuje por hacer de Colombia una patria digna, grata y responsable.

La importancia que encontramos en el trabajo de Guerra De La Espriella, vale la pena destacar y así lo estaremos haciendo en esta Revista en las próximas ediciones.

Oferta

Señores afiliados:

La Federación tiene a disposición de los interesados, agrostemín, bioestimulante vegetal para lograr mayor precocidad de las palmas en vivero. Este tiene un valor de \$1.100 por frasco de 100 gramos.

Igualmente tiene folder A-Z para guardar comprobantes de contabilidad o cualquier serie de documentos, a un costo de \$300.00 cada uno.

Mayores informes en las oficinas de FEDEPALMA en Bogotá.

Respuesta

El día 6 de abril, el Director Ejecutivo de la Federación envió una carta al Señor Ministro de Desarrollo, comentándole sobre la importancia de agilizar las importaciones de semilla de palma africana, insumo básico en nuestra actividad. A continuación nos permitimos reproducir la respuesta del Señor Ministro, Dr. Rodrigo Marín Bernal.

Bogotá, abril 23, 1984

Antonio Guerra De La Espriella
Director Ejecutivo
Federación Nacional de
Cultivadores de Palma Africana

Informole recibo su comunicación 3350 de Abril 6/84, en la fecha heme dirigido Doctor Gustavo Tobón Londoño, director Incomex fin estúdiase situación planteada, introdúzcase correctivos pueda haber lugar. Cordial saludo Rodrigo Marín Bernal Ministro de Desarrollo Económico.

Varios

MALASIA

La producción de aceite de palma en enero fué frustrante y por debajo de lo esperado, estimándose en 168.000 tns. o 18% por debajo del nivel del año anterior. Se anticipa que en febrero también se darán niveles bajos de producción. La producción se está recuperando muy lentamente.

FILIPINAS

Las exportaciones de aceite de coco y harina cayeron significativamente en enero. Siguiendo un incremento de 18% del año pasado a 276.000 tns. en octubre-diciembre 1983, las exportaciones de aceite de coco aparentemente cayeron casi 1/3 en enero, mientras que la harina de compra bajo en casi 50% frente al año anterior.

TURQUIA

La producción 83/84 de semillas oleaginosas se recuperó en 12% según se informo oficialmente, pasando de un nivel de 1.49 millones de tns. a 1.66. La mayor parte del incremento ocurrió en la semilla de girasol y ajonolí.

CHINA

La producción 83/84 de semillas oleaginosas puede alcanzar 27.5 millones de tns. Prácticamente no se notan cambios con relación al récord del año anterior. Estos buenos resultados han sido posibles debido a la inusual producción de semilla de algodón, la cual individualmente aumentó tanto como 25% o 1.7 millones de tns. a un nuevo nivel récord de 8.3 millones de tns.

ESPAÑA

La producción de aceite de oli-

va durante esta cosecha será la más baja de los últimos 10 años. Se espera una producción de 276.500 tns. frente a 643.000 tns, del año anterior. Aunque se esperaban bajas, ya que los árboles necesitaban descanso, la amplitud del descenso de casi 60% es sorprendente. Este hecho se sucede cuando se presentan reducciones también en Grecia, Turquía, Portugal y Siria, que pueden ser parcialmente compensadas por la producción Italiana.

RUSIA

La producción de aceites vegetales en enero 1984 fué nuevamente pobre por tercer mes en forma seguida. El descenso fué de 4% con relación al mismo mes del año anterior.

USA

Los rendimientos del aceite de soya continuaron aumentando en enero a 18.69% y ahora está significativamente por encima del nivel del año pasado 17.68%.

INDIA

Las importaciones de aceites vegetales van a aumentar este año a pesar de incrementos en las cosechas domésticas de semillas oleaginosas. El gobierno de India está determinado a mejorar los suministros internos de aceites comestibles y bajar los precios, para enfrentar la época de elecciones al final del año.

CHECOSLOVAQUIA

La producción industrial de enero a octubre 83 fué como sigue en 1.000 tns (enero/octubre 82 en paréntesis):

Aceites vegetales comestibles 130.2 (133.4), manteca 127.8 (117.4) y carne 750.6 (727.3).

