

creó la otra entidad socia de **Unifield**. En 1978 **Harrison & Crossfield** y **Unilever** formaron una empresa llamada **Bakasawit** en Malasia para hacer las pruebas y explotar comercialmente la técnica de material clonal.

En 1960 se creó **Unifield** para que suministrara al resto del mundo el material clonal".

Seguidamente el doctor Eeuwens mostró algunas diapositivas sobre lo que es un laboratorio de cultivos de tejidos diciendo que ese era el modelo para trabajar en cualquier parte con esa técnica. Luego mostró la forma de almacenar los clones. Ello se hace con iluminación suficiente y la temperatura es cuidadosamente controlada.

En un cuarto de almacenamiento las bacterias solo se podrían filtrar con el aire. Para **Unifield** una parte importante de sus operaciones es el desarrollo de la investigación y el proceso. No todos los clones responden a la misma circunstancia de cultivo, por lo tanto es necesario volver todas las condiciones óptimas para cada clone. También es necesario desarrollar investigaciones sobre las bacterias en los cultivos.

En conclusión el programa de **Unifield** es producir los clones y enviarlos a otros países a las pruebas de campo, preferiblemente para producción a escala comercial. Sin embargo este año **Unifield** producirá más de 100.000 clones. Se cree que con las facilidades existentes se puede doblar las producciones en el año 1984. El énfasis en el momento son las pruebas de los clones. **Unifield**, **Unilever** y **Bakasawit** ya han producido 50 plantas de clones. Más de 40 de estos están en pruebas de progenie en Malasia, donde se han plantado más de 30 hectáreas. Los primeros clones plantados fueron de semillas en 1977 y clones de palmas seleccionadas fueron sembradas en 1981. Los objetivos de las pruebas de clones son las siguientes:

- Se necesita experimentar sobre la uniformidad de los clones.

- Se necesita comparar las características de esos clones con las palmas de las cuales se sacaron o reprodujeron.
- Se necesita probar monoclonos con policlonos.
- Pruebas de densidad de plantación.
- Pruebas para conocer la polinización de las plantas y resistencia a enfermedades.

Los primeros resultados de clones fueron halagadores. Los clones son muy uniformes, bien diferentes el uno del otro y mucho menos variable que los clones de semilla.

Para 1975 ya se tenían datos suficientes, 5 años de recolección de ellos, y 2 años de record de clones procedentes de palmas seleccionadas, le han permitido comenzar ventas comerciales en países donde se han llevado a cabo los ensayos.

IMPLICACIONES PARA COLOMBIA.

Ya se han traído varios clones al país con destino a Unipalma para ser examinados, más de 1.000 plantulas. Muy pronto se traerá más material para distribuirlo en otras partes del país para las correspondientes pruebas. Los sitios seleccionados son áreas donde hay enfermedades y son un problema. Se cree que allí se obtendrá una buena respuesta de los clones a las enfermedades. Tan pronto los ensayos se hayan completado traerán mayor cantidad de clones. Los resultados de Malasia se pueden obtener antes de 1988, ya que en estos trabajos se necesitan por lo menos 5 años.

Es importante probar todo el material clonal antes de hacer una distribución clonal aún más amplia.

Cuando las pruebas finalicen les gustaría empezar una producción a gran escala en Colombia, siempre y cuando el mercado nuestro sea lo suficientemente grande para un proyecto de este tipo, y no se ve ninguna razón para que no sea ese el caso".

AFILIACIONES

Tenemos el agrado de informar que la Sociedad Agrícola de Nariño, con su plantación de nombre **La Manigua** ha decidido reactivar su afiliación a Fede-

palma y participar en forma regular de nuestras actividades. Esta plantación ubicada en zonas aledañas al municipio de **Tumaco-Nariño** es dirigida por el muy conocido Dr. Luis Rojas Cruz, persona vinculada al sector palmicultor desde los inicios de esta industria en Colombia.

**PRECIOS INTERNACIONALES DE ACEITES
Y GRASAS (1) US\$ POR TONELADA,
PROMEDIO ABRIL 1o. A ABRIL 30 DE 1983**

	CRUDO (2)	REFINADO (3)
Aceite de Palma (4)	440	- o -
Aceite de Soya	428	491
Aceite de Algodón	599	606.27
Sebo	343	359.62
Aceite de Palmiste (4)	558	- o -

- (1) Mercado Nueva York
(2) F.O.B.
(3) FAS
(4) CIF

Fuente: OIL WORLD.

