



III CONGRESO PALMERO MEXICANO

CULTIVANDO RIQUEZA SUSTENTABLE, COSECHANDO UN
FUTURO PRODUCTIVO PARA LA PALMA DE ACEITE EN MÉXICO

<https://congreso.femexpalma.com.mx>





III CONGRESO
PALMERO MEXICANO

Panorama de las Plagas y Enfermedades de la Palma de Aceite en México.

4 y 5 de Junio

Villahermosa, Tabasco.

<https://congreso.femexpalma.com.mx/>

FEMEXPALMA
FEDERACIÓN MEXICANA DE PALMA DE ACEITE



CIISPALMA®



Hugo Hernán Calvache Guerrero

Ingeniero Agrónomo

Magister Scientiae en Entomología

Especialización: Control Cultural de Plagas

Sesenta años dedicados al manejo integrado de plagas
en las áreas de investigación, docencia y asesorías.

Los últimos 35 años, dedicados exclusivamente al cultivo
de palma de aceite

Listado de contenidos

- 1 Plagas y enfermedades actuales y potenciales
- 2 Estado actual de algunas plagas y enfermedades
- 3 Consideraciones para un manejo preventivo - plagas
- 4 Algunas consideraciones para prevenir las enfermedades comentadas
- 5 Conclusiones



Plagas y enfermedades actuales

ACARI

- *Retracrus elaeis* Keifer

COLEOPTERA

- *Rhynchophorus palmarum* L.

LEPIDOPTERA

- *Opsiphanes cassina* Felder
- *Durrantia* sp. pos arcanella
- *Euprosterina elaeasa* Dyar
- *Sibine* spp.
- *Euclea* spp.

Plagas y enfermedades actuales

Retracrus elaeis Keifer (Acari: Eriophidae)



Daño de Retracrus elaeis

Se presenta de manera aislada en diferentes lotes. Estos casos aislados, se pueden multiplicar formando focos hasta llegar a cubrir áreas relativamente grandes. En la región, fuera de México, por un mal manejo (aplicación de acaricidas), este ácaro llegó a convertirse en una plaga grave que causó pérdidas hasta del 12% en productividad.



<https://congreso.femexpalma.com.mx/>





Plagas y enfermedades actuales

Durrantia sp. pos arcanella
(Lepidoptera: Oecophoridae)

Es una polilla pequeña, de color blanco crema. Las alas anteriores tienen forma ovalada y dos puntos característicos en la parte media.

Presentan una línea oscura que bordea el ala anterior cerca del extremo apical y continua como una línea punteada hasta desaparecer en la margen costal.



Plagas y enfermedades actuales

Durrantia sp. pos arcanella
(Lepidoptera:
Oecophoridae)



LA LARVA ES QUIEN CAUSA EL DAÑO FOLIAR

Inicia su actividad en las hojas jóvenes y se va distribuyendo por todo el follaje. (Revisión en el tercio superior de la palma).

Del envés pasa al haz de las hojas siempre protegida por una seda.



<https://congreso.femexpalma.com.mx/>

Plagas y enfermedades actuales

**RELACIÓN DEL DAÑO DE *Durrantia*
sp.
CON LA**

PESTALOTIOPSIS



Es uno de los facilitadores de la pestalotiopsis, más importantes.



<https://congreso.femexpalma.com.mx/>

Plagas y enfermedades actuales



***Opsiphanes cassina* Felder**

Lepidoptera:
Nimphalidae

Orden: Lepidoptera

Familia: Nimphalidae

Género: Opsiphanes

Especie: cassina Felder

N. Comn: Gusano cabrito



<https://congreso.femexpalma.com.mx/>

Plagas y enfermedades actuales

Opsiphanes cassina Felder



Daño de *Opsiphanes* sp.

Puede llegar a defoliar completamente la palma con repercusiones graves en la producción, por lo menos en los dos años siguientes.



<https://congreso.femexpalma.com.mx/>

Plagas y enfermedades actuales

LARVA

Opsiphanes cassina

Puede alcanzar una longitud entre 6.0 a 9.0 cm. Pasa por 5 instares y en los dos últimos, la larva es muy voraz, puede defoliar la palma; presenta apéndices cefálicos a manera de cuernos y dos apéndices caudales tipo aguja. La larva es de color verde con bandas dorsales longitudinales amarillo.



Rhynchophorus palmarum L.
Coleoptera: Curculionidae



Plagas y enfermedades actuales

1.

PLAGA DIRECTA
Asociada a la PC

2.

PLAGA INDIRECTA

1.

PLAGA DIRECTA Asociada a la PC

Rhynchophorus palmarum

Destruye la zona meristemática de palmas con Pudrición de Cogollo (PC) o con Pudrición de flecha y las mata.

También agrava las condiciones de palmas con pudriciones basales de diferente naturaleza



<https://congreso.femexpalma.com.mx/>



2.

PLAGA INDIRECTA

Rhynchophorus palmarum L.



Síntoma interno del anillo rojo

VECTOR DEL NEMATODO

Bursaphelenchus cocophyllus

agente causal del anillo rojo.



