

NOTAS TECNICAS

Poda de la palma de aceite Caso especial de los árboles grandes.

Debido a la altura de los árboles en los palmerales de edad, la cosecha plantea serios problemas, tanto al nivel técnico (equipo de cosecha) como de plantilla (formación de trabajadores especializados) y de la organización general de las obras. O sea que conviene facilitar la labor de los cosecheros que manipulan las hoces, dedicando un cuidado especial a las labores de poda.

I. IMPORTANCIA DE UNA PODA CORRECTA

En las palmas grandes se necesita una poda correcta para facilitar las operaciones siguientes:

— Localización de los racimos maduros:

- El racimo maduro es tanto más invisible cuanto mayor su altitud y cuanto más numerosas las hojas situadas debajo de éste. La abundancia de hojas corresponde a un mayor número de helechos epífitos que forman una pantalla. Resulta difícil entonces y hasta imposible observar el color de los frutos y hacer una prueba con el extremo de la hoz;
- los frutos desprendidos caídos al pie del árbol están tanto más dispersos cuanto mayor la altura de caída. No siempre es fácil localizarlos y muchos quedan encerrados en el espacio angular que el estipe forma con los pecíolos o los tocónes de hojas ubicados debajo del racimo cuando éstos están demasiado largos;
- los criterios acostumbrados que permiten **decidir que se va a cosechar un racimo caen en falta por lo tanto en cuanto se tenga dos hojas localizadas debajo del nivel normal del racimo maduro**. Cuando se tiene más hojas es difícil y hasta imposible localizar un racimo maduro;

— corte de racimos:

- El corte de un gran número de hojas para poder cosechar un racimo trae una disminución del rendimiento de los cosecheros que utilizan la hoz.

— manejabilidad de las ramas grandes:

- Las hojas viejas muy decumbentes impiden los movimientos de la vara alrededor de la corona, y no permiten que los cosecheros se desplacen entre los árboles.

II. NORMAS PARA LA PODA

1. Nivel de poda.

Es de recordar que dos hojas que se siguen por or-

den de crecimiento forman entre sí un ángulo de unos 135° , y están dispuestas en una hélice dextrógira o levógira. Las hojas de rango 4 y 6 rodean siempre la hoja 1 (1). Por otra parte siendo de 45° el desfase de una hoja de palma a la otra, hay 8 ejes radiales en cada uno de los cuales los números de las hojas van de 8 en 8.

El último racimo maduro suele estar en el áxila de la hoja 33, pero en realidad lo lleva la hoja 36 que está inmediatamente debajo; las hojas 36 y 38 cercan un racimo maduro. Exactamente debajo del racimo en el mismo eje radial está la hoja 41.

Así es cómo debido a los imperativos de la cosecha anteriormente indicados, en las plantaciones de edad se es inducido a efectuar una poda que sólo deja una hoja debajo de un racimo maduro, y este principio hace que se pode hasta la hoja 36, dejándose así 4 ó 5 hojas por eje radial. Este criterio es importante para las palmas que producen poco o para las que no tienen racimos pendientes de madurar.

2. Número anual de vueltas de poda.

Las normas de poda en los árboles de edad resulta siempre de un término medio entre los imperativos de la producción (gran número de hojas para la fotosíntesis y el equilibrio fisiológico del árbol) y los de la cosecha (corona bien despejada para facilitar la localización y luego el corte del racimo que ha alcanzado un grado satisfactorio de madurez).

Puesto que en las tareas de poda la remuneración depende por lo general del número promedio de hojas a cortarse por árbol, para respetar el equilibrio ya citado más vale hacer podas más frecuentes y menos rigurosas, que no saldrán más caro; más valen dos vueltas anuales que una sola.

Ahora bien, no se puede prescindir de los demás imperativos de la plantación, por ejemplo el pico de producción que movilizará a todos los cosecheros y para el cual habrá que destinar a la cosecha a los trabajadores encargados de la poda. Por otra parte cabe prever una vuelta de poda antes del pico de producción para facilitar la cosecha y aumentar el rendimiento de los cortadores. En los países de estación seca rigurosa es preferible prever una poda antes del mismo para reducir la transpiración.

La definición de un criterio para establecer el número de vueltas de poda a efectuarse cada año en los árboles de edad se funda en los factores siguientes:

- Número de hojas producidas al año (H, que varía según la edad, el clima y la variedad de la palma).

— Número de racimos producidos al año (R, que también evoluciona según la edad, el clima y la variedad...).

— Número medio de hojas cortadas con cada racimo cosechado (X, suelen ser 2 por los motivos prácticos anteriormente mencionados si la poda está al día).

— El nivel de poda (NP) que para los árboles mayores de 15 años de edad corresponde a la hoja 36.

— Número máximo de hojas presentes que se puede tolerar precisamente antes de la nueva poda (N max.). Este número debe ser establecido por el plantero con arreglo a las características del material vegetal; se puede establecerlo en las hojas 41-42, lo cual corresponde a poco más o menos media espira de suplemento.

