

CONFERENCIA

Tal como lo habíamos anunciado, dentro del programa del Congreso Nacional Extraordinario de Cultivadores se llevó a cabo una exposición del doctor **John Eeuwens** sobre los últimos avances en cultivo de tejido en palma africana. Hoy reproducimos dicha intervención para mejor entendimiento de los asistentes y conocimiento para otro tanto de los interesados.

“Luego de agradecer a la audiencia su presencia para escucharlo dijo que se iba a referir a los trabajos hechos por **Unifield** en tejidos en palma africana. La palma africana es un cultivo muy importante en la producción más o menos el 15% se produce de palma africana en el mundo. También como ya todos saben es la oleaginosa más productiva. Una buena plantación en Malasia, bien atendida y bien asistida puede producir 5.6 toneladas de aceite por hectárea al año. En cambio otras oleaginosas pueden producir menos de 1 tonelada. En el mundo hay sembrados 2.5 millones de hectáreas de palma por su importancia en la producción de aceites comestibles. En el suroriente del Asia hay 1.6 millones de hectáreas, en el Africa 600 mil hectáreas y en Suramérica 300 mil hectáreas. En un ciclo de 25 años se necesitan 14 millones de plantas por año. Esto ha sido tradicionalmente suministrado por semillas **tenera**.

Existe un problema en la variación en cuanto a productividad de las semillas en los cruzamientos. En el proceso actual de un cruce de dura por pisifera la producción de las progenies en las pruebas dan resultados completamente diferentes. Alrededor del 5% de las progenies pueden dar en promedio un 30% de aumento con relación a toda la progenie. El problema que se encontraba era el de no poder reproducir las palmas que daban la mayor producción. El cruce de semilla conduce inevitablemente a una gran variación. En el momento existe una técnica llamada cultivo de tejidos a través del cual se puede reproducir todas aquellas palmas sin mayores dificultades que no se pueden crear con semillas de producción con polinización cruzada.

El proceso de cultivo de tejidos en palma se puede hacer tomando un pedazo de raíz, obteniendo un callo que es una masa cancerígena. Este callo luego de 1 ó 2 años produce embriones y produce después las ramitas hasta producirse los **rammits** o plántulas.

En el momento **Unifield** tiene un gran número de raíces produciendo callos provenientes de palmas de todo el mundo. Si el callo se cultiva por más tiempo el embrión se hace más evidente. A continuación se hacen crecer los embriones.

Se necesitan 2 meses para producir el callo de la raíz. Para agrandar el callo o sea la segunda fase se necesita de 6 a 12 meses. Una vez producido el embrión se puede llegar en 6 meses a la planta final con raíces. El embrión se puede multiplicar muy fácil y producir un gran número de plantas en 6 meses.

Las plantas que se producen por este sistema son muy delicadas y no son lo mismo que las derivadas de semillas. Cuando las plantas son llevadas al pre-vivero se debe tener un cuidado enorme al manipularlas. Los tres factores más críticos son : temperatura, humedad y luz solar. Las plantas se ponen primero en condiciones de alta humedad; la temperatura debe estar por debajo de 35°C. La luz que se le debe dar debe ser muy alta pero la temperatura por debajo de 35°C. Gradualmente la temperatura es reducida y la luz aumentada, por consiguiente la planta se vuelve más fuerte. Después de 3 meses en el previvero es posible tener una planta en igualdad de condiciones como si proviniera de semilla.

Unifield ha estado exportando este tipo de plantas a Malasia, Indonesia, Nueva Guinea y Colombia y en todas ellas se ha obtenido un mínimo de 70% de éxito al menos en el previvero. Muy pronto es-