BENIN

La producción industrial de acei-

te de palma y almendra declinó considerablemente entre abril-septiembre 1983, pero el total de recibos de almendra de palma en las fábricas procesadoras se incrementó levemente. Esto no es contradictorio ya que parte de la almendra se origina de la extracción no industrial de racimos frescos de frutos. La producción industrial fué así en 1.000 tns. (abril/septiembre 1982 en paréntesis). Aceite de palma 4.4 (6.2), palmiste 1.3 (1.6), aceite de palmiste 5.8 (5.5), torta de palmiste 6.1 (6.4).

NIGERIA

La cosecha comercial de maní con cáscara alcanzó 4.600 tns. en 1982/83 comparada con 1.600 tns. la cosecha previa y 145.000 tns. en 1971/72. Toda la producción fué tomada por los fabricantes de aceites nacionales.

Notificación

Nos permitimos recordarle a los Señores Afiliados la cancelación de las cuotas de sostenimiento hasta diciembre 31 de 1983. Ello es indispensable para poder participar activamente en el próximo Congreso.

A continuación se transcribe el artículo pertinente de los Estatutos de la Federación:

Artículo 11: Tendrán voz y voto en las deliberaciones del Congreso los socios activos y los Miembros de la Junta Directiva Nacional, de acuerdo a la reglamentación prevista en los presentes Estatutos.

Parágrafo 1. Son socios activos aquellos que a la fecha del Congreso se hallen a paz y salvo con la Federación, por todo concepto.

Mercados

El palmiste es un producto doble de la producción de fruto de palma. Por largo tiempo tuvo una existencia poco asombrosa al lado de su mayor hermano, el aceite de palma. Esto ocurrió principalmente porque los rendimientos de la almendra de la palma africana de aceite desde los comienzos del 70, la mayor variedad en el mundo, era solo 18% con respecto al aceite de palma en Indonesia y 21% en Malasia. Pero desde la introducción del gorgojo polinizador se ha subido al 28% en Malasia y se espera que crezca a 24% en Indonesia.

Esto causó una sorprendente bonanza en la producción de palmiste en 1981/82, es decir, 41% en Malasia Occidental y Oriental combinados, a un récord de 1.69 millones de toneladas en el mundo.

La forma como los árboles reaccionaron al trabajo al que estuvieron expuestos por la alta polinización desde la introducción del gorgojo afectó la productividad de los racimos de frutas frescas, y nó la relación aceite de almendra/palma. Este ha permanecido en cerca del 28% en Malasia. Sin embargo, mientras que la producción de aceite de palma empezó a bajar en febrero 1983, la producción de almendra no empezó a caer por debajo de su nivel previo hasta junio de 1983.

En Malasia Occidental la tasa de descenso se aceleró desde 13% en junio a 25% en octubre. Durante los 7 meses que terminaron en diciembre de 1983 su producción de almendra bajó 104.000 toneladas o 18% con

relación a igual período del año 1981. Igual proceso ocurrió en Malasia Oriental.

Los proyectos para 1984 indican una continuada pero leve baja en la producción Malaya de palmiste durante enero, estancamiento en el nivel de febrero del año pasado y un incremento gradual desde marzo. Del período enero-septiembre 1984 se estima la producción de almendra de Malasia Occidental en 0.72 millones de toneladas. Esa cifra es 23% mayor que la registrada en el mismo período en 1983. Sin embargo, el mayor volumen de esa cantidad se obtendrá a partir del trimestre julio-septiembre.

Fuera de Malasia, el único país que ha mostrado incrementos significativos e ininterrumpidos desde 1981/1982 es Indonesia. Su producción aumentó 17% en octubre/septiembre 81/82, 10% en 82/83 y se espera un incremento de 87.000 toneladas o 53% esta cosecha. Para el resto del mundo la producción de almendra se estancará en 1% por encima del nivel del año anterior. Mayores aumentos se esperan en China, Brasil, Colombia, y Nigeria.

