

Editorial

Que satisfacción se siente al comentar los resultados de un período de producción cuando éstos son positivos y alentadores y en particular si corresponden a continuados periodos de crecimiento.

Al iniciar el presente año las proyecciones indicaban para el primer semestre una producción probable de aceite crudo de palma de 54.028 toneladas; sin embargo la realidad fué diferente: se produjeron 65.879 toneladas, es decir 21.9% por encima de lo proyectado. Una vez más se ha comprobado que el área de siembra depende de los recursos disponibles y la producción depende esencialmente de factores climáticos.

La explicación es sencilla: En el último trimestre de 1983 se presentó un pico bajo de producción de aceite como consecuencia del fuerte verano que prevaleció entonces 12 meses atrás aproximadamente. Ello indujo a su vez un cambio en el ciclo de maduración de racimos, es decir un atraso, que tuvo como consecuencia un nivel de producción sensacional en los meses de febrero, marzo, abril y mayo básicamente, generando conjuntamente con enero y junio el volumen de producción de aceite semestral de 65.879 toneladas, cifra nunca antes lograda en el país en este cultivo para un período igual. Justo es anotar también que la producción adicional conseguida en aceite de palma le permitió al país ahorrar más de US\$9 millones, porque de no haber obtenido este resultado Colombia hubiera tenido que importar no menos de 10.000 toneladas de aceites y grasas adicionales al cupo de 70.000 toneladas, ya que la producción doméstica de soya, semilla de algodón y ajonjolí fueron menores de lo estimado, en especial la primera. Si la producción de estas semillas oleaginosas hubieran respondido, entonces por culpa de mayor producción de las palmas el país había sustituido 11.851 toneladas de importaciones. Ahora bien, la producción de palmiste o almendra igualmente se incrementó y se lograron 6.258 toneladas frente a 5.043 toneladas proyectadas inicialmente, lo que es igual a un incremento de 24.1%, aporte significativo a la canasta de materias primas oleaginosas nacionales.

Para el segundo semestre seguimos siendo optimistas, pero no es muy probable a esta fecha que se pueda lograr el nivel de producción del semestre A de 1984. Sin embargo si las condiciones de clima prevalecientes son buenas no es de extrañar que el volumen producido de aceite de palma esté alrededor de 60.000 toneladas cifra no muy despreciable.

Para finalizar quiero dejar el siguiente comentario: el país no debe extrañarse por el sorprendente aumento registrado en el primer semestre en la producción de aceite de palma, porque además si los resultados del experimento que llamamos "E.K." son positivos en el país, entonces a la vuelta de 15 a 18 meses tendrá Colombia un incremento adicional de 22% en la producción de aceite crudo de palma y 28% en la producción de almendra. Imagínense por un momento cuánto representa ello en ahorro de divisas.

Criterios



La siguiente fue la entrevista realizada por la periodista Marlen Bernal del programa radial "Caracol en la tierra" al científico Dr. Rahaman Syed, con la colaboración del Dr. Antonio Guerra de la Espriella quien sirvió como intérprete.

CELT.Cuál es el objetivo de su visita a Colombia?

R. S. El principal objetivo de la visita se debe a que con la introducción del insecto polinizador a Malasia, conocido con el nombre de *Elaeodobius Kamerunicus*, ha nacido un interés por parte de los cultivadores Colombianos de introducir este animalito al país, ya que en Malasia e Indonesia ha dado resultados excelentes en la polinización, hasta el punto que ha elevado la producción de esos países en un 25% adicional a lo que ellos venían obteniendo. Con ese fin, Fedepalma hizo posible mi visita a Colombia trayendo por autorización del ICA algunos insectos que están siendo reproducidos en la Estación Experimental en Villavicencio, con el fin de hacer los experimentos necesarios para luego liberarlos al campo y que empiecen a hacer su trabajo en las palmas.

CELT. Dr. Syed, hasta el momento cómo van los trabajos?

R. S. Los trabajos, a pesar que en un principio hubo dificultades para la adaptación de los insectos al medio Colombiano y por el manipuleo a que estuvieron expuestos los trabajos han ido lentamente pero en estos últimos días se ha notado una gran mejoría y recuperación en los mismos, hasta tal punto que cuando llegaron eran aproximadamente 2000 y luego por causas que ya he mencionado se redujeron a 200. Pero en estos momentos ya hay cerca de 1000 de estos animalitos y en los próximos 20 días tendremos cerca

de 2000 y así sucesivamente se van multiplicando hasta tener un número suficientemente grande en los próximos 4 ó 5 meses para iniciar los experimentos y liberarlos. De tal manera que las cosas están saliendo bien a pesar de los inconvenientes iniciales.

CELT. Ya veo que esta es una buena cosa para Colombia, ya que el precio del aceite ha subido, y en muchas ocasiones se está importando el aceite. En cuánto se incrementará la producción de aceite y en cuánto tiempo?

R. S. No puedo asegurar con veracidad, con certeza, cuando se van a dejar los insectos libres en las plantaciones porque esto depende de las opiniones y criterios que se formen los técnicos Colombianos y, en especial los que están trabajando con el insecto dependientes del ICA; sin embargo, sí puedo asegurar que después de 3 meses de haberse soltado los insectos en las palmas, va a tomar alrededor de 11 a 12 meses para que se muestren los efectos en producción de racimo, como en la composición de los frutos y el volumen de aceite. De tal manera, que la composición del racimo en el país según lo que he visto en las diferentes zonas en que he estado en los últimos 20 días es de aproximadamente un 40 a un 50% y, con la introducción de estos insectos esta composición de racimo puede incrementarse entre un 15 y un 20%. Este incremento no significa que la productividad se vaya a alimentar en estos mismos porcentajes pero, sí creo hoy y haciendo unos pronósticos sin mucho piso que la

productividad podría incrementarse en un 10% por efectos de la liberación y trabajo de estos *Elaeodobius Kamerunicus* en las palmas africanas de Colombia.

CELT. Hablemos un poquito de la calidad. Con este experimento, aumentará, disminuirá o quedará igual la calidad del aceite?

R. S. El insecto es exclusivamente un polinizador, es decir que se encarga de llevar el polen de las flores masculinas a las femeninas y por ello no tiene ninguna incidencia directa en cuanto ha hacer variar la calidad del aceite. Sin embargo, con la mejor polinización debida al insecto los racimos van a ser mayores y resultará una mejor composición del fruto. Ello puede acarrear problemas en el proceso de extracción del aceite. Allí es donde los cultivadores deben tener mucho cuidado porque si hay un cambio en las prácticas que se tienen para la extracción del aceite, en cuanto a la recolección de los frutos y etapas por las que hay que pasar de extraer el aceite, se puede presentar algún tipo leve de cambio en el aceite y porque además esta composición del racimo permitirá una mayor cantidad de almendra o palmiste, pero definitivamente el insecto no tiene ninguna incidencia en cuanto a la calidad del aceite.