<https://congreso.femexpalma.com.mx/>

Plagas y enfermedades potenciales



Orden: Hemiptera

Familia: Diaprididae (Escamas

Género: protegidas)

Especie: *Parlagena*

N. Comn: *P. bennetti* Williams 1969

Escama de nieve

Plagas y enfermedades potenciales

Parlagena bennetti

Es una plaga de importancia económica en plantaciones de cocotero, *Cocos nucifera* L. en las islas de la bahía de Honduras; y en palma de aceite en La Ceiba, Honduras.

En 2016 entró a Guatemala por la frontera con Honduras y durante estos últimos 10 años ha avanzado hasta invadir un 75% (aprox.) del área palmera de este país. Su desplazamiento se realiza con la ayuda del ser humano, animales y del viento, en general.



Plagas y enfermedades potenciales

Parlagena bennetti



Daño de P. bennetti

La marchitez y el secamiento foliar es muy impactante cuando llega el insecto y comienza a establecerse. En la medida en que pasa el tiempo y se va fortaleciendo el control biológico natural, el daño va desapareciendo. Este tiempo va a depender de todo lo que se haga para fortalecer todos los factores de control natural .

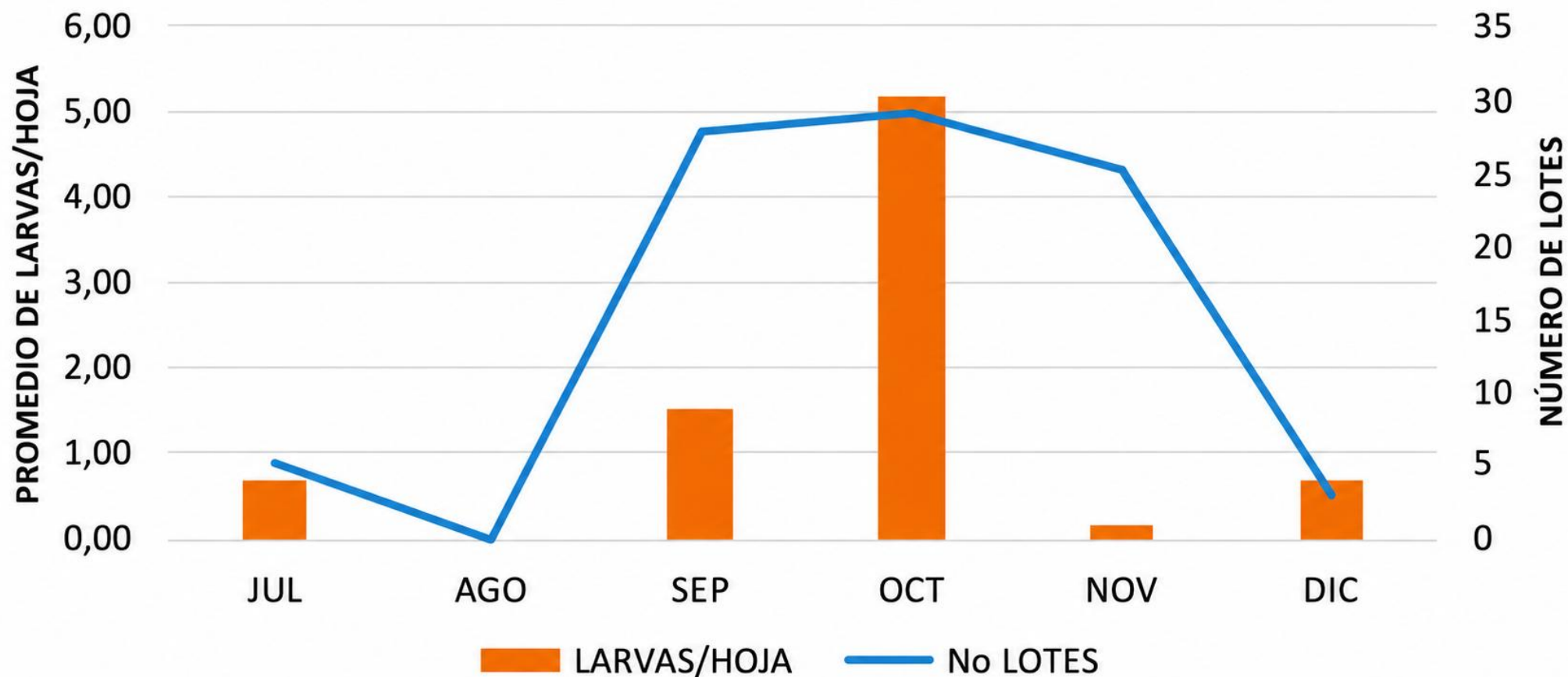




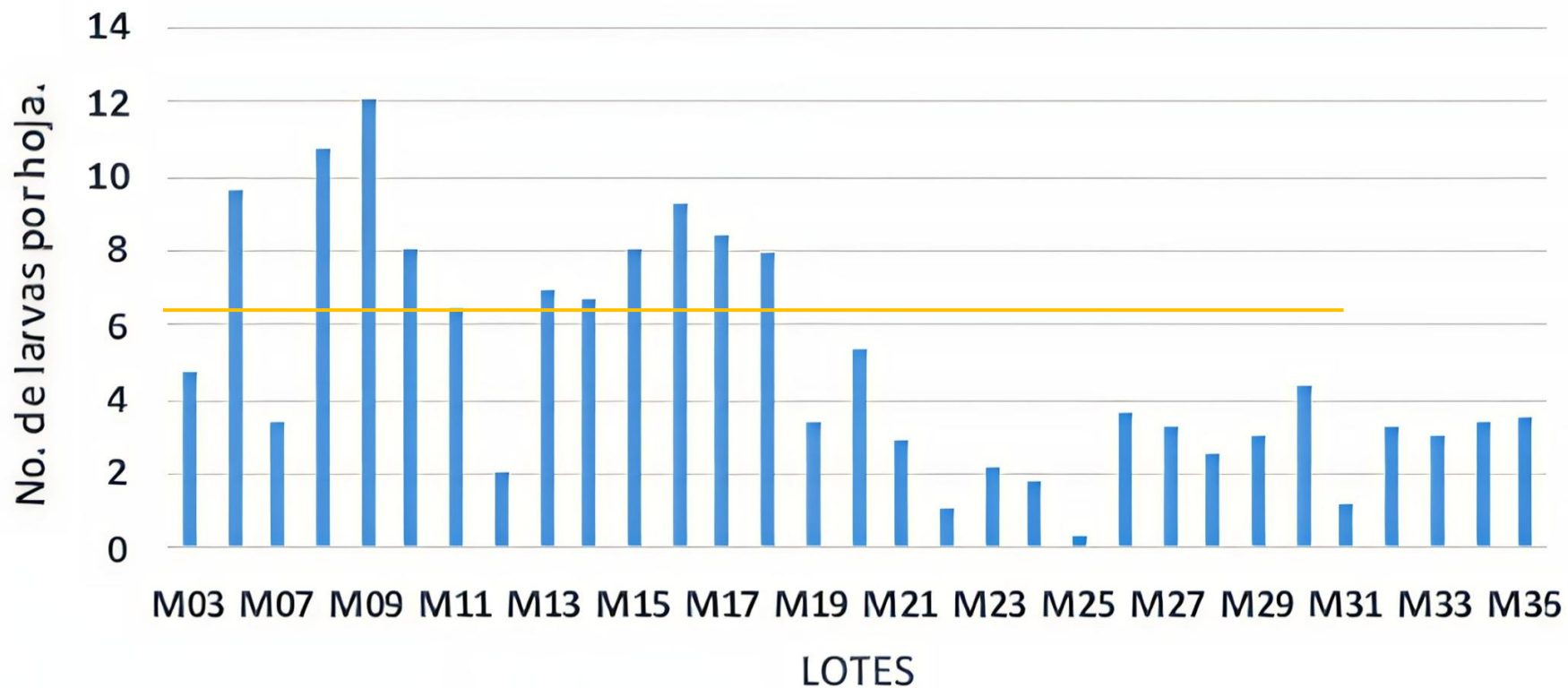
**III CONGRESO
PALMERO
MEXICANO**

**Estado actual
de algunas
plagas y
enfermedades**

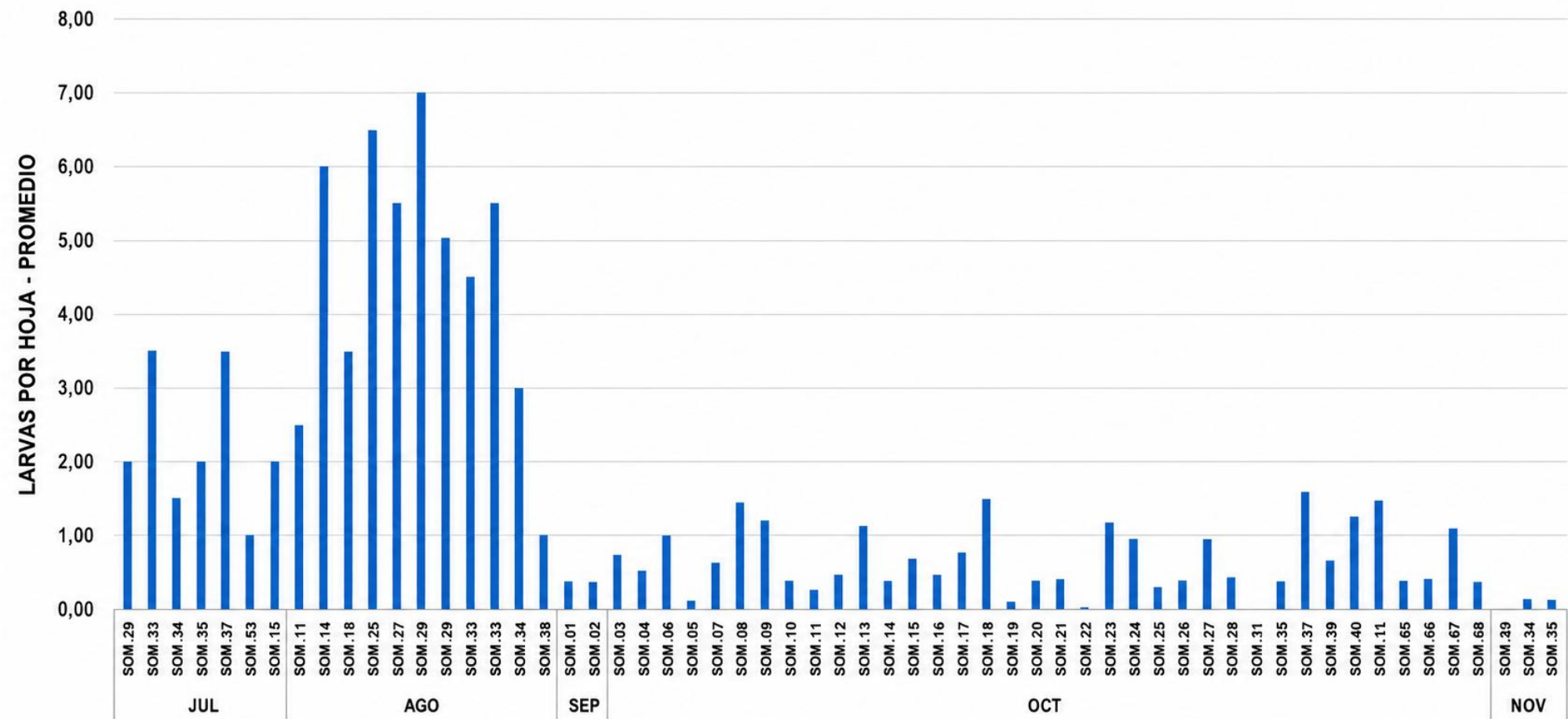
COMPORTAMIENTO DE *Opsiphanes cassina* EN FINCA CINCO DE MAYO -CHIAPAS 2025



