

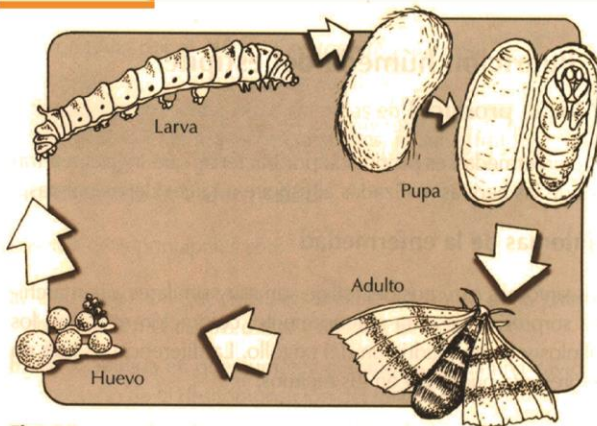
EDITORIAL

Todos los cultivos del mundo, están sujetos a los ataques por plagas y/o enfermedades aún bajo las condiciones más ideales de manejo. Sin embargo esto no es para alarmarse, sino para aprender su manejo y a controlarlas, por esa razón abordamos el tema de las principales plagas y enfermedades que afectan al cultivo, desglosando el tema en dos ediciones. En esta nos enfocaremos en la descripción de **las principales plagas, con recomendaciones para su detección, tratamiento, control y erradicación**. En la siguiente, haremos una descripción similar para las enfermedades.

Cabe aclarar que todas las regiones donde existe siembra de palma tienen condiciones de **clima, suelos y topografía** específicas que hacen diferente el manejo de las plagas y enfermedades en cada región; sin embargo, es importante conocer del tema para procurar mantener un equilibrio entre todas las poblaciones de seres vivos, sin afectar la productividad del cultivo.



Los insectos pasan por un proceso conocido como metamorfosis, el cual lo inician con el estado de huevo, larva o ninfa, pupa y finalmente adulto, cuando alcanzan la capacidad para reproducirse y desarrollan alas. Cada etapa puede ser en mayor o menor grado perjudicial para la palma.



Plagas y enfermedades en la palma de Aceite

La principal diferencia entre una **enfermedad** y una **plaga** radica en que la primera es la afección o alteración del desarrollo y estado normal de la planta, mientras que una plaga es un agente externo que afecta negativamente a la misma. Las plagas pueden ser producidas por animales; por insectos.

Actualmente se utiliza el término **"Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades"** el cual consiste en la selección armónica de diferentes métodos de control que en conjunto contribuyen a reducir y mantener las poblaciones de plagas en niveles que no impacten económicamente, sin afectar el medio ambiente.

La importancia de la detección temprana de plagas es facilitar su control, y es indispensable para evitar daños devastadores en el cultivo, en que muchas de ellas, son transmisores de enfermedades mortales para el cultivo de palma, tales como el anillo rojo, la marchitez sorpresiva y otras, de las cuales ahondaremos en la siguiente edición.



¿Los insectos son una plaga?

Un insecto se convierte en insecto **plaga**, cuando sus poblaciones causan un daño a la palma que se ve reflejado en su desarrollo y producción, afectando los intereses económicos del cultivo.

Todas las edades del cultivo son susceptibles a un determinado tipo de daño.

De acuerdo con el daño que causen se pueden agrupar en:

defoliadores (comen hojas), **barrenadores** (de raíces, nervadura, cogollo), **raspadores** (de fruto), **chupadores**.

Principales Plagas e

Tipo de plaga	 Roedor o Tuza	 Grillos / Longostas	
¿Cómo identifico la plaga?	Si existe un montículo de arena a un costado de la palma o palmas con mordeduras o perforaciones en la base. 	La destrucción de las hojas bajas de las palmas con puntas o contornos irregulares. 	Presencia de nidos en la base de las palmas, foliolos con 
¿Qué tipo de daños causa?	Produce la muerte de la palma al dañar su punto de crecimiento. Pueden llegar a afectar hasta el 20% de la cosecha. 	Defoliación severa de las hojas de la palma afectando su capacidad fotosintética. Al ser poblaciones grandes, puedes llegar afectar una gran cantidad de palmas simultáneamente. 	Las hormigas adultas causan defoliación; una colonia puede consumir hasta 5 kg de hojas en una noche. Las hormigas prefieren palmas jóvenes y capaces de desfoliar una palma en una noche. 
Manejo sugerido	Hacer rondas frecuentes y revisar el estado físico de las palmas, retirando la maleza alrededor de la palma y verificando que el tronco esté libre de mordeduras o lesiones de roedores. Colocación de trampas y cebos	Conviene tener una vegetación nativa abundante para el desarrollo y mantenimiento de los enemigos naturales (control biológico). Además de mantener linderos y áreas limpias. En caso de grandes áreas afectadas se sugiere realizar control químico.	Se sugiere envenenar a las hormigas con productos químicos, productos pequeños, y utilizarlos con base en insecticidas químicos grandes.