**IMPORTACIONES DE ACEITES Y GRASAS
1983 TONELADAS.**

	ABRIL	TOTAL
Aceite de Soya	21.081	44.812
Manteca y grasa de cerdo	1.501	2.665
Aceite de pescado	4.196	6.194
Aceite de Oliva	- o -	51
Aceite de Maní	- o -	- o -
Aceite de Algodón	- o -	500
Aceite de Coco	22	1.070
Otros aceites vegetales	- o -	352
SUB-TOTAL	26.800	55.644
Sebo	2.779	16.061
TOTAL	29.579	71.705

FUENTE: Sobordos
REALIZO: Fedepalma

MALASIA: SITUACION DE ACEITE DE PALMA (1.000 TONELADAS).

PENINSULA MALAYA	PRODUCCION ACEITE CRUDO			EXPORTACIONES				EXISTENCIAS					OTROS.	
	1983	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1983	1982	1981	1983	1982	1981	
Enero	186.0	168.7	174.0		1.0	204.8	220.0	306.2	122.8	113.3	174.9	112.3	149.9	
Febrero	182.0	190.6	163.0	3.1	2.6	127.8	155.7		131.8	94.5		117.0	158.1	
Marzo	220.0	236.8	190.8		2.6	189.9	171.1		156.2	84.3		114.9	135.0	
Abril		255.7	199.9	0.3	4.4	221.4	178.4		155.5	91.5		126.5	125.2	
Mayo		255.7	190.7			238.6	194.5		147.9	72.5		133.5	105.9	
Junio		264.4	218.3			199.5	172.0		167.0	83.5		146.0	104.9	
Julio		290.6	262.1		2.0	220.0	179.6		201.1	102.5		190.6	136.1	
Agosto		373.8	254.3		0.5	252.6	229.8		267.8	104.5		181.7	133.6	
Septiembre		375.8	287.8		0.6	311.6	238.6		367.3	126.7		153.7	130.6	
Octubre		368.3	251.4			272.9	227.4		411.2	122.1		142.7	118.3	
Noviembre		273.7	252.4		1.3	212.4	191.5		413.5	134.0		192.6	155.3	
Diciembre		196.8	200.3			238.4	174.1		352.3	127.9		182.2	155.5	
Enero/Diciembre	3.251.1	2.645.3		3.4	15.0	2.589.9	2.330.40							

MALASIA ORIENTAL (1.000 TNS)

	Ener.	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene/Dic.
PRODUCCION													
1981	9.8	8.8	10.7	13.1	15.4	15.1	15.0	17.7	20.7	19.7	17.2	15.8	179.2
1982	11.9	12.3	15.7	20.7	21.5	23.0	23.5	27.4	26.9	28.0	26.1	22.7	259.8
1983	18.6	15.5											
EXPORTACIONES													
1981	17.1	9.9	8.4	14.2	5.5	8.2	8.0	8.4	12.9	11.9	17.0	18.0	139.6
1982	7.4	11.5	17.7	14.2	13.5	9.9	7.9	25.0	22.4	15.8	26.7	24.6	197.5
1983	16.7												

MERCADOS

Severo verano en Mindanao (Filipinas) cortará la producción de Copra de julio a diciembre de 1983. Mindanao, el mayor productor de copra de las Filipinas, experimentó una severa sequía durante los pasados 6 meses. Por lo tanto los rendimientos de copra responderán muy moderadamente. Normalmente el verano afecta la producción de copra entre 14-15 meses después, pero este puede afectar más prontamente, desde julio o septiembre en adelante.

El precio del aceite de coco de Filipinas o Indonesia surgió dramáticamente en la primera semana de abril a US\$ 565 tonelada CIF Rotterdam. Esto es un 12% por encima del nivel de marzo 30. La causa fue básicamente la baja existencia en Rotterdam a solo 4.000 toneladas en abril contra 32.000 toneladas el año pasado.

El verano en Malasia durante enero-marzo va a afectar el rendimiento de aceite de palma desde noviembre 1983 hacia adelante. Los cultivadores están muy preocupados sobre los rendimientos a partir de noviembre de este año. El precio del aceite de palma se fortaleció también en los primeros