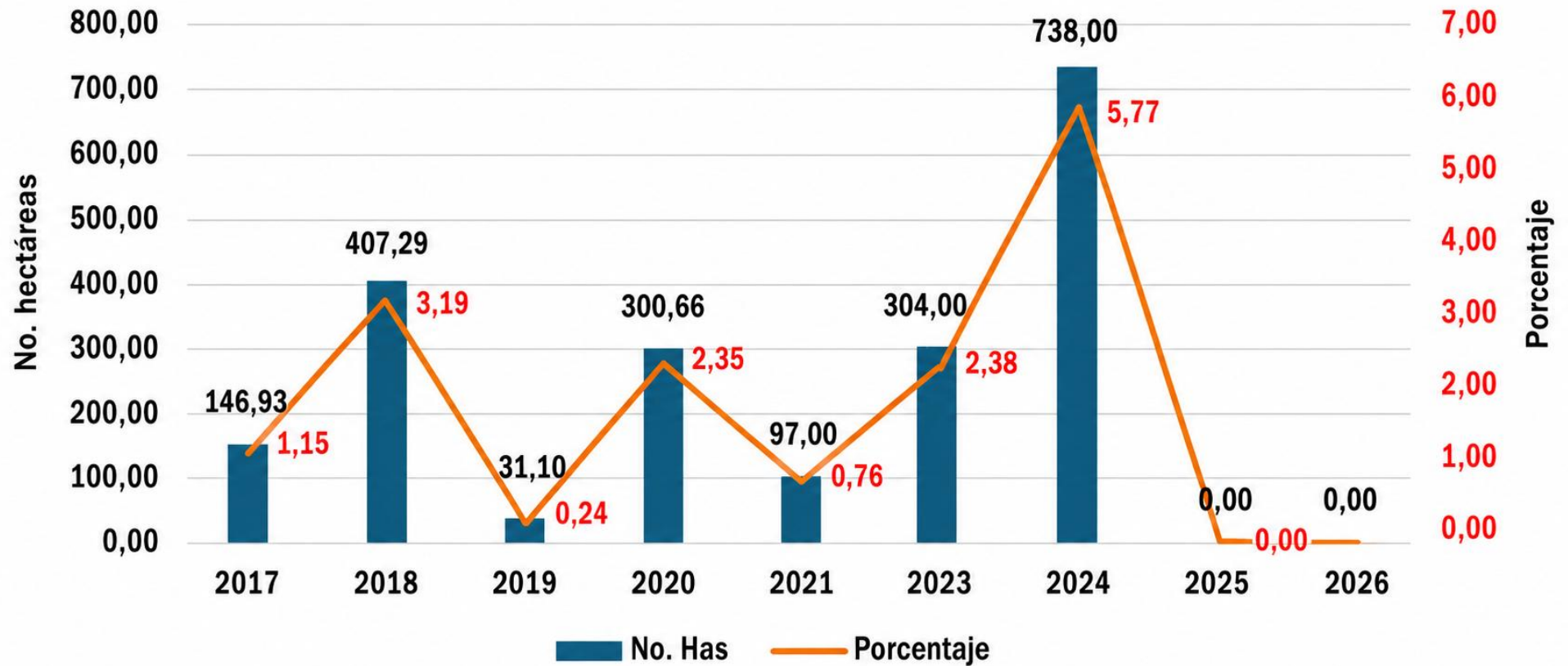
DENSIDAD POBLACIONAL DE *O. cassina* EN FINCA CINCO DE MAYO EN OCTUBRE/25 - POR LOTES



COMPORTAMIENTO DE *Opsiphanes cassina* EN LA FINCA LA SOMBRA - TABASCO
2° SEMESTRE 2025 - POR LOTES



Número de has. aplicadas para el control de plagas en 12.785 has en el triángulo: Campeche-Chiapas-Tabasco





Rhynchophorus palmarum L.

