

Siembra de **Plantas, Nectaríferas**



D. 1142

Centro de Investigación en Palma de Aceite Cenipalma

SIEMBRA DE PLANTAS NECTARÍFERAS

UNA PUBLICACIÓN DE:



COFINANCIADO POR:

PRONATTA

SIEMBRA DE PLANTAS NECTARÍFERAS

© Publicación del Centro de Investigación en Palma de Aceite - Cenipalma
Cofinanciada por PRONATTA

TEXTOS

JORGE ALBERTO ALDANA DE LA TORRE
INVESTIGADOR ASOCIADO - PROYECTO MIP

DISEÑO & DIAGRAMACIÓN

ANDRES BAYONA MONTOYA
DELTAPRES COMUNICACIONES

IMPRESIÓN

DELTAPRES COMUNICACIONES

Cenipalma

Calle 21 No. 42 C - 47
PBX: 208 9680 Fax: 368 1152

E-mail: bogota@cenipalma.org

Bogotá, D.C. - Colombia
Agosto de 2002

PRESENTACIÓN

El manejo integrado de plagas en cultivos perennes como el de la palma de aceite ha venido evolucionando. Hemos aprendido de las experiencias vividas con las diferentes estrategias de control utilizadas. Esta experiencia indica que el manejo integrado de plagas no puede ir desligado de las condiciones ambientales del cultivo y de su entorno, para fortalecer factores de mortalidad natural que regulen las poblaciones de los insectos.

Dentro de estas condiciones ambientales las plantas arvenses constituidas especialmente por plantas nectaríferas, juegan un papel importante en la regulación de las poblaciones de insectos plagas. Estas plantas son ricas en la producción de néctares que alimentan a los insectos adultos benéficos, propiciando así, su abundancia y longevidad.

En estudios realizados acerca del efecto benéfico en el control de plagas, se han seleccionado algunas especies de plantas que deben sembrarse y mantenerse en los lotes de palma. Esto representa una estrategia para mantener niveles bajos de la población de las especies de plagas más importantes.

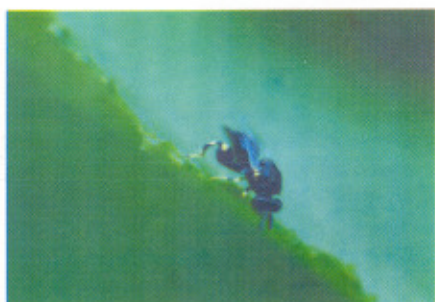
Es ésta cartilla se dan a conocer aspectos primordiales para el manejo de algunas plantas arvenses, que se deberán tener en cuenta para su siembra y su multiplicación.

El objetivo de ésta práctica es que todos fortalezcamos el agroecosistema de la palma de aceite y evitemos la presencia de insectos plagas de una manera económica y sostenible.

PEDRO LEÓN GÓMEZ CUERVO

SIEMBRA DE PLANTAS NECTARÍFERAS

Las plantas nectaríferas se caracterizan por presentar estructuras diferentes a las de las flores, en donde se produce néctar. Estas estructuras denominadas nectarios extraflorales se ubican en el borde de las hojas y en la base de las nervaduras, allí llegan los insectos parasitoides y depredadores.



Nectarios extraflorales de *Urena* y *Triunfeta*

Se ha encontrado una relación entre los insectos parasitoides de plagas de la palma de aceite y los nectarios extraflorales. Se ha podido comprobar que la siembra de estas plantas en el borde de los lotes, brindan unas condiciones favorables a los insectos benéficos para que se establezcan y se multipliquen.

La siembra de algunas de estas plantas a veces se dificulta, por esta razón, a continuación se presentan algunas recomendaciones prácticas para la siembra y manejo de plantas perennes y la conservación de otras que crecen en los lotes y que igualmente son importantes para los insectos benéficos.

Urena lobata y *Triunfeta lappula*

Es necesario coleccionar el mayor número posible de frutos cuando las plantas se encuentran en época de fructificación. Estos frutos secos se frota

fuertemente sobre una superficie rugosa para retirar el pericarpio y los tricomonas que protegen la semilla.



De esta forma las semillas quedan libres, garantizando su germinación en tan sólo una semana.

Las semillas se llevan a un germinador previamente preparado con arena fina y suelo. Se esparcen sobre el germinador, se cubren ligeramente con suelo. Por último se procede al riego ya que el germinador debe permanecer húmedo y en lo posible cubierto con polisombra.