Mientras la producción mundial de palmiste declinó en la segunda mitad de 1983, aparentemente se estancará durante enero-marzo 1984, se aumentará moderadamente en abril-junio 1984 y significativamente en el trimestre julio-septiembre. Si las predicciones se materializan, la producción para el presente año se incrementará en casi 0.2 millones de toneladas. Es decir que podría alcanzar el nivel de 2 millones de toneladas, por primera vez en la historia, doblando la producción de hace diez años.

Producción 1983-1984

Los últimos informes estiman la producción mundial de las 10 mayores semillas oleaginosas en 159.2 millones de toneladas. Esta representa una reducción considerable de 19% frente al récord del año anterior de 177.0 millones de toneladas y 167.3 millones producidas en 1981/82.

Prácticamente toda la reducción ocurre en frijol soya sólo, cuya producción está declinando en 17% ó 16.3 millones de toneladas. Es la primera vez desde la cosecha 76/77 que la producción mundial de soya es menor que la producción mundial de las otras 9 semillas combinadas.

Las semillas son: soya, algodón, maní, girasol, colza, ajonjolí, copra, palmiste, lino y ricino. Mientras que la producción total de frijol soya es de 78.2 millones de toneladas, la producción de las nueve restantes semillas llega a 81.0 millones de toneladas, 2% por debajo de la cosecha anterior. En éstas, la mayor baja se presenta en copra y lino.

En U.S.A. solo la producción de semillas oleaginosas cayó 21.1 millones de toneladas o 31%. La baja está bien distribuida entre soya, algodón y girasol. La cosecha americana 83/84 de semillas oleaginosas es la más baja por más de 7 años.

La producción canadiense de semillas oleaginosas se estancará en 3.9 millones de toneladas durante esta cosecha, ya que el incremento en semilla de colza es compensado por menores producciones en otras semillas oleaginosas. En China la producción

de semillas oleaginosas se está estancando igualmente, gracias a la inesperada gran cosecha de la semilla de algodón de 8.3 millones de toneladas o 25% de incremento. Esta compensa la significativa baja de soya, maní y colza.

La producción soviética de semillas oleaginosas declinó marginalmente a 11.3 millones de toneladas esta cosecha. Argentina aparentemente cosechará un total de 8.7 millones de toneladas de semillas o 22% más que la cosecha anterior, con los mayores incrementos en soya y girasol. La cosecha Brasileña llega a 17 millones de toneladas o 5% por encima del año anterior. Las estimaciones de la cosecha de soya llegan a 15.5 millones de toneladas es decir 1 millón por encima del año anterior. Esto es parcialmente compensado por una reducción en la producción de semilla de algodón.

En India, la producción de semillas oleaginosas se ha recuperado y puede llegar a 12.6 millones de toneladas contra 11.4 el año anterior.

toneladas contra 11.4 el año anterior.

La producción mundial de semillas oleaginosas tuvo un pico en el período 82/83 como consecuencia de la gran producción de frijol soya, que tuvo un aumento con relación al período anterior de un 8.90%. En cuanto a las otras semillas, en el mismo período, se registraron disminuciones en algodón y maní (3.32% y 10.87% respectivamente) pero fueron compensados por aumentos en la producción de girasol (9.80%), colza (22.78%) y linaza (24.99%). El incremento de las semillas oleaginosas diferentes a la soya entre 81/82 y 82/83 fue de 2.55%.

Para el período 83/84 se espera una baja importante en la producción de semillas oleaginosas (10.04%). La causa de esta disminución es el decremento del 17.21% que se espera en la producción de frijol soya, debido a los problemas climáticos que han tenido las grandes zonas productoras de soya.

SEMILLAS OLEAGINOSAS

Producción Mundial
(1 000 Tns.)

