



EL PALMICULTOR

BOLETIN INFORMATIVO DE LA
FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

CRITERIOS

LO QUE TRAJO LA SEQUIA

No han pasado muchas semanas desde cuando el mundo entero empezó a enterarse de la violenta sequía que afectaba a las zonas productoras más importantes del principal productor-exportador de granos en el orbe, los Estados Unidos. La reacción inicial como era de esperarse, se dio en un incremento fuerte en los precios de algunos productos básicos y en el clamor de los agricultores americanos para que el gobierno les tendiera la mano. Ciertamente las consecuencias de la sequía en Norteamérica son de sumo cuidado y por qué no decirlo graves, hasta tal punto que se considera que esta circunstancia dejaría al Mundo con las reservas de granos más pequeñas desde la época de la segunda guerra mundial.

La anterior afirmación resulta, luego de las siguientes estimaciones* que se han hecho por parte de grupos privados vinculados al agro americano, así:

— La cosecha de maíz estará un 40% por debajo de 7.1 billones de bushels, nivel del año anterior.

— La producción de frijol soya caerá en un 25% frente a 1.9

billones de bushels.

— El volumen de sorgo declinará en 27%, a sólo 537 millones de bushels y,

— La producción de trigo se calcula que baje un 52% a 258.5 millones de bushels.

Ante las evidencias de gravedad de la situación, el Presidente Reagan firmó en los primeros días del mes de agosto la más grande ley de ayuda a los agricultores por efectos de la sequía, en la historia de ese país. Ella consiste de todo un paquete por un monto total de US\$3.9 billones, los cuales se destinarán esencialmente a agricultores con pequeñas y medianas áreas de siembra. Se cree igualmente que con esta ayuda y lo poco que pueda resultar al momento de la recolección, se le asegura al agricultor cerca del 55% del ingreso normal.

Lo cierto de todo esto, es que contando con mercados tan susceptibles como el de granos a situaciones de esta naturaleza, resultan ganadores y perdedores. Por un lado, los ganadores netos o beneficiados por la sequía, son aquellos países que vieron dismi-

nuir sus ingresos por exportaciones de granos, debido a las exageradas existencias que países como USA mantenían, generando un precio artificial bajo en el mercado mundial.

Elo quiere decir que USA tendrá que salir de un volumen importante de sus inventarios para cumplir compromisos externos, lo que puede llevar al precio de estos productos a niveles cercanos a la realidad.

En términos de perdedores podríamos decir, que se encuentran por un lado, los productores de carne de USA, quienes tuvieron que salir a vender sus reses a precios irrisorios ante la falta de granos para alimentarlos o su escasa disponibilidad a precios por las nubes, y obviamente se afectan aquellos países importadores netos de granos como Colombia, que tienen que adquirirlos a mayores precios a falta de una adecuada producción interna.

En el caso nuestro, bien vale la pena no sólo preguntarnos qué nos dejó de enseñanza la sequía "ajena", sino también qué nos dejaron las inundaciones "internas".



INFORME SOBRE EL PRIMER TALLER DE PHYTOMONAS

Cayena, Marzo 1987
M. Dollet¹ y F. G. Wallace²

IV. VECTORES

El principal punto de interés de la sesión fue demostrar el papel que desempeña el insecto Pentatómido *Lincus cropius* como vector del Hartrot del cocotero en la Guayana Francesa (C. Louise). Sin embargo, el *L. cropius* posiblemente no sea el único insecto que transmite el Hartrot. También se sospecha de otras especies en la Guayana Francesa y en Surinam, el *L. vandoesburgi* y el *L. lamelliger* son los principales sospechosos; en Brasil podría existir otro género, como el *Ochlerus* en el Estado de Pará.

