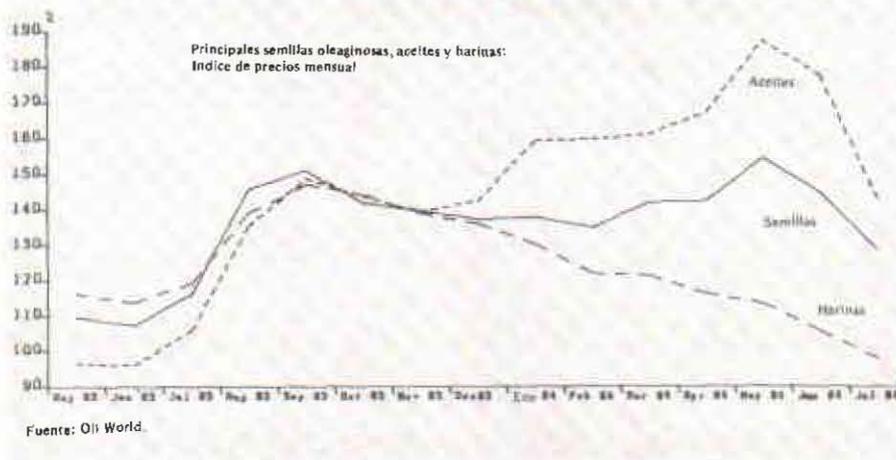


# Precios

Durante la semana que terminó en julio 13 los precios del aceite empezaron a correr moderadamente. Lo mismo es cierto para los precios del mercado mundial de harina de soya y los sub-productos de las semillas oleaginosas al igual que para algunos aceites vegetales. Sin embargo, aparece obvio que recientemente los precios han declinado muy rápido y alcanzado niveles muy bajos. Esto se refiere sobre todo a la cosecha vieja debido a que los suministros disponibles están muy bajos para satisfacer cualquier incremento material en la demanda -particularmente en semillas oleaginosas, tales como fríjol soya, girasol y

colza. A esta fecha julio 19, el nivel de precios puede ser muy bajo para la nueva cosecha ya que el período crítico de crecimiento todavía está por delante. La pregunta fundamental es, cuál de los

tres grupos de productos debe liderar la carrera de precios. Es obvio que esta fue liderada por las harinas durante la semana que terminó en julio 13, en el mercado mundial.



# Notas Técnicas

## TRATAMIENTOS QUIMICOS POR HELICOPTERO EN LAS PLANTACIONES COMERCIALES DE PALMA AFRICANA

### Realización de los tratamientos

R. Philippe.

### I. MODALIDADES DE TRATAMIENTO

#### 1. Definiciones.

Se denomina **pasada** una línea de tratamiento delimitada por balizas.

Una **rotación** es la duración total comprendida entre dos despegues, o sea el tiempo de vuelo de ida y vuelta desde el campo hasta el lugar de tratamiento, además del tiempo de tratamiento, y del tiempo de inmovilización en el suelo para el suministro de productos y combustible al helicóptero.

Una **vuelta de tratamiento** representa la superficie total infestada que se debe tratar de una sola vez.

#### 2. Sentido de pasada del helicóptero

El tratamiento se efectúa en el sentido norte-sur, lo cual permite al piloto seguir la alineación de palmas ubicadas entre las dos balizas móviles. Por lo general, se procura tratar en el sentido de la mayor longitud del área infestada, a fin de reducir el número de virajes del helicóptero en cada pasada del helicóptero, y por lo tanto la pérdida de tiempo. Ahora bien, cuando sólo están infestados los linderos de las parcelas, el helicóptero puede hacer el tratamiento en el sentido este-oeste.

#### 3. Sentido de movimiento de las balizas

Se suele moverlas en sentido opuesto a los vientos dominantes, inmovilizándose las cada 2 hileras.

#### 4. Deslinde del sector infestado

Es una operación muy delicada, porque no se debe tratar tan sólo el área muy infestada con fuerte defoliación. Es indispensable rebasar con mucho el área contaminada, para evitar una recrudescencia de la pululación en los linderos del área tratada.

Varios días antes del tratamiento, se realizan controles sanitarios para poder determinar las poblaciones.

#### 5. Cantidad de producto por hectárea

Se obtuvo buenos resultados con 20 a 25 litros de solución por hectárea tratada con el helicóptero.

### II. REALIZACION DEL TRATAMIENTO AEREO

#### 1. Horario y época de tratamiento

Hasta la fecha no se ha notado diferencias de eficacia según la hora del día en que se haya efec-

tado el tratamiento. Ahora bien, se sabe que el viento y la temperatura influyen mucho en la correcta realización del mismo: la fuerza del viento debe ser inferior a 8 km/h, y no tiene que soplar por ráfagas. Por otra parte hay que evitar los tratamientos en pleno período lluvioso.

El helicóptero tiene que volar lo más cerca posible de las palmas (1 m).