CELT. Dr. Guerra, creo que está es una pregunta para usted. Pien-san ustedes capacitar antes a los cultivadores sobre el manejo de este insecto?

A. G. Realmente los cultivadores no tienen que dar manejo a este insecto. Los experimentos que se han hecho en Malasia han demostrado que el único hábitat de este insecto es la Palma Africana, y una vez en ella permanece allí y tiene un período de vida muy corto, por lo tanto a medida que van naciendo unos se van muriendo otros y no hay ninguna forma de cuidarlos porque no los requiere. Los cuidados son aquellos

que estamos tomando en este momento en la Estación Experimental del ICA, la libertad - en los Llanos - donde se está haciendo la reproducción de estos animalitos, la multiplicación de los mismos y donde se harán las pruebas antes de dejarlos en libertad en los cultivos. Es decir, la especialización la están haciendo los técnicos dedicados a ellos como son los del ICA y algunos vinculados al sector privado, pero ya en el campo no es mayor el cuidado que hay que tener con estos insectos.

CELT. Dr. Guerra, el primer experimento se llevará a cabo en los Llanos?

A. G. El primer experimento se llevará a cabo en los Llanos y tenemos prácticamente la certeza que se hará en la plantación La Cabaña que está contigua a la Estación Experimental y de donde se han ido sacando las inflorescencias masculinas para alimentar a los insectos. Luego que existan suficientes de estos insectos se irán llevando a las otras zonas del país poco a poco.

CELT. Esto contribuirá a que se incremente el área de siembra de Palma Africana?

A.G. Pues esperamos que sí porque este será uno de los incentivos que tendrán los cultivadores nuevos de conseguir un mayor rendimiento por hectárea y por ende una más alta producción que les permita en el futuro en su explotación agrícola minimizar en algo los costos que implica este cultivo.

CELT. Dr. Syed, que otros experimentos está Ud. llevando a cabo en Palma Africana?

R. S. Antes de iniciar los experimentos con el insecto polinizador venía trabajando en la administración y control de las diferentes plagas y enfermedades que aquejan al cultivo de la Palma Africana en varios países como Malasia, In-

donesia, y el Camerún principalmente, pero luego me puse a trabajar con el Insecto Polinizador al que me he dedicado más que todo, pero no he dejado de hacer otros trabajos entomológicos que demanda el cultivo de la Palma Africana.

CELT. Al llegar a Colombia cuáles fueron los principales problemas que encontró en la Palma?

R. S. Mi visita ha estado más que todo concentrada en los aspectos de polinización y por ello, pues, no he prestado mayor atención a otros aspectos. Sin embargo he encontrado en las diferentes visitas que he hecho que la fauna entomológica de insectos de la Palma Africana en Colombia es tan variada como lo es en Sabah. Fuera de su aspecto de polinización he encontrado que el mayor daño que existe en el país es el conocido como pestalotiopsis del cual ya la Federación ha venido hablando y se encuentra concentrado en el Valle del Magdalena Medio, en la zona de Puerto Wilches, pero no he encontrado mayores problemas de insectos excepto el que acabo de mencionar.

CELT. Se le vé un buen futuro al cultivo de la Palma Africana en Colombia?

R. S. El futuro del negocio de la Palma Africana en el país es excelente. Y son excelentes porque las siembras de 55.000 has. que tiene el país hoy en día alcanzan tanto como el mismo hectareaje que tiene una sola compañía en Malasia y aquí existen condiciones muy buenas para las siembras; hay un horizonte amplio en Colombia especialmente en zonas como los Llanos Orientales y el Norte de la Costa Atlántica donde se están consiguiendo muy buenos resultados con esta Palma Africana a pesar de que haya que ponerle riego. Pero pienso que las condiciones son tan favorables que el horizonte es promisorio para el país y debería aprovecharse.

CELT. Para finalizar, que recomendaciones daría Ud. a los cultivadores de Palma Africana?

R. S. Me he llevado muy buena impresión de la forma como trabajan los cultivadores de Palma Africana y como tienen organizadas sus plantaciones, especialmente porque tienen muy buenas facilidades de transporte dentro de las plantaciones y aún para viajar de los Centros de Producción a los Centros de Consumo. Pero pienso que les falta a los cultivadores Colombianos conseguir mayor experiencia en esta actividad de la Palma Africana, hacerse a la ayuda de expertos y técnicos que les formen opiniones y criterios para que en un futuro ya los cultivadores Colombianos tengan su propia experiencia creada y no necesiten de estas experiencias extranjeras. Me refiero más que todo a los conocimientos que hay en otros países y que son transmitidas por expertos como él. Pero aseguro que si se asesoran bien los productores Colombianos y se hacen a las mejores técnicas no necesitarán traer en el futuro estas técnicas y experiencias porque aquí las tendrán.

CELT. Mientras llega eso, en la Compañía donde trabaja ud. Dr. Syed no han pensado tener algún convenio con Colombia en intercambio, digámoslo así, un intercambio de ideas para el cultivo?

R. S. Creo que no existe un convenio o un acuerdo entre partes para una asistencia técnica y transferencia de tecnología permanentemente, pero sí sé con seguridad que hay convenios individuales entre la Compañía para la que trabajo y Fedepalma. Pongo de presente el hecho que estoy aquí porque hay un convenio entre Fedepalma y la Empresa para la que trabajo. Pero no existe un convenio o un programa en el cual se consignent varios puntos que se puedan realizar a lo largo de un periodo de tiempo.

CELT. Dr. Syed anteriormente estábamos hablando del objetivo primordial de su visita, sobre el estudio que se está haciendo del insecto al que va a aumentar la producción de aceite, yo veo que muchos de los agricultores estarán pensando si este insecto pueda afectar otros cultivos?