No obstante, los demás vectores de las *Phytomonas* recientemente identificadas también son chinches: *Edessa loxdali* y *E. cornuta* (Pentatomidae) en *Cecropia palmata*; *Pachybrachius billobatus* en *E. hirta* (P. Kastelein) y *Nezara viridula* (Pentatomidae) y *Phtias picta* (Coreidae) en tomate (J. V. Jankevicius). En el último caso, las *Phytomonas* fueron transmitidas del insecto a la planta e inversamente de la planta al insecto a través del cultivo de insectos y del cultivo de tomates en el laboratorio. Hasta la fecha, ésta es una de las conclusiones más convincentes de la transmi-

sión de las *Phytomonas* por parte de insectos.

V. EPIDEMIOLOGIA

Esta sesión se convirtió en una mesa redonda en la cual se discutieron una serie de interrogantes e ideas sobre los programas, más una presentación de resultados. La principal fuente de información fue el estudio realizado en el cultivo de coco de Saut-Sabbat en la Guayana Francesa entre 1979 y 1987.

El asunto de los "reservorios" naturales de las *phytomonas* no ha sido lo suficientemente explorado ni tampoco el de los habitats de los vectores. Aún hay mucho trabajo por hacer con relación a este tema y esta sesión demostró la necesidad de un centro experimental disponible para el estudio de los problemas epidemiológicos de las enfermedades de las plantas.

En Surinam, se observaron *Phytomonas* en los tubos cribosos de dos especies de palma silvestre, para ser adicionados a la lista de plantas huésped de estos Tripanosomátidos: *Roystonea regia* y *Betinckia nicobarica* (P. Kastelein).

VI. METODOS DE CONTROL

Desde 1975, en los países donde se permite, el único método de control efectivo sobre los cultivos de palma aceitera afectados por la Marchitez ha sido el tratamiento de Endrin.

En el caso del Hartrot, en la Guayana Francesa se comprobó que el Lindano también podría detener el esparcimiento de la enfermedad.

Por otra parte, todo el mundo está consciente de las limitaciones y riesgos de este tratamiento a largo plazo. Por lo tanto, es indispensable continuar con la investigación de los vectores, su biología y epidemiología para controlarlos en forma más efectiva. Además, en Surinam, Guayana Francesa y Brasil, las pruebas de desempeño con respecto al Hartrot del coco se han establecido.

VII. VISITA AL CAMPO

Este viaje de campo, que incluyó una visita a los cultivos de coco y al laboratorio de investigación sobre el Hartrot de la IRHO en Saut-Sabbat, permitió a los patólogos intercambiar puntos de vista sobre diferentes aspectos (epidemiología, sintomatología de la enfermedad, etc.). Así mismo permitió mostrar a todos los participantes el insecto vector *Lincus croupius* en su habitat natural.

Por último, para los investigadores que conocen este problema solamente a través de la investigación biológica de laboratorio, este día de campo ofreció una experiencia invaluable en cuanto a las consecuencias prácticas del ataque de estos microorganismos.

Continúa en próximo Boletín

1 División de Virología de IRHO-CIRAD, Presidente del Laboratorio de Fitovirología de la Región Tropical (LPRC), 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).



SISTEMA ECONOMICO Y PRACTICO DE TAPONAMIENTO DE PERFORACIONES AL TRONCO EN PALMA DE ACEITE TRATADA POR INYECCION

Por: A. Reyes Rincón*

INTRODUCCION

A partir de los últimos años de la década del setenta se viene desarrollando exitosamente la técnica de inyección para el control y manejo de plagas en las diferentes zonas palmeras del mundo. Sin embargo, esta práctica se ve limitada por factores tales como: poca arca posible a intervenir diariamente, posibilidad de transmisión de enfermedades, si no se tienen los cuidados necesarios, costos relativamente altos. Una etapa de esta técnica es el taponamiento del hueco después de que la planta absorbe el producto aplicado, labor que grava los costos tanto en manos de obra como en materiales.