	Oct-Sep. 83/84	Oct-Sep. 82/83	Oct-Sep. 81/82
Algodón	26.550	26.876	27.800
Maní	12.123	12.000	13.464
Girasol	16.227	16.605	15.122
Colza	14.837	15.151	12.340
Sésamo	1.980	1.793	2.074
Copra	4.090	4.622	4.836
Palmiste	1.977	1.788	1.688
Linaza	2.337	2.861	2.289
Higuerilla	915	868	895
SUB-TOTAL	81.036	82.564	80.508
Soya	78.209	94.462	86.744
TOTAL	159.245	177.026	167.252

FUENTE: OIL WORLD

PRECIOS INTERNACIONALES

US\$ TONELADA -
PROMEDIO (1)

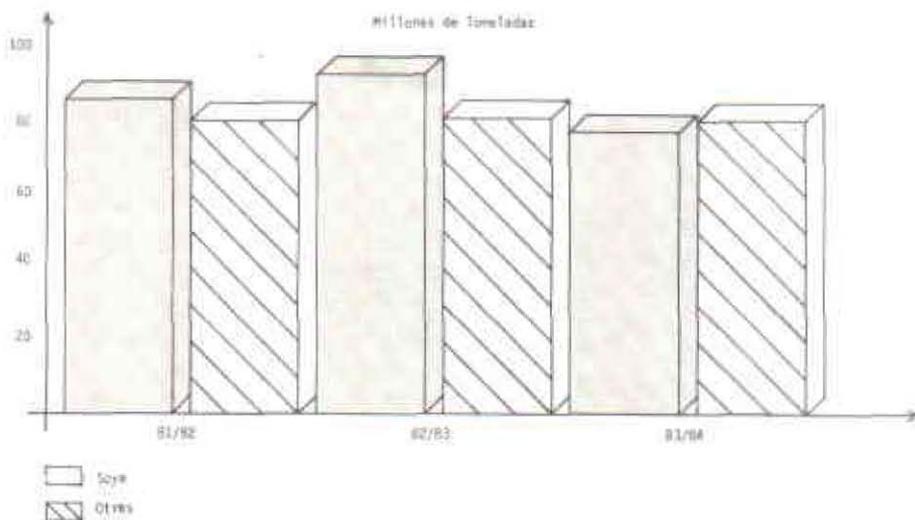
	Crudos (2)	
	Marzo	Febrero
Aceite de Palma (3)	878	1.135
Aceite de Palmiste (3)	1.134	1.176
Aceite de Soya	663	602
Aceite de Algodón	789	780
Aceite de Coco	1.123	1.158
Aceite de Maní	1.086	1.024
Aceite de Girasol	739	689
Sebo	525	501
Manteca de Cerdo	542	574

(1) Mercado de Nueva York
(2) FOB
(3) CIF

FUENTE: Oil World
REALIZO: Fedepalma

SEMILLAS DELEGUMINOSAS: Producción Mundial.

Millones de Toneladas



IMPORTACIONES DE ACEITES Y GRASAS TONELADAS

	Marzo/84	Total/84	Marzo/83	Abril/83 Mar./84
Aceite de Soya	5.178	11.054	10.303	98.947
Manteca y Grasa de Cerdo	1.300	2.799	516	11.770
Aceite de Pescado	3.059	11.814	1.998	22.998
Aceite de Oliva	2	4	19	206
Aceite de Girasol	-0-	249	-0-	1.029
Aceite de Algodón	-0-	-0-	-0-	520
Aceite de Coco	-0-	449	648	1.716
Otros Aceites Vegetales	120	869	-0-	1.175
SUB-TOTAL	9.659	27.238	13.484	138.361
Sebo	700	9.016	7.739	48.821
TOTAL	10.359	36.254	21.223	187.182

Fuente: Sobordos
Realizó: Fedepalma

Importaciones

Durante los tres primeros meses del año la composición de nuestras importaciones de aceites y grasas ha tenido un cambio. Tradicionalmente el país ha importado más aceite de soya que cualquier otro aceite. Sin embargo

ahora debido a una situación coyuntural, el aceite de pescado es el que más está comprando el país, aunque en el último mes el aceite de soya ha mostrado una sustancial recuperación.

En efecto, durante el mes de marzo el 53.60% de lo importado (excluyendo sebo) fué de aceite de soya, mientras que la misma cifra para el aceite de pes-

cado fue sólo 31.67%. El acumulado hasta marzo muestra una participación del aceite de pescado del 43.37%, mayor que 40.58% correspondiente al aceite de soya.