R. S. La primera pregunta que nace cuando se introduce este insecto de zona a otra, es el daño que pudiera causar a otras plantas o cultivos diferentes a la Palma Africana. Debo decir que durante 2 años estuve haciendo experimentos con otras plantas, otros cultivos sobre la posible incidencia del insecto polinizador *Elaeidobius kamerunikus* y la respuesta que tuve fue que este insecto no puede, primero sobrevivir en las inflorescencias de otros cultivos diferentes a la Palma Africana y segundo que por tanto no se podría reproducir en las inflorescencias de estos otros cultivos, lo que de por sí determinó que su hábitat fuera única y exclusivamente las flores de la Palma Africana. El insecto es capaz de mantenerse por algún tiempo en lo que conocemos con el nombre de Palma americana de Aceite o el Híbrido de nolí. Allí puede mantenerse este insecto pero no puede multiplicarse o reproducirse como sí puede hacerlo en la Palma Africana. Además las pruebas que se hicieron las realizaron con más de 50 cultivos y fueron totalmente negativas en el sentido de que los insectos no se mantenían y no se reproducían, es decir, que no eran capaces de mantenerse vivos. Por ello considero que el insecto polinizador del que estamos hablando no es capaz de hacer ningún daño ni afectar otro cultivo y mucho menos a la Palma Africana, porque antes de hacerle daño a la Palma Africana lo que le dá es un beneficio a través de mejor polinización.

CELT. Dr. Syed no existe la posibilidad de que los agricultores puedan confundir este insecto con otros de los que ataca el cultivo y lo lleguen a exterminar?

R. S. Sí existen posibilidades de que un insecto acabe con otro, pero que bien adaptado el *Elaeidobius kamerunikus* es capaz de sobrevivir a pesar de convivir con otros insectos. El *Mystrops* es un insecto encargado de realizar la polinización de la Palma Africana actualmente en Colombia. Ellos han experimentado en Malasia y el *Mystrops* con el *Elaeidobius kamerunicus* pueden convivir en la misma flor masculina de la Palma Africana. Considera que es probable que pueda presentar algún tipo de daño, en cuanto a que el *Elaeidobius kamerunikus* pueda afectar al *Mystrops* y por eso es necesario hacer ciertas pruebas aquí en el país y esa es la idea de tener los insectos en cuarentena, si así se puede llamar, para verificar esto. De todas maneras los antecedentes que se tienen es que el *kamerunikus* puede convivir con el *Mystrops* sin que se destruyan unos a otros.

CELT. Doctor, pero no solamente este animal puede tratar de exterminar otro insecto, sino el mismo cultivador por falta de experiencia, por falta de conocimientos, pueden con insecticidas acabarlo. Cómo puede reconocer a este insecto para que no lo vaya a confundir con otros?

R. S. Lógicamente existe la posibilidad que se mueran muchos insectos benéficos, no sólo el que está causando daños en la Palma Africana, al utilizar insecticidas para atacar uno de ellos, por lo que hay que tener mucho cuidado con esto; pero existen formas inteligentes de hacer la operación para acabar con los insectos que están haciéndole daño a la Palma Africana. Una de esas maneras inteligentes es la de los insecticidas sistémicos, ya que así se puede realizar la tarea en la forma más conveniente posible. Además existe el control biológico que es de mucho cuidado y permite preservar la fauna entomológica. Sin embargo, muchas veces hay que aplicar los insecticidas químicos porque son necesarios y es aquí donde aparece la parte pertinente al control y administra-

ción de los mismos y es una de las experiencias que los cultivadores tienen que ir ganando poco a poco, pero existe la posibilidad de matar cualquier tipo de insecto benéfico cuando se usan los insecticidas químicos en forma desordenada.

CELT. Dr. Guerra qué dinero se tiene destinado para concluir el programa?

A. G. En el pasado congreso de la Federación los delegados a éste votaron una cuota extraordinaria con destino a dos programas básicos o prioritarios que se ha impuesto a la Federación y sus afiliados; ellos son: La pestalotiopsis y los polinizadores a partir del *Elaeidobius kamerunikus*. Estos dineros se destinarán, repito, con prioridad a estos 2 programas de investigación. Al momento no tenemos un costo exacto de ninguno de los 2 programas, pero el de los polinizadores va más adelantado que el de la pestalotiopsis, y creemos que va a tener un costo de alrededor unos 5 millones de pesos.

Afiliaciones

Durante la pasada sesión de Junta Directiva en junio 13/84, fueron aceptados como afiliados a Fedepalma las plantaciones palmares de San Francisco y Oleaginosas san Marcos Ltda.

La primera de ellas está ubicada en el municipio de Ciénaga, departamento del Magdalena y tiene el 70% de sus siembras en desarrollo. Su representante legal es Doña Sara de Fernández de Castro.

La segunda plantación afiliada se localiza en el municipio de San Carlos de Guaroa, departamento del Meta. Toda su área sembrada está en desarrollo bajo la orientación de Hernando Riveros.

Una vez más registramos complacidos la confianza que vienen depositando los cultivadores en la Federación y a los nuevos afiliados les damos una cálida bienvenida a este su gremio.

Estado del tiempo

El promedio de días con lluvia oscila entre 4 y 18, correspondientes a Fundación y Turbo, respectivamente.

zan valores que oscilan entre 471 mm en Buenaventura y 814 mm en Lloró (Chocó).

Tendencia del Estado del Tiempo para julio.

REGION CARIBE

Los valores medios de precipitación en la región son inferiores a los del mes anterior con excepción de la zona de Urabá y sector sur del departamento de Córdoba, donde las cantidades pluviométricas se incrementan y alcanzan promedios del orden de 270 mm.

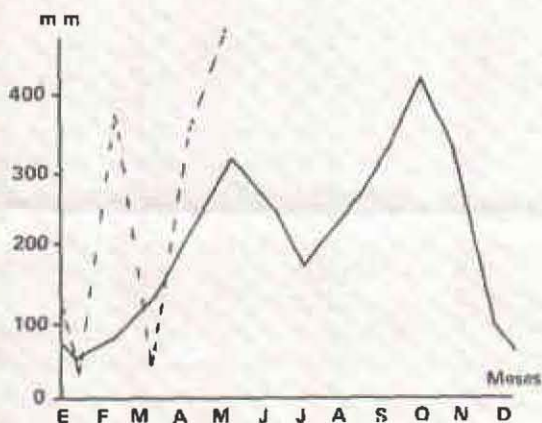
REGION PACIFICA

Con excepción de Tumaco donde sólo se registra un promedio de 114 mm, en el resto de la región las lluvias se generalizan y alcan-

