



Polinización en el cultivo de palma aceitera

La polinización en palma aceitera se realiza de dos maneras: por el viento y por insectos; sin embargo, en zonas de reciente explotación del cultivo, en donde la producción del polen y la presencia de insectos polinizadores es escasa o inexistente, pueden introducirse insectos polinizadores o realizar polinizaciones asistidas

¿Qué es la polinización asistida?

Consiste en espolvorear polen viable más talco estéril a las inflorescencias femeninas receptivas o abiertas en periodo de antesis, para obtener una óptima fecundación y lograr una buena conformación del racimo y consecuentemente una mayor producción. es útil para programar las prácticas de Manejo Integrado de Plagas (Ponnamma 2000).



Inflorescencia femenina en antesis (*Elaeis guineensis*, Jacq)



Preparación de polen + talco

¿Cuándo debe realizarse la polinización asistida en campo?

- Ausencia o baja presencia de insectos polinizadores.
- Cuando la fecundación es extremadamente baja (no supera el 20%).
- Baja producción natural de polen, debido al reducido número de inflorescencias masculinas (menor al 10%).
- Reducida viabilidad o fecundidad del polen.

Preparación del polen y polinización a las inflorescencias femeninas receptivas en antesis

Para lograr una mayor y mejor distribución del polen en las inflorescencias femeninas receptivas, es conveniente preparar una mezcla en proporción de 1,0 a 1,5 g de polen por 8 a 10 g de talco mineral, dependiendo la viabilidad del polen.

Esta mezcla se espolvorea a todas las inflorescencias femeninas receptivas o abiertas en el momento de la antesis, fase conocida porque sus flores son de color amarillo pálido.

En cada inflorescencia femenina se espolvorea una cantidad de 0,33 g de la mezcla "polen talco", que es suficiente para cubrirla. Esta práctica puede realizarse de forma manual o mecánica.

Ventajas de la polinización asistida

Cuando ninguno de los otros factores de la producción son limitantes (nutrición, agua y manejo) con la polinización asistida, se logra:

- a. Aprovechar el mayor número de inflorescencias femeninas.
- b. Incrementar el número de frutos formados.
- c. Aumentar el peso medio de racimos.
- d. Lograr una excelente conformación de racimos.
- e. Incrementar la extracción de aceite/racimo/hectárea.

Polinización asistida en híbridos de palma aceitera

En el Ecuador existen plantaciones comerciales de palmas del híbrido interespecífico OxG, que debido a la baja producción y viabilidad del polen o ausencia de insectos polinizadores, se hace necesaria la polinización asistida, con el fin de incrementar la producción de racimos fecundados. En el caso de los híbridos Tenera Guineensis, se puede recurrir a la polinización asistida si se presentan las condiciones anteriormente señaladas.

Durante el periodo de antesis es necesario recorrer el campo para ubicar inflorescencias femeninas receptivas a ser polinizadas. En el caso de algunos híbridos interespecíficos la misma inflorescencia puede requerir más de un espolvoreo de la mezcla polen talco.