Más lejos de este nivel que en determinados casos puede parecer bastante riguroso, se nota por experiencia que la observación de los racimos maduros es difícil y a veces casi imposible.

Teniendo en cuenta estos datos, el número de vuel-

tas de poda (V) a efectuarse dentro de un año puede calcularse con la fórmula siguiente:

$$V = \frac{H - XR}{N \text{ max.} - NP}$$

En los árboles de más de 15 años de edad en Africa, se tiene por término medio: H = 21 hojas, R = 7 racimos, X = 1,5 (1 a 2 hojas cortadas por racimo cosechado), N max = 41-42, NP = 36-37, y

$$V = \frac{21 - (1,5 \times 7)}{5} = 2,1$$

CONCLUSION

Las normas de poda resultan de un término medio entre los imperativos de la producción y los de la cosecha en los árboles grandes. Esta poda es muy importante para evitar las pérdidas de racimos; a la edad adulta esta operación debe efectuarse con el mayor cuidado, teniendo en cuenta las diversas características de la plantación y los factores de producción ■

Tomado de *Oleagineux*, Vol. 35 - 1980.

MALASIA: LA SITUACION EN LA PALMA DE ACEITE (1.000 Toneladas)

| MALASIA | PRODUCCION (Aceite crudo) | | | EXPORTACIONES (Aceite crudo) | | | | | EXISTENCIAS | | | | | |
|-----------------|------------------------------|---------|---------|---------------------------------|------|-------|---------|---------------|-------------|-------|-------|-------|---------------|-------|
| | 1983 | 1982 | 1981 | 1983 | 1982 | 1981 | 1983 | Otros 1982 | 1981 | 1983 | 1982 | 1981 | Otros 1982 | 1981 |
| Enero | 185.2 | 168.7 | 174.0 | | | | | | | | | | | |
| Febrero | 182.3 | 190.7 | 163.0 | 3.1 | 2.6 | 132.4 | 127.8 | 155.7 | 308.4 | 129.0 | 94.5 | 170.0 | 117.2 | 158.1 |
| Marzo | 230.7 | 237.0 | 190.8 | | 2.6 | 207.7 | 189.9 | 171.1 | 267.8 | 156.0 | 84.3 | 216.3 | 116.2 | 135.0 |
| Abril | 216.4 | 255.7 | 199.9 | 0.3 | 4.4 | 227.5 | 221.4 | 178.4 | 231.1 | 155.5 | 91.5 | 184.0 | 126.5 | 125.2 |
| Mayo | 216.8 | 255.7 | 190.7 | | | | 234.8 | 194.5 | 206.4 | 147.9 | 72.5 | 165.9 | 136.3 | 105.9 |
| Junio | 222.0 | 264.2 | 218.3 | | | | | 199.5 | 172.0 | 167.0 | 83.5 | | 146.0 | 104.9 |
| Julio | | 290.4 | 262.1 | | 2.0 | | 220.0 | 179.6 | | 201.1 | 102.5 | | 190.6 | 136.1 |
| Agosto | | 373.6 | 254.3 | | 0.5 | | 252.6 | 229.6 | | 267.8 | 104.5 | | 181.7 | 133.6 |
| Septiembre | | 375.8 | 287.8 | | 0.6 | | 311.6 | 236.6 | | 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 | | 198.3 | 200.3 | | | | 238.4 | 174.1 | | 352.3 | 127.9 | | 182.2 | 165.5 |
| Enero/Diciembre | | 3,251.9 | 2,645.2 | | 3.4 | 15.0 | 2,689.9 | 2,330.4 | | | | | | |
| Enero/Mayo | 1,031.4 | 1,107.8 | 918.4 | | 3.3 | 10.6 | 1,050.0 | 982.6 | 919.6 | | | | | |

| MALASIA ORIENTAL | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Sept. | Octub. | Nov. | Dic. | En-Dic. | En.M. |
|------------------|-------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|------|------|---------|-------|
| Producción | 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 | 14.2 | 16.5 | 21.8 | 23.0 | 23.5 | 27.4 | 26.9 | 28.0 | 26.1 | 21.7 | 253.3 |
| | 1983 | 19.5 | 14.3 | 16.5 | 16.0 | 16.9 | 20.0 | | | | | | | 83.2 |
| Exportaciones | 1981 | 17.1 | 9.9 | 8.4 | 14.2 | 5.6 | 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 | 26.0 | 22.4 | 15.8 | 26.7 | 24.6 | 197.5 |
| | 1983 | 16.7 | 16.5 | 9.4 | 11.8 | 14.1 | | | | | | | | 68.5 |

Fuente: Oil World.



fedepalma

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES
DE PALMA AFRICANA

Calle 54 No. 10-81, Piso 7. Tels: 2854358 - 2116823
Apartado Aéreo 13772 Bogotá, Colombia

IMPRESOS