Aunque en algunos medios se considera que taponar no es necesario, las experiencias en algunas localidades de Colombia han reflejado problemas relacionados con presencia de pudriciones leves a severas, originadas a partir de los sitios de inyección hasta en el 2.5% de las palmas que no se taponan o se taponan después del cuarto día de tratadas, lo que hace aconsejable preventivamente y por seguridad taponar el hueco. El objetivo de esta nota es dar a conocer y discutir un sistema de taponamiento seguro, práctico, fácil de ejecutar y económico.

I. UTILIZACION DEL SISTEMA DE INYECCION

En Colombia se inició el uso industrial del sistema de inyección en 1982 gracias a los excelentes resultados obtenidos en palma adulta con el uso de Monócrotos para el control del Tingidae *Leptopharsa gibbicarina* Froeschner, inductor del Añublo foliar, más comúnmente conocido como *Pestalotiopsis*. Este complejo es uno de los problemas sanitarios de mayor importancia económica en el cultivo de palma aceitera, en algunas regiones de Colombia y puede bajar la producción hasta un 40%.

Antes del uso del sistema de inyección, los controles para este problema se hacían por vía aérea mediante el uso de insecticidas tales como: Phosphamidon, trichlorfon, propoxur, etc., con tratamiento doble de 18 a 24 días de intervalo y frecuencia de nueva intervención de tres a seis meses. En cambio, los tratamientos por inyección, en palma adulta (+ 11 años), permiten ampliar la frecuencia de intervención entre 18 a 28 meses. En palma menor de 11 años hay problemas de distribución y los controles son deficientes aún con dos perforaciones a medida que la palma es más joven.

Actualmente se procura asociar programas de control de *L. gibbicarina* por inyección con el control de defoliadores de importancia económica vulnerables a este

tratamiento tales como *Stenoma cecropia*, *Euclea diversa*, *Opsi-phanes cassina*, *Oiketicus kirbyi*, et.

II. TAPONAMIENTO DE PERFORACIONES CON MEZCLA CEMENTO GRIS, ARENA Y AGUA

El sistema de inyección en palma de aceite comprende los siguientes pasos:

- a. perforación,
- b. aplicación del insecticida,
- c. taponamiento del hueco. Para el tercer paso se venían utilizando y ensayando diferentes materiales, así: tacos de madera, brea, yeso, arcilla y plástico. Lo más usado por facilidad en su consecución y economía ha sido la madera, pero tiene el inconveniente de que cuando es de mala calidad se descompone en poco tiempo. El taco de plástico dura más pero es más costoso. Se trató por consiguiente, de buscar materiales de fácil manejo, eficientes y más económicos que los anteriores.

Procedimiento.

Ensayos hechos en la plantación Monterrey utilizando tanto cemento blanco como gris en mezcla con varias proporciones de arena fina, permitieron establecer que se puede taponar eficiente y económicamente el hueco con una mezcla de cemento gris y arena fina más agua así:

— cemento gris, 1 parte,

* Ing. Agrónomo. Promociones Agropecuarias Monterrey. Puerto Wilches-Santander (Colombia).



Foto 1. Mezcla de cemento gris, arena fina y agua, utilizada para el taponamiento cuando se realiza la técnica de inyección al estipe.

- arena fina, 1 parte,
- agua hasta obtener una mezcla de consistencia muy blanda.

Para la operación de taponamiento, se prepara en las proporciones indicadas la mezcla en un recipiente ancho que permita revolver bien sus componentes y se envasa en recipientes plásticos de capacidad aproximada de un li-



Foto 2. Forma como se aplica la mezcla al estipe.

tro, en cuya tapa se adiciona un tubo o manguera de 1 1/32 o 3/8 de pulgada de diámetro por 6 pulgadas de largo (Fotos 1 y 2).

Para asegurar un correcto taponamiento se introduce la manguera o tubo hasta el fondo del hueco. Haciendo presión al recipiente plástico para que salga la mezcla, se va sacando suavemente la manguera, quedando así rellena la

perforación, asegurando una mejor sellada al aplanar el cemento sobre los bordes de la herida.

Costo.