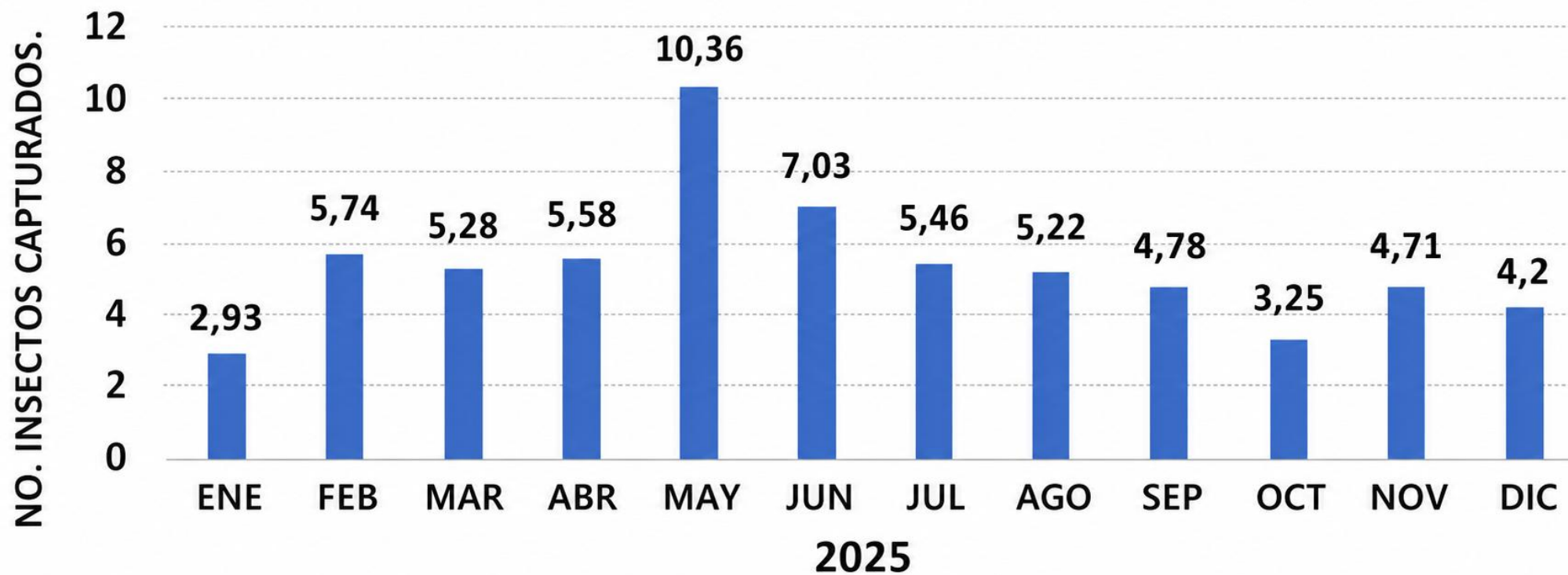
La densidad de la población de este insecto se determina por el número de insectos capturados por trampa, durante un periodo de tiempo.

En la actualidad se utilizan trampas cerradas con una revisión cada 45 días.