Con relación a las importaciones afectuadas durante el mes de marzo de 1983, marzo del 84 presenta una baja sustancial para el aceite de soya del 49.74% ó 5.125 tns., parcialmente reemplazada por aumentos del 151.94% en manteca de cerdo y del 53.10% en aceite de pescado. Sin embargo debe notarse que las importaciones (excluyendo sebo) disminuyeron en 3.825 tns. ó 28.37%.

El sebo que ha sido el producto de importación más estable (en cuanto no presenta grandes fluctuaciones en el volumen importado de un período a otro) tuvo una importante baja con relación al mismo mes del año pasado. Bajó de 7.739 tns. a solo 700 tns. ó sea una diferencia de 7.039 tns. ó 90.95%. Por este motivo el total de importaciones en marzo 84 fue de alrededor la mitad de las efectuadas en marzo 83.

Aviso

Recordamos a los interesados, que envíen el desprendible de inscripción al XI Congreso y IV Conferencia sobre Palma Aceitera, a nuestras oficinas en Bogotá. De su oportuno envío depende el evitarse molestias con las reservas hoteleras ó la no consecución de hotel.

Para efectos de comodidad, la Federación ha contratado un servicio de busetas para trasladar al hotel a los asistentes al Congreso que lleguen el miércoles 9 de mayo en el vuelo 516 de Avianca, que sale de Bogotá a las 6:00 p.m.

Viene del anterior boletín

Sector agropecuario

Consecuente con lo anterior, la inversión en el sector descendió apreciablemente, tanto en el plano de la investigación, como en el de irrigación y drenaje y, en mejora de las tierras. Así mismo, la utilización de insumos como semillas mejoradas, fertilizantes y pesticidas, se debe haber estancado, incidiendo en la evolución de la productividad. La misma inversión estatal en el sector se deterioró sustancialmente. De hecho, el gasto público en el sector fue el 25 por ciento del total en 1970 y para 1981 apenas llegó al 7.5 por ciento. Las conclusiones de una reciente investigación desarrollada por J. García demostraron que, en el caso colombiano cerca del 20 por ciento de una tarifa a las importaciones se trasladada como un impuesto tanto a las exportaciones primarias (agrícolas y mineras), como a las industriales. Los resultados de tal investigación señalan que si se toma en cuenta el efecto de las diferentes políticas (sobrepeso a las importaciones como consecuencia de las restricciones, el arancel nominal, el impuesto al café y los subsidios a la exportación —Certificados de Abono Tributario, PROEXPO, Plan Vallejo,—), las ventas de café sufrieron, antes de 1967 un impuesto que fluctúa entre el 67 y el 85 por ciento y que luego descendió al 36 por ciento entre 1967 y 1978; las exportaciones agropecuarias diferentes al café tuvieron un impuesto entre el 20 y el 37 por ciento durante el primer período, que bajó al 4 por ciento en el segundo. Por su parte, mientras que las exportaciones industriales tenían un impuesto entre

el 10 y el 37 por ciento en la época de sustitución de importaciones, pasaron a gozar de un subsidio neto del 10 por ciento durante la promoción de las exportaciones.

Se deduce entonces que el conjunto de las políticas colombianas tuvo hasta 1967 un fuerte sesgo hacia la sustitución de las importaciones. A partir de entonces dicho sesgo disminuyó notablemente, pero las políticas adoptadas favorecieron las exportaciones industriales sobre las agropecuarias. De hecho, el proceso de liberación del comercio, racionalización de la política cambiaria y subsidios a las exportaciones, se reflejó en una tasa real de cambio que descendió continuamente hasta 1974. Sin embargo, desde 1975, el impacto positivo de las políticas de comercio exterior decayó apreciablemente: el CAT fue rebajado para las exportaciones agrícolas no sólo en términos absolutos, sino en comparación con las industrias. Por tanto, a partir de 1975 el impacto positivo de la política comercial y cambiaria fue sustituido por la influencia del incremento exógeno del valor de las exportaciones cafeteras. Tal como se afirmó anteriormente, el resultado de ese manejo fue la traducción del superávit cambiario en una expansión sustancial de los medios de pago a través de la acumulación de reservas. El resultado final fue el descenso en los precios relativos de los bienes exportables e importables en relación con los bienes domésticos y deterioro en la producción de este tipo de bienes. Lógicamente, la producción de café aumentó y esto mantuvo la actividad y el salario rural en algunas zonas del país. En este aspecto, la bonanza en divisas producida por el café se diferencia de la bonanza de divisas producida por el petróleo, en su impacto sobre la agricultura.