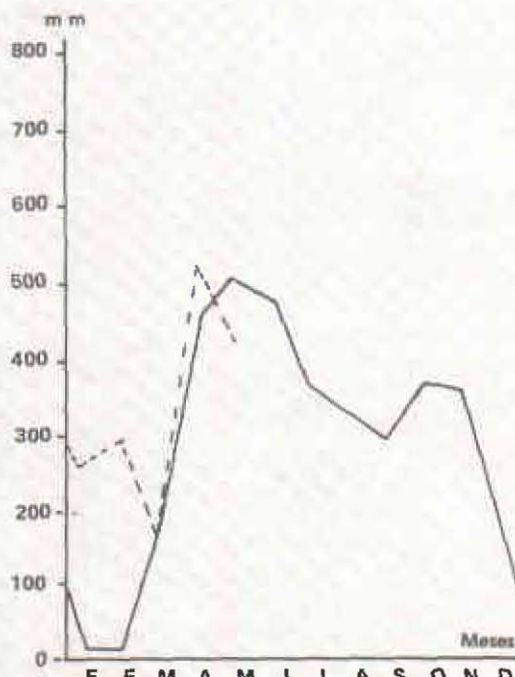
En Tumaco llueve 12 días, en tanto que en Quibdó los días con precipitación son 25 en promedio. Se registran tormentas eléctricas hacia el centro y norte de la región. Prevalcen los vientos del sur y del suroeste en Tumaco y Quibdó. Hay niebla constante en Buenaventura y Tumaco.

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS

PROMEDIO
1984



EST. AEPTO "YARIGUIES" Barrancabermeja (PERIODO 1931 - 1980)



EST. AEPTO. "VANGUARDIA" Villavicencia (PERIODO 1951 - 1980)

Tomado del Boletín Himat No. 142

Institucional

Deseamos informar a los cultivadores que existe un aparato dosificador para la aplicación de insecticidas sistémicos, por método de inyección. Este aparato ha sido creado especialmente para este propósito y tiene la ventaja de dar una protección total al momento de la aplicación.

El producto monocrotofos utilizado comúnmente en inyección es muy tóxico y además corroe los empaques de las jeringas y/o dosificadores veterinarios que se han probado hasta la fecha en Colombia.

La ventaja es precisamente su resistencia a dichos productos y su

concepción general para evitar cualquier intoxicación durante su manejo.

Con los anteriores antecedentes Fedepalma está interesada en saber cuántos cultivadores estarían desosos en adquirir este aparato, cuyo costo aproximado es de \$5.300 la unidad. Mayores informes se suministran en la Federación.

Precios

En la actualidad se debería pensar que con precios para los aceites laúricos del orden de US\$1350, aceites de maní y algodón alrededor de US\$1150, aceites de palma y soya cerca de US\$1000 y aceite de colza en US\$900 sería suficiente para racionar la demanda inelástica de aceites vegetales. Después de todo, estos precios son más del doble del nivel registrado al comienzo de 1983. El primer episodio de fuertes incrementos de precios ya terminó causado por factores técnicos y fundamentales.

Técnicamente la reacción se presentó por la posibilidad de incrementar las utilidades frente a una fuerte presión de compras. En cuanto a factores fundamentales, los consumidores de los productos de soya, los líderes del mercado, cambiaron a productos más baratos aunque ello fué hecho a expensas del futuro. Desde marzo los mismos consumidores se han visto forzados a volver a la soya ha medida que los sustitutos han ido decreciendo y volviéndose más caros. El resultado ha sido pues la segunda pierna del cuerpo expansionista de precios bajo el liderazgo del complejo de soya.

Aunque algunas diferencias no pueden ser sobrestimadas la situación es ahora similar a lo que fue en septiembre de 1983. A partir de esta fecha los consumidores cambiaron de soya y más tarde de palma a productos más baratos como girasol y colza. La naturaleza más elástica de la demanda de harinas por supuesto, ha resultado en una más larga y profunda reacción por harinas.

El "boom" por aceites y grasas alimenticias fue reasumido en diciembre bajo el liderato del aceite de palma temporalmente mantenido en diciembre y luego más pronunciado en abril.

Una de las similitudes de la situación actual con la de septiembre es que el "boom" está forzando a los consumidores a dejar los productos de altos precios y mirar por sustitutos menos caros. Aún cuando hay pocos, algunos de ellos tienen existencias como aceite de pescado, sebo y manteca de cerdo. Estos tres productos, pueden ser usados en mantecas y margarinas después de refinarlos a grados comestibles. El mayor costo de la refinación debe ser fácilmente recuperable en el precio del producto final.

Sin embargo, hay algunas diferencias entre la situación presente y

la de septiembre 1983. Primero que todo, las existencias visibles e invisibles (en poder de consumidores) son mucho más pequeñas, lo que limita el tiempo durante el cual pueden estar fuera del mercado. Segundo, la economía en general ahora está más fuerte que antes, es decir, el crecimiento del ingreso real personal disponible y así el poder de compra en alimentos, es también mayor. La última diferencia es que las nuevas cosechas que prometen grandes suministros están más cerca ahora.

Se puede concluir que la situación presente de altos niveles de precios se convierte en mucho más difícil y riesgosa para predecir un mayor aumento de precios para los aceites y grasas. Es bastante probable que la tendencia de precios tenga dos lados y ser errática en las semanas de junio, aunque el tiempo para una reacción sustancial y larga no ha llegado todavía, excepto si Rusia empieza a comprar harina de soya en gran escala nuevamente. Si ello ocurre el precio de la harina de soya se incrementaría terriblemente, permitiendo al precio del aceite de soya y otros aceites y grasas dar cierto respiro al mercado, ya que los precios del frijol soya pueden no incrementarse conmesurablemente con la harina.

Varios

ARGENTINA

La producción 1984 de soya oficialmente se ha estimado en 5.5 millones de tns., de un área de 2.6 millones de has. Esto se compara con 3.75 millones de tns. producidas en 1983 y el récord previo de 4.15 millones de tns. en 1982. El rendimiento promedio se espera de 2.13 tns. por hectárea cosechada, comparado con 1.77 el año anterior.

BRASIL

La recolección de frijol soya ha estado demorada por lluvias y tormentas recientes. El gobierno levantó las restricciones para la exportación de harina de soya. Pero las restricciones continúan para el frijol y aceite de soya.

FRANCIA

Las muy bajas existencias domésticas de semillas oleaginosas llevaron a una reducción tanto en el

procesamiento como en exportaciones durante febrero.

GRECIA

Las siembras 84/85 de algodón se han expandido debido a los atractivos precios como también a la introducción de variedades resistentes a enfermedades y de nuevas variedades que puedan ahora ser plantadas en áreas donde el período de crecimiento es relativamente corto.

