

Conclusiones de la visita realizada con base en experiencias de plantaciones de Zona Occidental

1. Métodos de erradicación de palmas: El mejor método para erradicar las palmas enfermas es el de *tumbar, picar y esparcir el material vegetal*. Se hace énfasis en la importancia del tamaño de las tajadas de estípites, el ancho no debe ser superior a 10 cm para evitar la reproducción de *R. palmarum* y *Strategus aloeus*. Al momento de analizar los costos de éste método se debe tener en cuenta el aporte nutricional de los residuos, la posibilidad de rediseñar las plantaciones y la facilidad de operación en el nuevo cultivo.

En ausencia limitada de recursos, una segunda opción para eliminar las palmas es *Inyección con herbicida (MSMA)*. Este método en principio requiere menor inversión de recursos pero tiene sus limitaciones. Entre ellas: dificultad para rediseñar la plantación, bajo reciclaje de nutrientes, labores adicionales por la caída de hojas y estípites al nuevo cultivo y la posibilidad de que éstos se conviertan en criadero de *Strategus aloeus*.

2. Establecimiento de franjas fitosanitarias: Es absolutamente necesario aislar las nuevas siembras de los cultivos enfermos. Los cultivos establecidos al pie de palmas enfermas han resultado fuertemente afectados con PC. En las plantaciones grandes, las renovaciones deben hacerse en bloque y no de manera aislada dejando en pie algunos lotes que aún tienen algo de producción.

No se recomienda esperar hasta cosechar el último racimo de los cultivos enfermos. Con ello simplemente se está aumentando la concentración de patógenos en el ambiente y finalmente esto determinará el fracaso o no de las nuevas siembras.

3. Tiempo de descanso para la nueva siembra: No se recomienda la siembra inmediata sobre lotes con antecedentes de PC. El tiempo de descanso mínimo debe ser de ocho meses. Con lo anterior se busca la reducción de la presión de patógenos en el ambiente, la colonización por parte de las leguminosas de cobertura y la descomposición de los residuos y el reciclaje de nu-

trientes. Cuando se deja el tiempo de descanso se ha observado que la incidencia de PC es menor en las nuevas siembras.

4. Manejo de *R. palmarum*: las prácticas para el manejo de *R. palmarum* son: utilización de trampas para monitoreo y reducción de poblaciones, aplicación de insecticida para la protección a palmas con cirugía y en proceso de recuperación, eliminación de criaderos del insecto.

Existe consenso en que la práctica que más influye en la reducción de las poblaciones es la eliminación de los criaderos del insecto, erradicando las palmas que fueron afectadas por PC y que al no ser protegidas se convirtieron en el sitio de reproducción ideal para el insecto.

Bajo condiciones de alta presión de insectos, es imperioso proteger las heridas causadas a la palma: cirugías, podas, cosecha, etc.

5. Manejo de materiales híbridos: Existe consenso en que el manejo de estos materiales debe ser integral, proporcionándole las mejores condiciones agronómicas para que la resistencia parcial encontrada pueda perdurar en el tiempo. Se destacaron los siguientes aspectos:

- *Manejo de drenajes:* Los materiales híbridos no se desarrollan bien en condiciones de mal drenaje. El amarillamiento, la mayor susceptibilidad a PC y la pérdida de raíces; son algunas de las características de híbridos establecidos en áreas de mal drenaje.
- *Manejo de la nutrición:* Aún no se tiene consenso sobre el manejo técnico de la nutrición en híbridos. Es necesario seguir avanzando en la investigación y la experiencia de las plantaciones en este tema.
- *Comportamiento frente a PC:* debido a que los materiales híbridos han sido sembrados bajo diferentes condiciones de presión de inóculo y vecindad a

Continúa en la página 25 ☞

Para el presente año y el próximo se prevé estrecho suministro de aceites vegetales

De acuerdo con la proyección realizada por la revista especializada en semillas oleaginosas *Oil World*, la creciente producción global de biocombustibles mantendrá ajustado el suministro global de aceites vegetales en los próximos meses, posiblemente sosteniendo unos precios elevados.

En varios países del mundo, los gobiernos continúan aumentando sus metas obligatorias para las mezclas de biodiésel, sin tener en cuenta la disponibilidad de aceite vegetal y sus repercusiones sobre los precios.

Se estima que la producción global 2010-11 de los 17 principales aceites y grasas probablemente aumente 3,5% anual a 175,8 millones de toneladas, pero el consumo probablemente crezca 4,2% y superará la producción, ubicándose en 176,7 millones de toneladas. De esta manera, el alza de la demanda en la temporada 2010-11, de alrededor de 7 millones de toneladas, será difícil de satisfacer dados los bajos rendimientos de la

producción y podría implicar un fortalecimiento adicional de los precios internacionales.

El mercado de biocombustibles explicará al menos 3,3 millones de toneladas de este incremento y la expansión implícita del uso para alimentos, de menos de 3,7 millones de toneladas, probablemente apenas sea suficiente para cubrir el crecimiento poblacional y la creciente demanda de estos aceites.☞



Viene de la página 24 ☞ Conclusiones visita primera gira Comités

palmas enfermas; no es posible obtener conclusiones sobre diferencias en susceptibilidad a PC asociada con el material genético. Hasta el momento, todos los materiales híbridos sembrados han presentado palmas enfermas con PC. Los mayores niveles de incidencia de PC se han presentado cuando se ha sembrado al pie de palmas enfermas.

- *Comportamiento frente a plagas* y *Strategus aloeus*: Los materiales híbridos son igualmente atacados por los principales defoliadores que atacan a los materiales *E. guineensis*. Igualmente son atacados por *Strategus aloeus*, el manejo adecuado de la renovación es determinante en la mayor o menor incidencia de la plaga en la nueva siembra.
- *Polinización*: Todos los híbridos deben ser polinizados. Es una práctica que implica hacer rondas con máximo dos días. No hacer polinización afectaría la tasa de extracción. Para materiales jóvenes, las extracciones logradas a nivel industrial son del 16% de aceite.

- *Relación entre PC y raíces*: Es importante observar el comportamiento de las raíces. Palmas con raíces pobres difícilmente se recuperan frente a PC.

6. Recuperaciones espontáneas de híbridos afectados con PC: existe consenso en que es una práctica muy riesgosa ya que se tiene la posibilidad de generar focos en los lotes y repetir la historia del material *E. guineensis*.

Con PC solo hay dos opciones: hacer tratamiento oportunamente o erradicar. Existe consenso sobre la importancia de la detección temprana.

Nota: Agradecemos la amabilidad y tiempo de los técnicos de las plantaciones visitadas en la Zona Occidental (Palmas de Tumaco, Palmas El Mira, Palmas Salamanca, Palmas, Santafé, Astorga, Central Manigua), como también la información brindada que servirá de base para la toma de decisiones oportunas que contribuyan a minimizar el efecto de la PC en la Zona Central a la hora de renovar con materiales OxG. ☞