El costo por hectárea a finales de 1986, según el tipo de tapón usado, con una perforación por árbol es el siguiente:

Clase de tapón	Costo en \$ US/ha.
Tapón de madera	1,24
Tapón plástico macizo	8,08
Tapón plástico hueco	4,85
Tapón con cemento + arena + agua.	9,15

CONCLUSIONES

Después de 18 meses de efectuado el tratamiento, se puede concluir que este tipo de taponamiento es excelente, ya que mantiene su hermeticidad, adhesión y firmeza.

El costo es más bajo que los demás materiales empleados.

Hay mayor rendimiento/jornal o sea, que un trabajador taponema más palmas por día con este sistema que con cualquiera de los otros.



BUZON DEL LECTOR

Bogotá, 26 de agosto de 1988

Doctor
Antonio Guerra de la Espriella
Director Ejecutivo FEDEPALMA
Ciudad

Apreciado doctor Guerra:

Permitanos felicitarlo y por su digno conducto a "Fedepalma" por el excelente informe de Labores 1987 - 1988. Refleja la Seriedad, la Decisión y el Optimismo que animan la Institución. Sobresale la presentación de los temas, la concentración de las ideas y la claridad de los términos.

Atentamente,

AUGUSTO DEL VALLE E.
Gerente - FEDEPAPA

Las variaciones erráticas de los precios podrían continuar

LAS PERSPECTIVAS DE LA COSECHA DE LOS ESTADOS UNIDOS SON CONSTRUCTIVAS

Según los datos oficiales de USDA, el área sembrada resultó ser menor de lo que se esperaba y el área de cultivo es de 57.1 millones de acres, lo cual constituye un aumento de sólo un 1% sobre el año pasado. Esto es constructivo, si se toma como tal, y ha generado compras a gran escala y mercados muy fuertes los miércoles y los jueves.

El cálculo tentativo de la cosecha de soya del World Outlook Board (1.65 mil millones de bushels versus 1.90 millones de bushels el año pasado) debe considerarse conservador, en especial en lo que se refiere a la proyección de rendimiento promedio de 28.9 bushels por acre. Tenemos que tener en cuenta que en los seis principales estados de Iowa, Illinois, Minnesota, Indiana, Missouri y Ohio (que representan aproximadamente el 70% de la producción de soya de los Estados Unidos), a julio 10, un promedio de 43% de la soya era de inferior calidad, comparada con el 20% de esa categoría hace un año. Así mismo, existe un porcentaje mucho más alto de cosecha en condiciones aceptables. Desde este ángulo y en vista del déficit de humedad del subsuelo y del suelo de más del 90% en la mayor parte de las zonas de cultivo de soya a julio 10, la reducción del 14% en el rendimiento promedio de la soya a 28.9 bushels por acre, debe considerarse conservadora.

Estamos conscientes de que la

soya entrará en un período crítico de crecimiento solamente a finales de julio y por lo tanto aún existe un potencial de recuperación. El rendimiento y los precios por lo tanto dependerán por completo del clima de la segunda mitad del mes de julio y especialmente del mes de agosto, aunque el considerable déficit de humedad es una gran carga.

COSECHA DEL HEMISFERIO NORTE

Hemos analizado los nuevos cálculos de la producción de semillas oleaginosas de los Estados Unidos, en relación con el mundo. Incluso con la posibilidad de que la cosecha de soya de los Estados Unidos sea de 1.65 millones de bushels, los prospectos de la producción de las principales semillas oleaginosas del hemisferio norte podría declinar tanto como 5.4 millones de toneladas en el 88/89. La mayor reducción será en los Estados Unidos (se registraría un desfase de 7.1 millones de toneladas), aunque también habrá bajas en China, la CEE, Canadá y algunos otros países. A pesar de algunos aumentos compensatorios en la India, la Unión Soviética y otras zonas, las reducidas existencias provenientes del año anterior disponibles para el otoño podrían ocasionar una baja considerable de casi 9 millones de toneladas en la oferta de semillas oleaginosas del Hemisferio Norte.