NIGERIA

Las importaciones de aceites vegetales se estima que bajen en 40%. La mayor parte de los requerimientos de importación son cubiertos por aceite de soya, colza, palma, sebo y grasas. Durante octubre/marzo 83/84 las importaciones de Nigeria de estos productos bajó en casi 40% a solo 135.000 tns. La mayor proporción de baja provino de Alemania Occidental y Holanda en aceite de colza, Malasia en aceite de palma y Brasil y CEE aceite de soya. La excepción fué sebo proveniente de USA que aumentó frente al año anterior.

FILIPINAS

La producción de copra y las exportaciones de aceite de coco

continuarán probablemente a un nivel bastante bajo durante los próximos 3 meses. La producción no se recuperará antes de septiembre y las exportaciones antes de octubre. El severo verano que persistió de octubre 1982 a junio 1983 está ya cancelado, pero la experiencia pasada muestra que una brecha de 14-15 meses se necesita antes que una mejora en las lluvias se refleje en una mayor producción de copra, extracción y finalmente en mayores exportaciones de aceite de coco.

ASIA

En reunión reciente de los Ministros de Economía de la Asociación de las Naciones del Sur-este Asiático, una posición común se tomó en oposición a los planes de la comunidad Europea de introdu-

cir un impuesto al consumo de aceites vegetales. Representantes tanto de Indonesia como de Malasia han expresado su rechazo al impuesto propuesto y funcionarios de Singapur, Filipinas y Tailandia manifestarán públicamente su oposición.

NORUEGA

La producción de aceite y harina de pescado están declinando considerablemente esta cosecha. La producción actual de enero a marzo fué solo de 49% de la del año pasado en el caso del aceite y 63% para el caso de la harina. La producción de aceite enero-mayo fué de 30.300 tns. (62.200 tns el año anterior) y harina 72.600 tns. (115.300 tns.).

1ER. ENCUENTRO NACIONAL PALMERO

En gran éxito se constituyó el "Primer Encuentro Nacional Palmero" llevado a cabo en la ciudad de Villavicencio entre el 19 y el 22 de junio.

Cabe destacar la gran acogida, medida en términos de asistentes y su interés por las conferencias. Nunca antes en el país se habían reunido más de ciento veinte personas escuchando temas relacionados únicamente con palma africana.

Los asistentes fueron principalmente ingenieros agrónomos, dedicados a la asistencia técnica de palma africana, interesados en abrirse horizontes y por qué no en vincularse al sector; estudiantes de últimos semestres de carreras relacionadas con la agricultura; inversionistas interesados en conocer más a fondo las intimidades de la actividad, informados

de antemano de la pujanza y dinamismo que el cultivo ha tenido en los últimos años; cultivadores propietarios con deseos de actualizar sus conocimientos, e interesados en general. Finalmente es importante hacer mención de la presencia de seis funcionarios vinculados a la banca y extranjeros venidos de Venezuela y México. Los primeros revelan síntomas de la toma de conciencia por parte del sector financiero, de la importancia que tiene la actividad palmicultora dentro del conjunto de la economía; los segundos muestran el respeto y seriedad que ha adquirido **Fedepalma** aún allende las fronteras.

El curso fué muy completo, en el sentido en que se trataron la casi totalidad de los temas que se deben conocer en palma africana. Por esta razón precisamente, se agregaron tres temas al programa

publicado en un Boletín anterior: insectos polinizadores, cultivo de tejidos y análisis de suelos.

Los conferencistas le dieron un alto nivel académico al curso y que cada uno de ellos era especialista en su tema. Los asistentes sin excepción, felicitaron con un caluroso aplauso a cada uno de los expositores y al final de su intervención fueron numerosas las preguntas que se hicieron. Así mismo fue clara la correspondiente explicación.

La Federación desea desde aquí, expresar sus agradecimientos a los conferencistas, a los técnicos y personal del ICA por su decidida colaboración y apoyo, pero sobre todo, a los asistentes que fueron el alma de este curso y quienes fueron principalísimo factor para su exitosa culminación.

Mercados: Proyecciones

Después de 4 trimestres de bajas consecutivas la producción mundial de aceite de Palma aparentemente se incrementará considerablemente en el presente trimestre comparado con el de hace un año. La recuperación es casi exclusivamente a cuenta de Malasia e Indonesia, aún cuando la producción de Malasia permanecerá por debajo de las expectativas preliminares.

Sin embargo, el incremento en producción es insuficiente para compensar la más aguda en las existencias mundiales al comienzo de este trimestre. Como resultado la oferta total de este trimestre (existencias iniciales más producción), están a un nivel de 2.05 millones de toneladas, todavía 10% por debajo con relación al mismo trimestre del año pasado.

Como siempre, Malasia tiene la clave y suministros. Casi toda la baja reciente en la producción mundial de aceite de palma estuvo de parte de Malasia. En ese país la producción empezó a bajar en febrero de 1983 y desde entonces ha caído ininterrumpidamente incluyendo marzo de 1984. Durante estos 14 meses la producción de Malasia Occidental declinó en 0.58 millones de toneladas ó 16%. A medida que el área madura se incrementaba cerca de 9% durante el pasado año calendario y en una tasa similar en el primer trimestre de este año, los rendimientos de aceite de palma por hectárea declinaron aún más significativamente.

Es claro que por lo menos hasta octubre de 1983 y probablemente hasta noviembre la fuerte baja en productividad por hectárea fue debido casi exclusivamente a la reacción de las palmas al trabajo causado por los insectos polinizadores desde mediados de 1981 y especialmente durante el fuerte

período de producción de marzo hasta noviembre de 1982. En el simposio sobre el impacto de los insectos polinizadores en la industria de aceite de palma de Malasia llevado a cabo en Kuala Lumpur en febrero 21 y 22 de 1984, Biólogos, Fisiólogos y Entomólogos llegaron a las siguientes explicaciones y conclusiones con relación al aumento y decremento de rendimientos registrado en 1982 y 1983 y los prospectos para el futuro:

1. 1982: "El promedio de aumento de rendimientos de racimos de frutas frescas en 1982 fue prácticamente debido a mejoras en la polinización como resultado de la introducción del insecto polinizador, el cual sustancialmente incrementó el promedio del peso del racimo". El incremento en el promedio del peso del racimo fue tan alto como 50% en áreas de altas precipitaciones donde se asumía que la polinización previamente era pobre, pero fué pequeña donde los niveles de nitrógeno foliares eran bajos. El número de racimos generalmente cayó en cerca de 20% en 1982, aparentemente debido a abortos florales en reacción al incremento de la composición del fruto, que el resultado con el promedio de incremento de rendimientos de los racimos de frutas frescas fué solamente del 10% y en algunas áreas hasta declinó. En términos generales hubo un sustancial incremento en producción en 1982 debido a la polinización del *Elaeidobius kamerunicus* sin ningún cambio en la tasa de fertilización, pero mayores niveles de fertilizantes particularmente nitrógeno fueron requeridos para completar el máximo incremento posible en productividad por una mejor polinización. El incremento en productividad en 1982 no fué aparentemente debido a un cambio en la participación de asimilados o de mejoras en la eficiencia fotosintética. El incremento en productividad por tanto debía haber venido de una movilización de reservas de carbohidratos en las palmas, un expediente

temporal que no puede ser repetido (hasta que las reservas sean recuperadas otra vez).