En síntesis, puede decirse que la evolución del sector agropecuario depende de manera sustancial de cómo se desenvuelva la producción de exportables. En consecuencia, períodos donde predominan hechos y políticas que discriminan en contra de los bienes exportables, son períodos de mediocre desempeño en la producción agropecuaria y períodos de estímulo y promoción a las exportaciones son aptas para el buen desempeño del sector, especialmente en la producción diferente del café. Es así como entre 1950 y 1967, donde predominan políticas comerciales y cambiarias adversas hubo bajos incrementos en la producción, mientras entre 1967 y 1975, cuando la política comercial fue favorable las tasas de crecimiento fueron relativamente altas. En los últimos años entonces, el sector agropecuario también ha sufrido las consecuencias de comercio exterior.

Precios

Luego de cuatro semanas de esfuerzos hasta marzo 9, una reacción técnica temporal no sería sorprendente. Por ello un nuevo esfuerzo puede presentarse en abril bajo el liderazgo de aceites ya que las existencias mundiales de aceite de palma y soya están declinando considerablemente mientras la demanda por frijol soya ha empezado a mejorar; pero los precios de las tortas pueden dudar en seguir la tendencia alcista y aún declinar, especialmente si las importaciones de torta de soya de Rusia vienen a ser menores.

La gran pregunta es qué tanto tiempo y qué tan lejos la reacción puede alcanzar. Algunas opiniones sugieren que solamen-

te parte del terreno ganado por los precios en los esfuerzos recientes se perdería en el caso del complejo de soya, algo así como 1/5 en el caso del aceite, 1/3 en frijol y 1/2 en tortas. Se cree lo anterior por las siguientes razones:

1. La producción de aceite de palma de Malasia y sus exportaciones continúan declinando y más significativamente de lo esperado. Al mismo tiempo los inventarios americanos de aceite de soya bajaron considerablemente en febrero, mucho antes de lo usual. Reducciones más pronunciadas en existencias de aceite de soya de U.S.A. son esperadas entre marzo/septiembre 1984.

2. El Gobierno de Brasil aparentemente está decidido a prevenir cualquier presión de precios como resultado de grandes ventas de exportaciones de soya y sus productos.

3. La demanda de frijol y aceite de soya está mejorando sustancialmente, debido principalmente a los menores niveles de precios alcanzados en febrero comparados con agosto/septiembre de 1983, a los reducidos suministros para la segunda mitad de esta cosecha de aceite de palma, almiste, coco, pescado, algodón y colza y para estos dos últimos de sus semillas respectivas.

4. Las intenciones de reducir las siembras en U.S.A. de soya y otras semillas oleaginosas incluyendo algodón, están convirtiéndose en factor de incertidumbre en el mercado, afectando los prospectos de oferta para la próxima cosecha.

La conclusión a la que se puede llegar es que después de una posible reacción temporal los esfuerzos serán continuados y reasumidos en Abril, con el precio del aceite de palma a la cabeza.

Notas técnicas

A partir de esta edición del boletín informativo nos permitimos publicar un interesante artículo técnico del señor R.H.V. Corley sobre utilización del material clonal para siembra. El trabajo lo publicaremos en 4 ediciones y en lo posible continuas. El Dr. Corley ha venido trabajando firmemente en todo lo relacionado con los cultivos de tejidos en palma. Debemos recordar que este científico estuvo en 1979 en Colombia, dictando casualmente una conferencia sobre el tema, en el marco de la III Conferencia sobre la Palma de Aceite, organizado por Fedepalma con ocasión del Congreso Nacional de Cultivadores llevado a cabo en la ciudad de Bucaramanga.