## 2. Control del tratamiento

### a) Durante la pulverización

Se necesita una supervisión permanente de la marcha de las operaciones de balizaje para asegurar una pulverización correcta.

Dos aparatos de radio permiten que los operadores que están en la zona de aterrizaje establezcan contactos con los agentes que se hallan en el lugar de tratamiento para prevenir cualquiera equivocación en el balizaje, siendo la más frecuente el mover una de las dos balizas para dos hileras más allá, y quedando la otra sin moverse. Esto ocurre cuando el piloto empieza una pasada sin poder terminarla por falta de producto.

Para permitir un mejor tratamiento de los linderos de parcelas ubicadas en los dos extremos de cada pasada del helicóptero, se mueve para adelante las balizas móviles antes de que el aparato llegue a su nivel. Así puede el helicóptero volar siempre a la misma altura al principio o al final de cada pasada, y no necesita tomar altura para pasar encima de las balizas móviles.

### b) Después de la pulverización

Con el fin de evaluar la eficacia de ésta, se establecen controles de sanidad vegetal un día después del tratamiento cuando se trata de insecticida de acción muy rá-

pida, o varios días después en caso contrario (por ejemplo cuando se trata de un insecticida biológico de acción progresiva).

## III. RENDIMIENTO Y MEDIO

Teóricamente es de unas 70 ha por hora de vuelo, cuando el campo de aterrizaje está próximo al lugar de tratamiento (menos de un kilómetro).

Hasta la fecha se ha obtenido un rendimiento medio por hora de 55 ha en el conjunto de los tratamientos realizados en las plantaciones industriales de Palmindustrie.

Así, durante una jornada laboral normal, se puede tratar una superficie que varía de 300 a 500 ha según la distancia del campo de aterrizaje al lugar de tratamiento propiamente dicho.

## CONCLUSIONES

El costo por hora del helicóptero en Costa de Marfil es notablemente más alto que el del avión. No cabe duda que cuando la plantación está alejada del campo donde el aparato suele estacionarse, cuando la plantación tiene un campo de aterrizaje y los focos de pululación son extensos, el avión es más barato y la eficacia es comparable. En cualquier otro caso, principalmente cuando los focos de infestación son de un tamaño reducido y están divididos, o cuando el acceso a las plantaciones es difícil por su entorno o por la topografía, el helicóptero permite reducir las superficies a tratarse, reduciendo al mínimo los tiempos de vuelo inútiles (virajes frecuentes), y en ciertos casos hasta es indispensable. O sea que lo ideal sería el poder recurrir a los dos tipos de aparato según el tipo de sector de tratamiento.

IMPORTACIONES DE ACEITES Y GRASAS  
1984 - Toneladas

| EMPRESA                       | Cupo<br>1 Semestre | Junio         | Acumulado<br>1 Semestre | Balance       |
|-------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| Cogra - Lever                 | 3.252              |               | 3.282*                  | ( 31)         |
| Fagrave - Acegrasas           | 10.065             | 1.000         | 8.001                   | 2.064         |
| Grasas S.A.                   | 3.733              |               | 2.573                   | 1.160         |
| La Americana                  | 2.661              | 500           | 2.109                   | 552           |
| Llorada - Adelca              | 10.539             | 3.700         | 9.790                   | 749           |
| Grasco - Gracetales - Progral | 11.418             | 4.499         | 10.674                  | 744           |
| Glumatol                      | 447                |               | 447                     |               |
| Aceitales                     | 10.065             |               | 9.091                   | 974           |
| Gravetal                      | 4.240              | 298           | 4.513                   | ( 273)        |
| Indugraco                     | 2.934              |               | 1.670                   | 1.264         |
| Grasas del interior           | 525                |               | 500                     | 25            |
| Santandereana                 | 1.250              | 550           | 550                     | 700           |
| Acegracol                     | 1.107              |               |                         | 1.107         |
| Dumil                         | 1.107              |               | 1.407                   | ( 300)        |
| Proder                        | 1.107              |               |                         | 1.107         |
| Grasas modernas               | 1.107              |               |                         | 1.107         |
| Eldorado                      | 1.107              |               | 119                     | 988           |
| Diasa                         | 405                |               |                         | 405           |
| Aceites de Occidente          | 525                |               | 500                     | 25            |
| Gracoval                      | 528                |               | 181                     | 347           |
| Acegrave                      | 520                | 518           | 519                     | 1             |
| Duquesa                       | 520                |               | 405                     | 115           |
| Sigra S.A.                    | 288                | 150           | 252                     | 36            |
| Fanagra                       | 288                |               | 288                     |               |
| Oleosinú                      | 264                |               |                         | 264           |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>70.002</b>      | <b>11.216</b> | <b>56.872</b>           | <b>13.130</b> |

\* Esta cifra no incluye dos importaciones que suman 399 toneladas de aceite de coco.

Fuente: Sobordos.  
Realizó: Fedepalma.