Cuando las plántulas se encuentran bien diferenciadas, (más o menos, 5 cm de alto), se retiran del germinador removiendo previamente el suelo para evitar

el daño de las raíces y se pasan con mucho cuidado a bolsas plásticas pequeñas tipo cafetero.



Estas bolsas se organizan en franjas de un metro de ancho, para facilitar el transplante y riego de las plántulas. En este estado permanecen de dos a tres meses antes de llevarlas al campo para su siembra en el sitio definitivo.



Las plantas nectaríferas se siembran en el borde de los lotes a un metro de distancia entre plagas y en lugares donde hayan erradicado palmas.



Debido al periodo seco que se vive en los primeros meses del año, muchas de estas plantas desaparecen. Por tal motivo se recomienda podarlas a un metro de altura en el mes de noviembre, antes que terminen las lluvias, de esta forma los nuevos brotes permiten soportar estas condiciones.

Urena trilobata (pata de perro)

Los frutos de esta planta son muy escasos. El mejor sistema de multiplicación es el de estacas o esquejes. Las estacas o esquejes se obtienen de las ramas laterales de la "pata de perro", cortando trozos de 10 cm de largo con una o dos yemas. Las estacas se siembran en bolsas plásticas pequeñas, tipo cafetero y se organizan en viveros de un metro de ancho. En dos o tres meses, las plántulas se encuentran en condiciones para llevarlas al campo.



Cassia reticulata (bajagua)

Para acelerar el proceso de germinación de las semillas de bajagua, es necesario sumergirlas en agua caliente (80°C), durante un espacio de ocho minutos. Las semillas se siembran en el germinador y luego se pasan al vivero, como se ha indicado antes para otras plantas nectaríferas.

Las plantas de bajagua se siembran en el borde de los lotes, en grupos de cuatro, a una distancia de un metro entre plantas, cada tres líneas de palma. Esta planta crece muy bien en sitios húmedos.



Además de brindarle las condiciones adecuadas a los insectos parasitoides se constituye en el reservorio natural de la hormiga *Crematogaster*, depredadora de la chinche de encaje *Leptopharsa gibbicarina*. Esta hormiga construye su nido en los tallos huecos de la bajagua y su ubicación facilita la colonización de las palmas.



Además de estas plantas perennes con nectarios extraflorales, existen otras que han presentado excelentes resultados, aunque son semestrales o anuales igualmente atraen una gran diversidad de insectos benéficos, algunas de ellas se pueden multiplicar fácilmente por semilla, como son *Cassia tora* (bicho), *Hyptis capitata* (Cordón de fraile) y *Crotalaria* sp. (Cascabelillo).

Estas plantas se ven favorecidas por el mantenimiento periódico ya sea mecánico o químico. Deben ser reconocidas por el personal que realiza las labores para que no sean destruidas. Una alternativa es tener un reservorio de ellas para capacitar a los trabajadores.

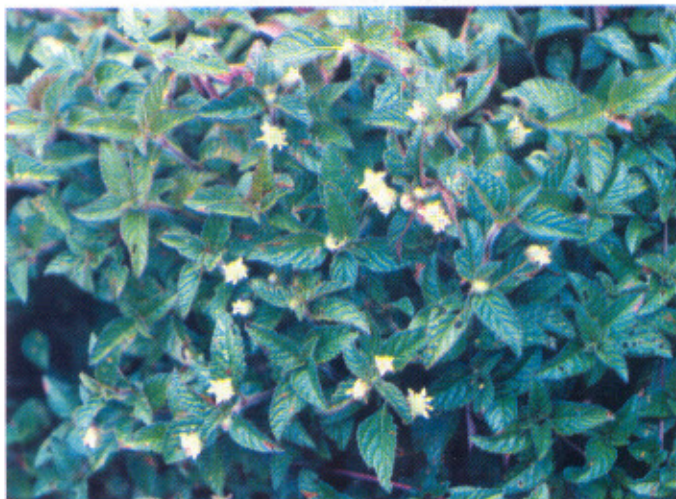
Estas plantas son: *Borreria laveis* (Tabaquillo), *Solanum nigrum* (yerbamora), *Hyptis atrorubens* (hierbabuena), *Sida rhombifolia* (escobilla), *Heliotropium indicum* (rabo de alacran), *Cortón trinitatis* (pata de tórtola) y *Stachytarpheta cayennensis* (rabo de armadillo).



Borreria laveis (Tabaquillo)



Solanum nigrum (yerbamora)



Hyptis atrorubens (hierbabuena)



Sida rhombifolia (escobilla)



Heliotropium indicum (Rabo de alacrán)



Croton trinitatis (pata de tórtola)



Stachytarpheta cayennensis (Rabo de armadillo)