Utilización de Clones como material de siembra en la industria de la Palma Africana

Hasta hace poco, la palma africana se podía obtener solamente a partir de semillas. Cuando se cruzan dos árboles seleccionados con el fin de obtener semillas, las características genéticas de estas plantas madre se segregan para luego combinarse nuevamente de diversas formas en los descendientes, de tal manera que cada una de las plántulas presenta una combinación diferente de características. Es bien conocida la variabilidad resultante del material de

las plántulas, incluso en progenies producidas a partir de plantas originales seleccionadas.

No todas las variaciones son de origen genético; algunas son inducidas por el medio ambiente a causa de pequeñas diferencias en la fertilidad del suelo, etc. Sin embargo, la variabilidad genética es una parte significativa de la variación total, y resulta obvio que si se pudieran eliminar las palmas de menor producción aumentaría el promedio considerablemente.

Un tipo semejante de variabilidad genética se observa en las plántulas de la progenie de la mayoría de los cultivos arbóreos, pero en muchos cultivos, la propagación vegetativa por medio de injertos o de la siembra de esquejes permite obtener clones para material de siembra derivados de los mejores árboles, sin que se produzca la recombinación genética que ocurre en la producción de semillas. En el caso de la palma africana no es posible utilizar los métodos convencionales de propagación vegetativa, pero la técnica del cultivo de tejidos conduce a los mismos resultados, aunque es más compleja y costosa que las técnicas convencionales.

PROCESO DEL CULTIVO DE TEJIDOS

La propagación de la palma africana por medio del cultivo de tejidos ha sido descrita por Jones (1974) y por Rabechault & Martín (1976). El proceso se puede considerar como una serie de etapas claramente definidas. En primer lugar, unos pequeños pedazos de tejido, conocidos como explantes, se toman de palmas seleccionadas, y se colocan luego en un medio estéril que contiene ▶

minerales, vitaminas y hormonas vegetales. Nosotros hemos utilizado las puntas de la raíz como fuente principal para la obtención de los explantes, pero otros investigadores prefieren utilizar cortes de tejido de los retoños. También hemos experimentado con explantes de inflorescencia joven y de meristema apical. Antes de ser colocados en el medio de cultivo, los explantes deben ser desinfectados a fin de destruir las bacterias y las esporas de los hongos, en vista de que estos microorganismos se desarrollan más rápidamente que los tejidos de la palma africana en el medio de

cultivo y pueden ahogar en muy poco tiempo a los explantes si se permite su desarrollo. La desinfección de las puntas de las raíces es bastante difícil, pero a pesar de ello, preferimos utilizarlas debido a que su desarrollo en el medio de cultivo es más acelerado que el de otros tejidos.

Transcurridas unas cuantas semanas se inicia la formación de callo a partir de algunos explantes. El callo es un tejido desordenado, cuyas células presentan poca diferenciación en lo que respecta a los diferentes tipos celulares comúnmente observados

en los tejidos vegetales. Es un tanto semejante al tejido que se desarrolla en los troncos del árbol de caucho, por ejemplo, cuando ha ocurrido una lesión. Una vez que comienza a desarrollarse el callo, es posible fomentar su crecimiento por tiempo indefinido dentro de un medio adecuado de cultivo. La subdivisión, y la transferencia periódica a un medio fresco, permiten establecer numerosos cultivos a partir de un solo explante.

Continúa en el próximo boletín

XI CONGRESO Y IV CONFERENCIA

La Federación Nacional de Cultivadores de Palma Africana se permite recordar a todos los cultivadores del país, la realización del XI Congreso y IV Conferencia sobre Palma Aceitera que se llevará a cabo en la ciudad de Cartagena durante los días 10 y 11 de mayo.
Los esperamos



**FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES
DE PALMA AFRICANA**

Carrera 9a, No. 71-42 Of. 501 - Tels: 2116823 - 2556875
Apartado Aéreo 13772 Bogotá, Colombia

IMPRESOS