2. 1983: El promedio de baja en rendimientos de racimos de frutas frescas registrado en 1983 fue debido a la marcada reducción en el número de racimos atribuidos a los abortos foliares causados por el cansancio de las palmas en su trabajo de incrementar producción en 1982. La baja en el número de racimos fue de 30-40% comparada con 1979-1981. El peso promedio de los racimos que en 1982 mostró un mayor incremento en áreas de fuertes precipitaciones y donde la concentración del nitrógeno era alta y la baja en la producción neta de racimos de frutas frescas, el cual promedió 10-20% fue entonces menos en éstas áreas. Mayores tasas de fertilización no tuvieron efecto en prevenir la caída en el número de racimos en 1983 y en general niveles levemente más bajos de fertilizantes fueron requeridos para lograr máxima productividad.

3. Conclusiones para el futuro: Obviamente la producción de racimos de frutas frescas en el futuro se caracterizarán por un más pequeño número de racimos más grandes. Los rendimientos de racimos de frutas frescas en 1984 pueden ser aún menores con el promedio debido a la alta proporción de inflorescencias masculinas durante el stress de alta producción en 1982. Por tanto se espera que la productividad se estabilice probablemente a un nivel similar al obtenido antes de la introducción del polinizador. Sin embargo debido a la permanente reducción del radio sexual las fluctuaciones temporales de productividad pueden ser mayores y el promedio de rendimientos podría verse reducido. Los registros de fertilización en el futuro dependerán del potencial máximo de producción determinado por factores no nutricionales.

Rendimientos por hectáreas van a estar positivamente influenciados por el hecho que las palmas

llenaron nuevamente sus reservas de carbohidratos durante 1983 y enero-marzo de 1984. En adición, los efectos del severo verano experimentado de enero hasta abril de 1983 sobre la tasa de abortos debe estar a este momento terminando (mientras sus efectos sobre la diferenciación de sexo no debe terminarse antes de enero de 1985). Las precipitaciones normales desde mayo de 1983 hacia adelante debieron haber empezado a influenciar favorablemente los rendimientos desde abril de 1984 hacia adelante.

Del lado negativo, sin embargo los efectos de la alta proporción de inflorescencias masculinas iniciadas durante el stress de alta producción en 1982 aún no se ha determinado tomando noviembre de 1982 como el último trimestre de extra trabajo causado por el polinizador, llevarán altos rendimientos y consecuentemente un diferente radio alto de inflorescencias masculinas-femeninas significando que los rendimientos por hectárea continúan parcialmente afectados hasta fines de 1984. Esto es debido a que la brecha entre la diferenciación del sexo y la cosecha tiene un promedio de 25 meses.

Se espera que el efecto neto de los factores mencionados reduzca la tasa de baja en productividad

de 22-29% durante el primer trimestre de este año a 14% en abril y 7-9% durante mayo - septiembre de 1984.

Traduciendo esto en estimativos numéricos basados en una mayor área madura se espera que la producción de Malasia Occidental de aceite de palma durante abril-septiembre de 1984 se incremente en cerca de 0.22 millones de toneladas o 15%. Este incremento será gradual, es decir cerca de 11% este trimestre y 18% el próximo trimestre. Un desarrollo similar se espera en Malasia Oriental y la recuperación de la producción continuará en octubre-diciembre de 1984. Para el año calendario se estima la producción total de aceite de palma de Malasia en 3.3 millones de toneladas.

Durante el presente trimestre el incremento en la producción no va a ser suficiente para permitir que las exportaciones de Malasia Occidental retornen nuevamente al nivel del año pasado, sin embargo la baja en exportaciones probablemente disminuirá de un tercio el pasado trimestre a 16% este trimestre. Esto asume que las existencias se llenarán moderadamente en un estimado de 35.000 toneladas durante el presente trimestre. No será hasta el próximo trimestre en que un incremento en producción debe significar también in-

crementos en exportaciones. Se espera que las exportaciones de Malasia Occidental alcancen a 840.000 toneladas el próximo trimestre siendo 100.000 toneladas más grande que las del mismo trimestre de 1983. Pero, sin duda la pregunta crucial será a qué precio los productores y exportadores Malayos venderán el aceite de palma? Como siempre existirá la alternativa o bien almacenar o vender.

También fuera de Malasia Occidental hubo una baja temporada en la producción de aceite de palma durante el último trimestre de 1983. Esta fué relativamente pequeña de 25.000 toneladas o 4%. El incremento que parece desarrollarse de nuevo desde el último trimestre ha sido por parte de Indonesia. En ese país el E. Kamerunicus, introducido primero en Abril de 1983, se ha informado que empezó a expandir los rendimientos de cosecha desde enero de 1984 hacia adelante.

Adicionalmente la producción está empezando este semestre a exceder los niveles del año anterior en Malasia Oriental y Papua-Nueva Guinea. Por tanto se estima la producción de aceite de palma fuera de Malasia Occidental 4% por encima del último trimestre del año anterior y de incrementarse 7% y 9% este trimestre y el próximo, respectivamente.

Ver tabla alusiva en la página 11

Prensa

La siguiente es la nota editorial aparecida en el semanario Síntesis Económica de junio 25/84 que nos permitimos reproducir por considerarlo de importancia.

¿Qué será lo que quiere "Don Manuel"?

La reforma agraria parece ser la clave de la guerra o la paz. Ha-

bría que saber, sin embargo, qué tipo de reforma es la que lograría la paz.

Tiene razón el expresidente Alfonso López Michelsen cuando dice que la ruta crítica de la paz pasa por el sector agrícola, pues es precisamente allí, en el campo, en donde parecen concentrarse las principales reivindicaciones de los alzados en armas. Por esta razón, el estudio del tema ha adquirido recientemente una importancia descomunal.