Si la cosecha de los Estados Unidos se deteriora otros 50-100 millones de bushels, la caída de la oferta del 88/89 en el Hemisferio Norte podría aumentar a 10.20 e incluso a 11.5 millones de toneladas. Estas reducciones —en sí mismas— justificarían la fortaleza de los precios. Por el contrario, las condiciones favorables del clima podrían aumentar el estimativo actual de USDA en un máximo de 50 millones de bushels.

SIN EMBARGO MUCHOS FACTORES PODRIAN MODERAR EL FORTALECIMIENTO DE LOS PRECIOS EN LAS PROXIMAS SEMANAS!

1. Existen muchas diferencias con la escasez del 83/84.

1a) Para el 1o. de septiembre de este año, las existencias de soya de Argentina y Brasil llegarán al récord de 10 millones de toneladas. El aumento de casi 3.0 millones de toneladas en relación con el año pasado conducirá a una mayor distribución de soya suramericana en septiembre/febrero del 88/89.

1b) Existe la posibilidad de un aumento masivo en la producción de semillas oleaginosas de Suramérica. Hasta ahora suponemos tentativamente que se registrará una bonanza en la soya y en el girasol producido en Argentina y Brasil de 3.6 millones de toneladas (el promedio de los rangos actuales). Así, el mercado mun-

dial podrá depender más que en 1983/84 de la oferta suramericana en la segunda mitad de la próxima cosecha.

1c) La posible baja de la oferta mundial de semillas oleaginosas que se registrará la próxima cosecha probablemente no llegue a los 10 millones de toneladas de la cosecha del 83/84. Sobre la base de una producción de soya de los Estados Unidos de 1.65 mil millones de bushels, la oferta mundial de semillas oleaginosas para el 88/89 podría bajar 2 millones de toneladas en relación con la cosecha pasada. La insuficiente mejora de las condiciones climáticas en los Estados Unidos y por lo tanto la cosecha de 1.55 mil millones de bushels y una menor producción de semillas

oleaginosas de los Estados Unidos podrían recortar la oferta mundial 5 millones de toneladas, lo cual representará únicamente la mitad de la reducción que se presentó en el 83/84. Por lo tanto, por qué deberían los precios mundiales de las semillas oleaginosas, los aceites y las tortas aumentar más allá del nivel que se registró hace 4 o 5 años? No debería ser así.

1d) A diferencia de lo que sucedió en el 83/84, la posición de los precios con tendencia a la baja podría emanar del gigantesco aumento que se presenta en la producción mundial de aceite de palma de 0.7 millones de toneladas, en relación con un aumento de solo 0.3 millones de toneladas en el 83/84.

2. Se está racionando la demanda de las tortas de aceite.

La recuperación temporal de los precios que se ha presentado desde principios de mayo ya ha comenzado a afectar el consumo de la mayoría de las zonas de consumo. Esto se aplica principalmente a la CEE (el mayor consumidor de torta del mundo) donde la oferta disponible se está estirando y los criadores de ganado podrán reducir el insumo de torta en favor de la arveja y especialmente del grano. Con los precios actuales, la CEE podría reducir el consumo de torta de soya 1.5 millones de toneladas.

Fuente: Oil World No. 28, Vol. 31.

EVENTOS

ISOPB

La Sociedad Internacional para los cultivadores de Palma Africana (ISOPB) está organizando un seminario sobre "El progreso de las poblaciones de los cultivadores de palma aceitera" y una visita a varios institutos de Investigación en Indonesia.

El siguiente es el programa tentativo.

Fecha	Programa
Nov. 24-88	Kuala Lumpur a Medan
Nov. 25-88	Seminario sobre "El Progreso de las poblaciones de los cultivadores de palma africana"
Nov. 26-88	Visita a Bah Lias y viaje al lago Toba.

Nov. 27-88 Visita a Permatang Siantar.