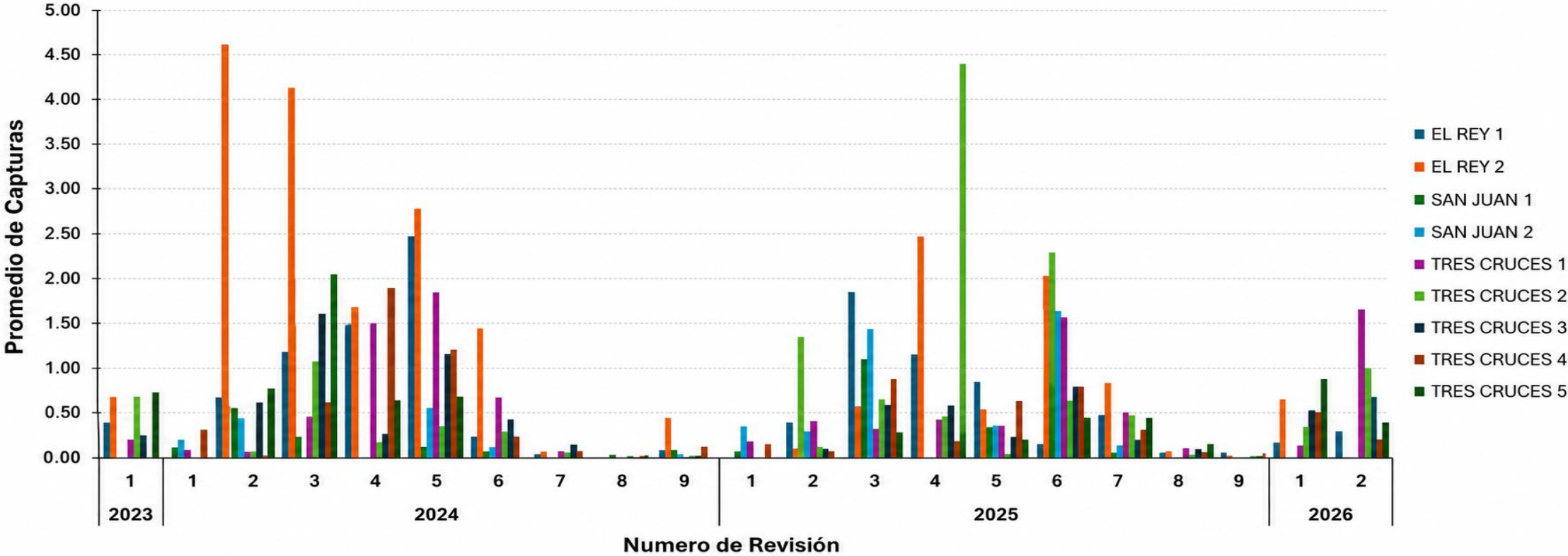


<https://congreso.femexpalma.com.mx/>

Promedio de adultos de *R. palmarum* capturados por trampa - Finca Cinco de Mayo

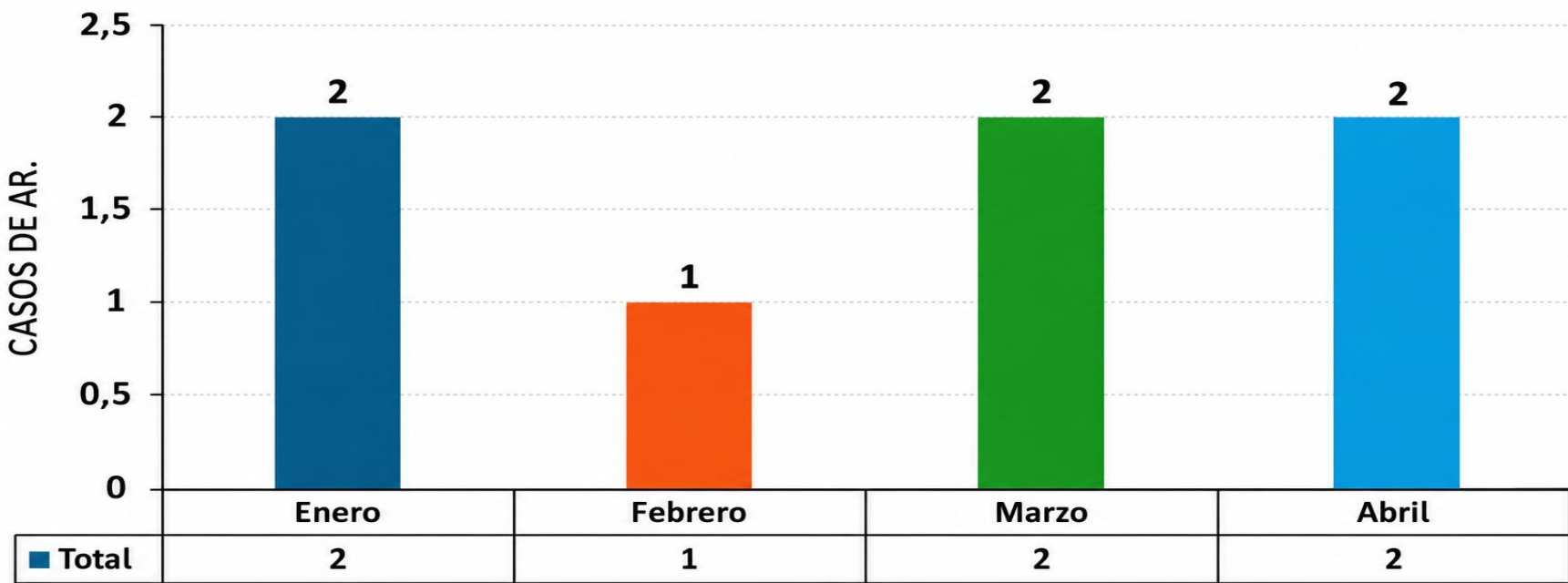


Comportamiento histórico de capturas de *Rhynchophorus palmarum* SEPASA



Estado actual del anillo rojo

**Casos de AR por mes - 2026 - Sepasa
Estado de CAMPECHE**



Condiciones de la palma en México y su posible relación con la reducida presencia de insectos plagas

1

La palma de aceite es una especie introducida. La entomofauna, poco a poco se va adaptando a ella.

2

Las explotaciones agrícolas están conformadas por fincas aisladas de áreas no muy grandes.



Condiciones de la palma en México y su posible relación con la reducida presencia de insectos plagas

3

La presencia de reservorios de vegetación nativa localizados por diferentes áreas y cerca a fuentes de agua, contribuyen al mantenimiento de los controladores biológicos en la región.