Se ha hablado con insistencia de la necesidad de modificar aún más la distribución de la tenencia de la tierra en Colombia, porque se piensa que hay todavía una gran concentración de ella en pocas manos, es decir, que existen en el país grandes zonas de latifundio; que se trata en segundo lugar, de un sector de grandes evasores de impuestos; y que, finalmente, a través de la redistribución de las tierras pueda lograrse una mayor producción agropecuaria y una mejora sustancial de los niveles de vida del campesinado. Con.es-

Continúa

tos argumentos ha vuelto a florecer el debate sobre la reforma agraria y el país se presta a entrar en él con interés e incluso de pronto, con apasionamiento.

Existen múltiples diferencias de apreciación entre los comentaristas, que van desde el diagnóstico de la situación agraria hasta las soluciones y remedios que aconsejan. Hay quienes por ejemplo, consideran que la distribución de la tierra no es tan inequitativa como parece a primera vista y que el latifundio, en su forma perversa, no es frecuente en Colombia. Es evidente, que el tamaño de las unidades agrícolas está íntimamente relacionado con la calidad de las tierras y que por lo tanto, no es posible aplicar el rasero por igual en todas partes. Una finca grande en los Llanos Orientales tiene una justificación económica clara, pues la pésima calidad del suelo y el difícil manejo de sus aguas impide la existencia de pequeñas parcelas. No ocurre lo mismo sin embargo, cuando hay buenas tierras, como por ejemplo, en el Valle del Cauca, el Valle del Sinú, Ubaté y algunos sectores de la Sabana de Bogotá. En estos sitios es viable una explotación en fincas medianas y pequeñas y por lo tanto, encontrar allí grandes haciendas, podría en un momento dado justificar la redistribución de su tenencia. Ocurre, sin embargo, que la mayor parte de las tierras de buena calidad, que por cierto no son tan abundantes como se cree en Colombia —el estudio "Tierra y Productividad" (Neiva - 1979), habla de apenas un 20 por ciento del total como tierra cultivable de buena calidad— está razonablemente repartida, siendo difícil descubrir las inequidades.

Desde luego, el tamaño no es el único criterio para justificar la aplicación de una reforma, pues tiene también una gran importancia establecer si la tierra ha sido o está adecuadamente explotada. Aparentemente este criterio es fácil de aplicar, pues es posible pensar que el nivel de la explotación de un predio puede estimar-

se objetivamente y con rapidez. La experiencia de la reforma agraria en Colombia muestra sin embargo, que esto no es tan simple y que frecuentemente estas estimaciones se hicieron con mucha subjetividad, dejándolas al arbitrio de unos funcionarios no siempre probos. Esto motivó precisamente las modificaciones contenidas en la Ley 4a. de 1973, la cual estableció que sería el Ministerio de Agricultura el que fijaría periódicamente cuáles debían ser los niveles aceptables de explotación. Por desgracia, la experiencia posterior demostró cuán difícil resultaba ser la aplicación de este criterio. El Consejo de Estado consideró imposible la utilización de esos puntos de referencia y dejó así, sin piso jurídico, el concepto de la explotación adecuada de la tierra.

Así las cosas, hay el peligro de que cometamos a nombre de la justicia social grandes injusticias. El tema, como decíamos al principio, es complejo y difícil, pero el país tiene que encararlo nuevamente ahora, pues así lo ha querido "Don Manuel".

La reforma agraria parece ser, pues, como ha dicho el expresidente López, "la clave de la guerra o la paz". No sabemos emper-

ro, si este benéfico efecto se lograría con unos retoques a la legislación existente que agilicen los trámites de las expropiaciones del Incora y con su aplicación en las zonas de frontera agrícola o si por el contrario, evitar la guerra supone una redistribución radical. "Don Manuel" no ha sido en esto suficientemente claro y esta imprecisión está afectando en forma perniciosa al sector agropecuario. Si esta incertidumbre continúa, habrá una desinversión en el campo aún mayor de la que ya se ha presentado, pues los agricultores y ganaderos seguramente no estarán dispuestos, como tampoco lo estuvieron en los años sesenta, a arriesgar capitales cuando les pende de lo alto una espada, la reforma, como la que le colocó el tirano de Siracusa a Damocles cuando le cedió su trono por un día.

Si a la inseguridad que padecen los propietarios en el campo, cuyos secuestros continúan, pese a la tregua firmada en la Uribe, se suma esta incertidumbre, es probable que se debilite aún más el sector agropecuario. Si nos descuidamos, esta nueva reforma agraria de que ahora se habla, puede muy bien convertirse en el tiro fijo que acabe con la vida de un sector cuya salud ya es de por sí lánguida y precaria.

**PRECIOS INTERNACIONALES
US\$ TONELADA - PROMEDIO (1)**

	CRUDOS (2)		
	MAYO	ABRIL	± %
Aceite de Palma (3)	958	879	8.99
Aceite de Palmiste (3)	1.300	1.250	4.00
Aceite de Soya	854	700	22.00
Aceite de Algodón	980	870	12.64
Aceite de Coco	1.314	1.150	14.26
Aceite de Maní	1.171	1.159	1.04
Aceite de Girasol	985	955	3.14
Sebo	532	541	-1.86
Manteca de Cerdo	591	545	8.44

(1) Mercado de Nueva York

(2) FOB

(3) CIF

FUENTE: Oil World

REALIZO: Fedepalma

Viene de la página 9

MALASIA OCCIDENTAL

TABLA I

1984*	Area Madura (1) 1.000 Ha.	Productividad T/ha.	Aceite de Pal- ma Producción 1.000 Tn.
Enero	921	1.96	150.9
Febrero	922	1.96	150.6
Marzo	923	2.65	204.0
Abril	933	2.96	230.0
Mayo	943	3.05	240.0
Junio	944	3.31	260.0
Julio	945	3.68	290.0
Agosto	959	4.25	340.0
Septiembre	975	4.37	355.0

* Estimado; (1) Asumiendo 3 años completos después de sembrados en sitio definitivo.

FUENTE: Oil World

REALIZO: Fedepalma

Notas Técnicas

Viene del boletín No. 106

UTILIZACION DE CLONES COMO MATERIAL DE SIEMBRA EN LA INDUSTRIA DE LA PALMA AFRICANA

Hemos podido identificar palmas que toleran la poda exagerada, en el sentido de que la reducción en la producción es menor que la reducción promedio. Un clon obtenido de una palma de este tipo ya ha sido sembrado en una plantación experimental de espaciamiento.