Nov. 28-88 Visita a la Estación Investigativa Marihat.

Nov. 29-88 Visita a Aek Kwan y Sofindo y regreso a Medan.

Nov. 30-88 Visita a RISPA.

Dic. 1-88 De Medan a Kuala Lumpur.

El costo total del viaje por persona es de MR\$700 lo cual incluye tarifa aérea, acomodación, comida, transporte e inscripción al seminario.

Mayores informes, comunicarse con las oficinas de FEDEPALMA.

FIDAP

La Federación Interamericana de Administración de Personal FIDAP, realizará en Bogotá durante los días 21, 22, 23 y 24 de septiembre, su XII Congreso Interamericano de Administración de Personal CIAP, con la asistencia de 14 países y la participación de conferencistas de la O.I.T., Estados Unidos, Alemania, España y América Latina.

Se abordarán temas relacionados con la Alta Gerencia del Recurso Humano: Tecnología, Compromiso. Participación de Relaciones Industriales en el proceso de Planeación Estratégica, Sindicalismo, Empleo y Cultura Corporativa.

Mayores informes serán suministrados en las oficinas de ACRIP Calle 67 No. 6-60 Of. 203 Bogotá Tels. 2497210 - 2498818.



Días brillantes para el caucho

El mercado mundial de caucho tiene perspectivas mucho más fuertes que hace dos años cuando la demanda se redujo por causa de la recesión mundial. Lo anterior se ha podido confirmar juzgando el volumen y lo extenso de las actividades comerciales en el mercado del caucho en Kuala Lumpur, durante los últimos meses. El mes de junio registró los precios del caucho de RSS One, llegando al récord de 390.5 sen por Kg, equivalente a un aumento del 18% sobre el mes anterior. Contrario a las especulaciones de que las agencias relacionadas con el caucho como la Junta Malaya de Investigación y Desarrollo del Caucho y la Junta Malaya de Licencias y Comercio del caucho esperan que la tendencia al alza continúe en lo que queda del año y que de pronto pueda mantenerse hasta 1989. Este punto también lo comparan cuerpos no menos autoritarios como el Fondo Monetario Internacional (FMI) y el Grupo de Estudio Internacional sobre el Caucho (IRSG) quienes han llegado a un prometedor escenario para los próximos 18 meses. El IRSG anticipa que el consumo de caucho natural va a exceder la oferta en 140.000 toneladas en 1988 y en 125.000 ton. para el año entrante, comparado con 55.000 toneladas de escasez en 1987. No es muy difícil identificar las razones de la fortaleza de la demanda externa. A nivel mundial la amenaza de la lentitud del desarrollo es más remota de lo que era después del movimiento de la bolsa de octubre y nada puede ser más positivo que el inversionista impulse los gastos

comerciales y la productividad.

Los principales países industrializados como Estados Unidos, Japón y algunas naciones Europeas han publicado recientemente datos que muestran cómo sus economías, colectivamente, van a crecer en un 2.5 - 3.0% a partir de la mitad de 1988 hasta el final de 1989, un escenario mucho más prometedor que el prospecto de una recesión. Como grandes consumidores de caucho natural tanto como sintético, una gran recuperación en las actividades económicas va a conducir a una excelente demanda de caucho. Los Estados Unidos y Japón por ejemplo tienen el 17 y 12% respectivamente del consumo mundial de caucho. Con los dos países tratando de expandir la producción de llantas a la cual corresponde el 70% del uso del caucho natural, la demanda puede crecer más rápido que el 4 y 2% registrados por los Estados Unidos y Japón el año pasado. La situación del caucho sintético es incierto debido a la fuerte demanda de llantas, la alta producción de condones y guantes de cirugía que son los productos más importantes demandantes de caucho natural.