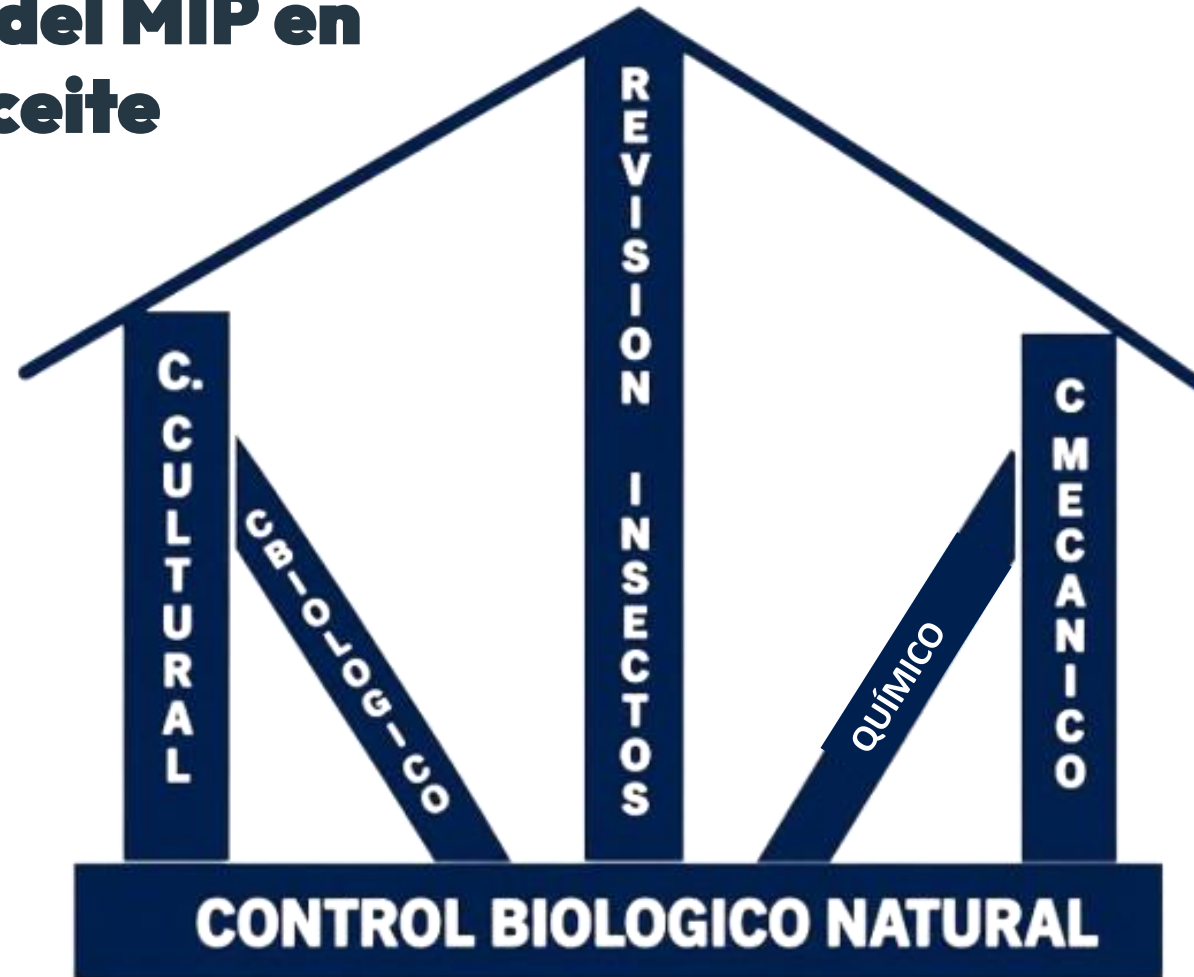
<https://congreso.femexpalma.com.mx/>





Estas condiciones pueden llegar a ser insuficientes con el pasar del tiempo, con el cambio de las condiciones de la palma y de las condiciones climáticas. Por esto, a continuación se comentarán algunos aspectos a tener en cuenta para prevenir la presencia de plagas, y mantener las fincas a con “cero” aplicaciones.

Estructura del MIP en palma de aceite



Consideraciones para un manejo preventivo – plagas



III CONGRESO
PALMERO MEXICANO

1.

REVISIÓN DE PLAGAS

- Es la columna vertebral de la estructura MIP.
- Para detectar los sitios donde se inicia el establecimiento de una especie plaga.
- La revisión es obligatoria en el segundo semestre, preferible, a partir del mes de junio

Consideraciones para un manejo preventivo – plagas



III CONGRESO
PALMERO MEXICANO

2.

ACONDICIONAMIENTO DEL ECOSISTEMA DE LA PALMA

- Comprende una serie de acciones fundamentales para evitar el incremento de la densidad poblacional de los insectos plaga.

Manejo del ecosistema para evitar la presencia de plagas



- A) Fortalecimiento de los factores de control natural.**
- B) Incremento de las condiciones de tolerancia al ataque de plagas.**
- C) Manipulación del potencial reproductivo de la plaga.**
- D) Incremento de los factores de compensación.**
- E) Reducción de factores que afecten el control natural.**



Fortalecimiento de los factores de control natura

Mantenimiento de vegetación benéfica en el interior de los lotes de palma: plantas que tengan flores. Siembra de plantas que tengan nectarios extra florales para asegurar una excelente nutrición de los insectos benéficos en estado adulto.