Otro enfoque consiste en tratar de identificar, teórica o experimentalmente, aquellas características que puedan estar relacionadas con una buena producción a densidades elevadas de siembra. Desafortunadamente, aún no se han investigado las reacciones de las diferentes progenies ante una gama de densidades de siembra, de tal manera que no contamos con datos experimentales para trabajar. Teóricamente, sin embargo, podemos observar, por ejemplo, que cuanto menor el área de follaje por palma, mayor el número de palmas que pueden incluirse dentro del área unitaria de terreno. Claro está que la producción por hectárea es el producto de las palmas por hectárea y la producción por palma, de tal manera que aún se requiere una producción razonable por palma. Por consiguiente, podemos considerar la producción por área unitaria de follaje como un criterio adecuado de selección. En el ejemplo que aparece a continuación, la palma 4 sería mejor de acuerdo con lo anterior, a pesar de la menor producción de aceite por palma.

Palma	Producción de aceite (kg/palma/año)	Area de follaje (M2)	Aceite/área unitaria de follaje (kg/M2)
4	71.8	7.32	9.8
5	79.1	9.52	8.3

Otra posibilidad consiste en considerar la proporción de la materia seca total producida por la palma y utilizada para la producción de racimos. A esto lo hemos denominado "índice de racimo". En términos generales, el índice de racimo oscila entre 45 y 50 %, pero las palmas individuales pueden tener valores de hasta 65 %. Es de esperarse que estas palmas, con valores superiores al promedio a densidades normales de siembra, podrían mantener estos valores elevados en condiciones de alta densidad. Algunos clones obtenidos de "ortets" seleccionados con base a un elevado índice de racimo están siendo estudiados en plantaciones experimentales de espaciamiento.

CRITERIOS SECUNDARIOS DE SELECCION

Existen varias características secundarias que pueden tomarse en consideración dentro de un programa de selección. Actualmente se da mucha importancia a la altura de la palma, en vista de las dificultades para conseguir cosechadoras para las áreas de palmas altas. El rango de variación relacionado con el incremento en la altura es bastante amplio, como lo indica el siguiente ejemplo:

Continúa

Palma	Producción de aceite (kg/palma/año)	Incremento en la altura (cm/año)
6	70.8	68
7	70.2	94

Es obvio que la palma 6 es preferible en comparación con la palma 7, la cual tiene una producción individual casi idéntica. Además, es de esperarse que dentro de una población uniforme de clones, la palma 6 daría mejores resultados que la palma 7, la cual probablemente se beneficia del exceso de sombra que brinda a sus vecinas en el estudio de progenie. El medio ambiente influye considerablemente en la altura de las palmas y, por lo tanto, la selección efectuada con base en un incremento reducido en la altura, puede no siempre conducir a resultados exitosos.

Anteriormente argumentamos que deberíamos tratar de aumentar la densidad de siembra a fin de hacer un mejor uso de los recursos ambientales, pero uno de los efectos del aumento en la densidad de siembra sería el aumento en el incremento anual de la altura de las palmas. Dentro del rango de densidades empleadas actualmente, este efecto es mínimo, pero si esperamos plantar a densidades superiores a 200 palmas/hectárea, el efecto llegaría a ser importante. Es casi un hecho que el grado de decoloración producido por una alta densidad de siembra varía de palma a palma, y parece probable que aquellas palmas más adecuadas para la plantación de alta densidad no sufrirían en gran medida el efecto de decoloración. Así, en la práctica, el problema no es serio, pero se debe recordar.

En los últimos años se ha hecho hincapié en el uso de los híbridos de la *Elaeis oleifera* X *E. Guineensis* en parte debido a que el incremento en la altura de estos híbridos es mucho menor que en la *E. guineensis*. Desafortunadamente, la producción de estos híbridos también es mucho menor que la de *E. guineensis*, y resulta fácil demostrar que es posible sacrificar un poco de producción a expensas de incrementos reducidos en la altura de las palmas.

Pensemos en una progenie o un clon de *E. guineensis* particularmente vigorosa, que alcanza una altura

desventajosa para la cosecha, y debe ser sembrada nuevamente después de 15 años. Una alternativa podría ser sembrar un híbrido que alcanzara esa misma altura pero después de 45 años. El mayor costo de resiembra correspondería a la pérdida de cultivo durante los tres años que transcurrirían entre el momento del envenenamiento de la palma vieja y el momento en que la nueva palma comienza a producir. Si comparamos estas dos plantaciones hipotéticas, en una se pierden nueve años, mientras que en la otra se pierden solamente tres. La producción de la *E. guineensis* tendría que ser aproximadamente 15 % mayor que la del híbrido a fin de poder cubrir este costo, pero según la información que conozco, las mejores progenies de *E. guineensis* superan en producción a las mejores progenies híbridas, por mucho más del 15 %. Claro está que los costos de capital implícitos en la siembra no dejan de ser considerables, pero gran parte de ellos serían cubiertos por el aumento en la producción causado por el progreso en la reproducción durante cada uno de los períodos de 15 años.

Otra característica secundaria que ha sido tema frecuente de discusión es la composición del aceite. Lo que realmente nos interesa es producir aceites de una composición especial que puedan dar lugar a un mayor valor en el caso de ciertos usos finales.

Algunas de las características importantes son el contenido de ácido polilínoleico no saturado (C18:2), y el valor de yodo, el cual es un índice de la "liquidez" del aceite. Algunos clones tienen valores de yodo superiores a 60, lo cual indica que el aceite es más parecido a una oleína de palma que al aceite crudo de palma. Otra característica interesante es el contenido del triglicérido C50. La "fracción media", utilizada como sustituto para la manteca de cacao, está compuesta en gran medida por triglicéridos C50, de tal manera que su proporción es un indicador de la magnitud probable de la fracción media. Sin embargo, es necesario señalar que la información suministrada por los usuarios finales sugiere que el valor adicional del precio que se pueda obtener por estos aceites, seguramente no será mayor de 10 %. Por lo tanto, desde el punto de vista económico, es necesario seleccionar ante todo con base en un alto grado de producción, y luego sí buscar aceites especiales entre los clones más productivos.

Continúa en el próximo Boletín.



FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES
DE PALMA AFRICANA

Carrera 9a. No. 71-42 Of. 501 - Tels: 2115823 - 2556875
Apartado Aéreo 13772 Bogotá, Colombia

IMPRESOS