

EDITORIAL

Continuando nuestro tema de la edición pasada, en esta publicación se enseñarán algunas “anormalidades” que se pueden presentar en los **racimos de fruta fresca (RFF)** de la palma de aceite. De esta manera, se pretenden aclarar algunas dudas de los palmicultores, proveedores de la extractora Aceites de Palma, para ajustarse a los criterios de calidad.

Para nosotros es muy importante que los pequeños productores puedan establecer, mantener y cuidar su cultivo usando las mejores prácticas agrícolas. De ahí que “Sembrando Futuro” sea un instrumento de información y formación y, por ello, lo utilizemos para difundir conceptos que todos debemos manejar. Si no tiene las ediciones pasadas puede solicitarlas en la extractora, para que vaya haciendo la colección de boletines y los utilice para consultas posteriores.



ANORMALIDADES DE LOS RACIMOS

Anormalidad es la diferencia con respecto a las características típicas de un evento o resultado de un proceso. Las normalidades en los racimos de fruta fresca son determinadas por factores bióticos (hongos, bacterias, etc.) y/o carencias de nutrición (fertilización adecuada). Si los racimos están maduros se pueden recibir en planta o en los centros de acopio, ya que las anomalías no tienen relación directa con el proceso fisiológico de maduración del RFF.

I Racimo mal polinizado

Presenta fallas en la formación de sus frutos por la escasa presencia de polinizadores *Elaidobius subvittatus* (Faust) y *Elaidobius kamerunicus* (Faust). Tiene sus caras achatadas, planas, y con la presencia de frutos de color blanco, que al cortarlos no tienen endocarpio o huesco, dada la infertilidad o ausencia de polen en su fecundación. Por lo general, los racimos mal polinizados se fecundan en la temporada lluviosa y se cosechan en la temporada seca.



Racimo enfermo 2

Son racimos que tienen una apariencia blanquecina y/o no alcanzan una madurez **homogénea**: al madurar de una cara y de la otra no, o cuando los frutos están maduros en el ápice y verdes en la base. Estas fallas son frecuentes en fruta cosechada en la época seca.

Están cubiertos por un **hongo** o un **insecto** en forma de escama que daña la cáscara del fruto.



3 Racimo con desprendimiento de corona



Puede originarse por un desorden nutricional o un desbalance de humedad en el tejido. Generalmente la parte apical del racimo crece a un ritmo mayor que la parte basal y se rompen los tejidos basculares originando que la punta del racimo se desprenda, y el resto del racimo continúe madurando normalmente y, ocasionalmente, se puede llegar a cerrar nuevamente el racimo. El desprendimiento apical es la enfermedad más frecuente en el cambio de la época de lluvias.

4 Racimo con androginismo y ginandromorfismo

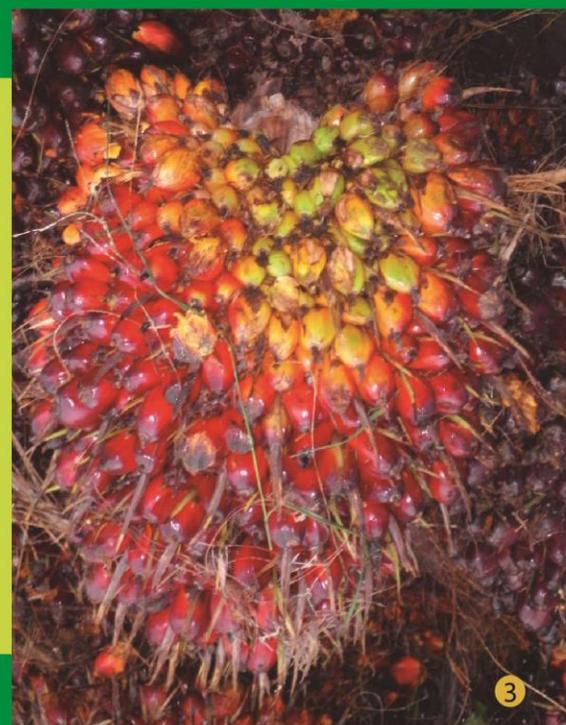
Son desórdenes de tipo genético que originan la presencia de flores femeninas y masculinas en una misma espiga con el predominio de uno de los dos géneros. Si predomina el género femenino es "*ginandromorfismo*" y, si predomina el masculino es "*androginismo*", siendo este último menos común y se caracteriza por tener un aspecto similar a una mazorca, con los dedos de la inflorescencia masculina con frutos alrededor.