Todos estos recientes desarrollos han implicado a la industria Malaya de caucho que puede ser calificada como la industria más avanzada en términos de investigación y desarrollo. El Instituto Malayo de Investigación sobre el caucho, por ejemplo, está activamente interesado en la tecnología del látex que va a ayudar al avance del desarrollo de las acti-

vidades relacionadas con la manufactura de subproductos revestidos con látex. Los años recientes han sido testigos del impresionante crecimiento de la industria de productos basados en caucho como es el calzado, los guantes, los juguetes y los hilos de caucho, debido en gran parte a los esfuerzos vigorosos de R y D emprendidos por el RRIM, otro instituto relacionado con la investigación del caucho, incluyendo la Asociación Malaya de los Investigadores del caucho, localizada en Londres. Lo que se necesita hacer ahora, considerando que la producción de caucho natural de pronto no puede enfrentar el creciente interés de manufacturar productos revestidos de látex, es mejorar la eficiencia en el sistema de recolectar el látex para cumplir con la demanda. De lo contrario, una escasez de látex va a ejercer una presión alcista en los precios y salir de los pequeños manufactureros de productos basados en el caucho. Anticipándose a este problema, el director del MRRDB, Ahmad Farovk S M Ishak dijo que se están tomando las medidas necesarias para controlar la situación del mercado y así asegurar que se cumplan los futuros compromisos de ventas y las necesidades inmediatas de las industrias locales. Con suerte y determinación la industria Malaya de caucho soportada por una fuerte infraestructura tecnológica y con exceso a materias primas y fuerza laboral, alcanzará un mayor equilibrio y crecimiento.

Fuente: Business Times

V MESA LATINOAMERICANA DE PALMA ACEITERA

El Comité Organizador de la V Mesa Latinoamericana de Palma Aceitera extiende una invitación especial a aquellas personas que se encuentran vinculadas e interesadas en el quehacer de esta importante oleaginosa para que participen en este evento que tendrá como sede a Santo Domingo de los Colorados (Ecuador) entre los días 24 y 28 de octubre.

De acuerdo con las recomendaciones de la IV Mesa realizada en Valledupar, se espera que el evento satisfaga dos propósitos fundamentales:

1. Estrechar la cooperación técnica entre los países miembros de la Red de Palma.

2. Relievar el verdadero significado de lo que es el cultivo de la palma aceitera en la región y demostrar la bondad de sus productos en la alimentación y salud humana.

El siguiente es el programa definitivo:

PROGRAMA

Domingo 23		Miércoles 26	14:30	Sesión de la Red de Palma.
Traslado de las Delegaciones a Santo Domingo de los Colorados.	08:00 - 09:00	Viaje Santo Domingo - INIAP	16:30	CLAUSURA
Inscripciones	09:00 - 12:45	Recientes avances técnicos que se han producido en América Latina y otras regiones en Palma Aceitera.	19:00	Cena de Clausura Programa Especial
Lunes 24			Sábado 29	
08:00 - 10:30	Inscripciones	15:00	Retorno a Santo Domingo de los Colorados.	Segunda Convención Nacional de ANCUPA (Socios).
10:30 - 12:00	Programa especial de inauguración.			
14:30 - 18:15	Importancia Socio Económica del Cultivo de Palma Aceitera.	Jueves 27		
19:00	Cocktail de bienvenida.	09:00 - 19:00	Extracción del Aceite de Palma.	TARIFAS DE INSCRIPCION EN SUCRES
Martes 25		Viernes 28		Afiliados a ANCUPA \$ 10.000
09: - 17:00	El Aceite de Palma Africana en la Salud Humana.	09:00 - 12:15	Usos alternativos del Aceite de Palma Africana y subproductos.	No Afiliados \$ 15.000
				Afiliados a la Red de Palma US\$ 50
				No Afiliados US\$ 60
				Mayores informes serán suministrados en las oficinas de FEDEPALMA.



FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES
DE PALMA AFRICANA

Carrera 9a. No. 71-42 Piso 5.

Tels. 217 5347 - 255 6875

Apartado Aéreo 13772 - Télex - 42555 FEPALCO
Bogotá, Colombia.

IMPRESOS