Estrategias de manejo

1

Detección de insectos y enfermedades
(Revisión y Monitoreo periódico en campo)

2

Prácticas agronómicas adecuadas
(cajeteo, aplicación de raquis, poda, etc.)

Si tiene dudas o ha detectado algunos síntomas aquí descritos sobre la clasificación de plagas en planta con el departamento de

En la palma de Aceite

 Hormigas	 Gusano	 Mariposa	 Picudo negro
Los alrededores dañados. 	Se conoce también como barrenador de raíz, produce un cambio de coloración o pudrición de la raíz de la palma. 	Presencia de pupas en los foliolos (hojas) de las palmas. 	Las hojas jóvenes se acortan progresivamente. Los foliolos son delgados, se deforman, y la distancia entre ellos es ligeramente más corta y los racimos pierden brillo. En casos mayores, de gravedad no hay inflorescencias. 
Cortan las hojas y a veces puede cortar un día; atacan las jóvenes y son la palma en una 	La larva barrena y destruye las raíces. 	Lo ocasiona la larva comiendo follaje en todos los niveles, aunque prefiere la parte superior. Puede causar pérdida de las hojas (foliolos) en poco tiempo ya que es muy voraz y de gran tamaño. 	Transmite enfermedades como el anillo rojo. El daño es ocasionado por las larvas que se reproducen en las bases peciolares, palmas enfermas por Pudrición de Cogollo (PC). Cuando ataca el punto de crecimiento debilita el cogollo y éste cae, dando la apariencia de una pudrición. 
Los nidos con para hormiguesar cebos tóxicos para hormi-	Mantener los bordes de la palma limpios y amplios. Aplicación de químicos.	Control biológico y culturales a través de la colocación de trampas o la recolección manual de pupas.	Como medida preventiva se puede aplicar insecticidas residuales sobre los tejidos expuestos por heridas o cortes, para evitar su reproducción. Las palmas infectadas no se recuperan cuando hay presencia de esta plaga por lo que se recomienda el derribe de las palmas y aplicación de químicos en los tejidos.

3

Manejo cultural

(utilización de trampas o cebos atrayentes como frutas fermentadas o feromonas, retiro de insectos manualmente)

4

Manejo químico

(utilización de síntesis químicos de diferentes grados de toxicidad en fumigaciones o cirugías)

En su plantación, escriba al correo asistenciatecnica@induagro.com.mx o comuníquese directamente para asistencia técnica para obtener ayuda.

Elaboración de trampa para el picudo negro

De todas las plagas descritas, una de las más significativas es el ***Rhynchophorus palmarum***, mejor conocido como **Picudo Negro**. Esta plaga es una de las más comunes y si no se maneja adecuadamente puede llevar a la pérdida total de la plantación. El **picudo negro** es capaz de **volar 1.6 km** por día y detectar heridas en las palmas a 120 m de distancia; dichas heridas lo atraen y comienza su reproducción en las palmas vecinas, originando su propagación y enfermando la plantación.

Considerando la importancia que tiene el adecuado manejo del picudo negro, a continuación se describe cómo hacer una trampa casera:

Material:

- Recipiente plástico de 10 litros (reciclado)
- Marcador permanente.
- Navaja o cuchillo.
- Botella plástica de 600 ml.
- Alambre de amarre.
- 100 g de caña picada.
- 250 ml de melaza.
- 1 sobre de feromona de agregación sintética (Rincoforol).



Preparación de la trampa: Cada diez mil metros (1 hectárea) se coloca una (1) trampa.

1



Con el marcador permanente, dibuje en el tercio superior del recipiente plástico, dos ventanas laterales de 12 cm de ancho por 8 cm de largo. Las ventanas deben quedar una opuesta a la otra.

2



Haga el corte de las ventanas sin cortar el excedente, el cual se deja como cubierta para que no entre agua y evite la salida de los insectos.

3



En la parte superior del recipiente, perfora 2 orificios: uno, para colgar la feromona y, otro, para sujetar la botella en el interior.

4



En la parte superior de la botella, haga agujeros con una punta.

5



Añade 100 g de caña picada en trozos en la botella y agregue 250 ml de solución de melaza.

6



Amarre la botella, introdúzcala en el recipiente.

7



Asegure la botella de 600 ml con el atrayente vegetal y el sobre de feromona al interior de la trampa.

¡IMPORTANTE!

Las trampas se deben colocar en los linderos de la plantación preferentemente bajo la sombra ; ya que si se coloca al interior atraerá la plaga.

Si desea proponer un tema, envíe sus sugerencias a comunicaciones@induagro.com.mx o comuníquese al 01 800 624 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. Visite nuestra página web: www.induagro.com.mx