Riego en temporadas secas

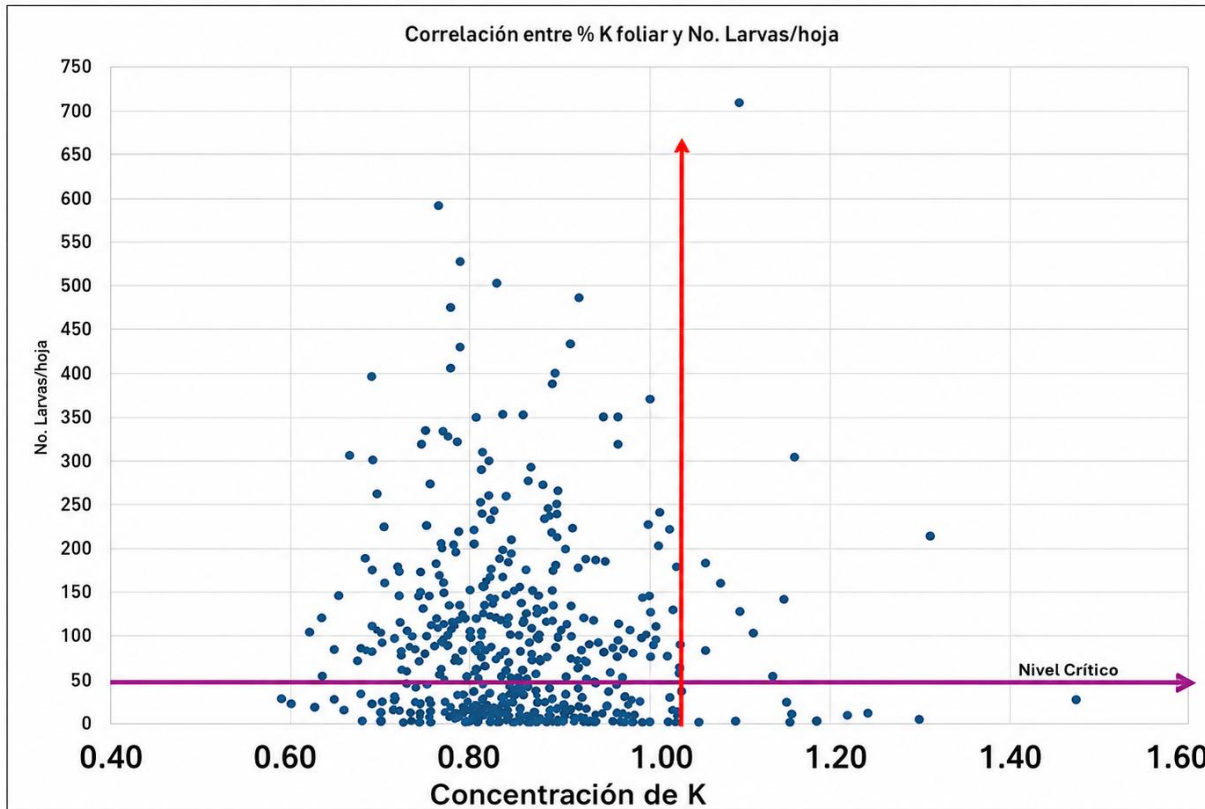


<https://congreso.femexpalma.com.mx/>

C) Manipulación del potencial reproductivo de la plaga

El K tiene efectos de antibiosis en los insectos, particularmente sobre las hembras. Afecta la fertilidad de los huevos.

El manejo adecuado de los niveles de K foliar en la palma, ayuda a regular las poblaciones de los insectos fitófagos.



Análisis y Gráfica elaboradas por el Ing. Carlos
Jerónimo – Repsa S.A. Guatemala



<https://congreso.femexpalma.com.mx/>

Consideraciones para un manejo preventivo – plagas



3. TRAMPAS PARA LA CAPTURA DE INSECTOS PLAGA

En el caso de *Opsiphanes cassina* se recomienda colocar las trampas solamente en el área donde está presente la plaga, para evitar su dispersión. La densidad del trampeo depende de la densidad de la población de la plaga.

En el caso de *Rhynchophorus palmarum*, el trampeo se debe realizar en todos los lotes en densidades que pueden estar entre una trampa por cada 5 o 7,5 o 10 has. En el caso en que se encuentren palmas con AR, el trampeo debe llegar a una trampa por cada 3 has.

Consideraciones para un manejo preventivo – plagas

4.

CONTROL DE PLAGAS POR FOCOS O SITIOS ESPECIFICO

Las revisiones de plagas deben originar **mapas** de calor para definir los focos o sitios donde la densidad de la población es mayor y ya alcanza la categoría de plaga

5.

APLICACIÓN DE *Bacillus thuringiensis* O VIRUS EN LOS FOCOS



Consideraciones para un manejo preventivo – enfermedades



- 
- a** **Revisión de enfermedades, todo el tiempo. Puede realizarse cada dos meses.**
 - b** **Mantener el cultivo en excelentes condiciones agronómicas:**
 - **Con sus drenajes acordes con las exigencias de sus suelos y condiciones climáticas.**
 - **Eliminar sitios de exceso de humedad o inundaciones prolongadas.**
 - **Adecuados programas de fertilización.**
 - c** **El estricto cumplimiento de las recomendaciones existentes para el manejo específico de AR – PC – PF- PBH – PBS, ETC.**



Conclusiones

- **Por el momento las plagas y enfermedades no constituyen un problema grave para el normal desarrollo del cultivo de palma.**
- **Es muy importante mantener vigilancia fitosanitaria a través de las revisiones de plagas y enfermedades.**
- **Las revisiones de plagas son obligatorias en el segundo semestre del año, iniciando preferiblemente en el mes de junio.**



Conclusiones

- **Las condiciones ambientales actuales y la forma como se desarrolla el cultivo ayudan a mantener niveles bajos de la densidad de la población de plagas; sin embargo, es necesario implementar todas las estrategias conocidas para minimizar la presencia de plagas.**
- **Por ahora el AR es una amenaza. Es conveniente establecer programas de captura del insecto vector. Las trampas utilizadas NO mueven poblaciones y solo capturan los insectos que llegan atraídos por la palma.**



Gracias



<https://congreso.femexpalma.com.mx/>