Este tipo de anomalía es más común en la palma joven.



Racimo con maduración desigual 5

Como se dijo antes, casi siempre los frutos completan su proceso de maduración desde el extremo apical del racimo hacia la base del mismo, y desde **los frutos externos (parte apical de la espiga)** hacia el interior del racimo. Este proceso se ve alterado en racimos que maduran en un costado (**comúnmente el expuesto al sol**) o en la base del racimo, siendo notorio el retraso en la maduración del resto del racimo.



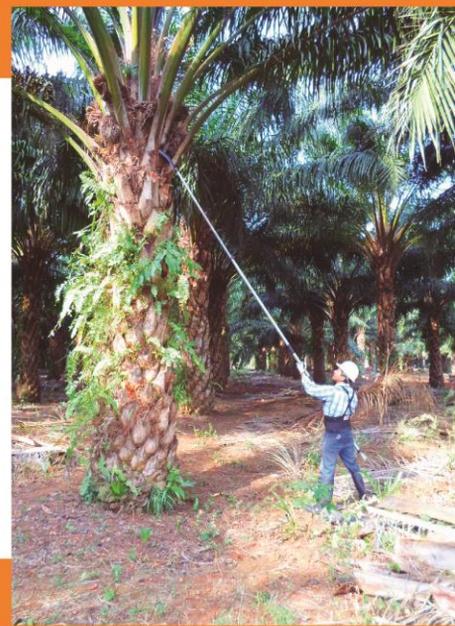
USO DEL CUCHILLO MALAYO

Las palmas altas no pierden su productividad, lo que sucede es que aumenta la dificultad para cosecharlas. Por eso, no las derribe, aprenda a usar técnicas y herramientas adecuadas según la edad de la palma. Una de ellas es el cuchillo *malayo*. Se llama "*Malayo*" porque se originó en Malasia. Es un cuchillo curvo (hoz cortante) acoplado a un tubo de aluminio, conocido como "*vara o antena telescópica*", compuesto por dos secciones: una externa y otra interna, cada una de 3 o 6 metros de largo, para acortar el tubo o alargarlo de acuerdo con la altura de la palma.

El manejo de esta herramienta requiere de mucha práctica, ya que el corte de hojas y pinzote de los racimos no es a base de fuerza, sino del ángulo de corte y de pericia del cortero.

Recomendaciones:

- Para afilar la herramienta se clava la punta del cuchillo en la palma para asegurarse que no se mueva.
- Con la lima de piedra el filo es más fino y la herramienta dura más tiempo afilada.
- Se debe revisar que la abrazadera de presión esté segura, para evitar que la vara telescópica se mueva.
- Antes de realizar el corte de hojas, se engancha el cuchillo con las mismas, y se hace fuerza hacia abajo, manteniendo la mirada hacia arriba.
- Para el corte de racimos, se engancha el cuchillo en el pedúnculo y se aplica fuerza jalando el cuchillo hacia abajo (manteniendo la mirada hacia arriba hasta que cae el racimo).
- La fuerza aplicada en el cuchillo, se hace con un pie adelante y otro atrás; los brazos erguidos.
- Para el traslado, se toma la vara telescópica con el cuchillo y lo colocan sobre el hombro, con el extremo del cuchillo hacia adelante.



Aceites de Palma ha importado cuchillos. Si usted desea adquirir uno, puede pedir información en la planta. Además, puede solicitar capacitación en el uso y manejo del cuchillo malayo.



Si desea proponer un tema, envíe sus sugerencias a comunicaciones@induagro.com.mx o comuníquese al 01 800 6 24 50 30.

Si desea las ediciones anteriores del boletín puede solicitarlas en la planta de Aceites de Palma, en los centros de acopio o en las oficinas de Consorcio Forestal. Página web: www.induagro.com.mx