



BOLIVIA

MINISTERIO DE AGRICULTURA

LA COCHINILLA DE LA PIÑA

Dysmicoccus brevipes

EXPOSICIÓN AL SOL Y DESINFECCIÓN DE HIJUELOS Y TRATAMIENTO QUÍMICO

Luego de seleccionar y eliminar hijuelos enfermos, desinfectar los mismos, sumergiendo por 3 a 5 minutos en una solución de insecticida y fungicida.

Después de cosechar los hijuelos dejar sobre la planta durante 5 a 7 días, de esta manera el sol actúa como desinfectante natural, eliminando a las cochinillas, como también a otras plagas y enfermedades.

Posteriormente se debe desinfectar los hijuelos combinando un insecticida con un fungicida, por ejemplo: para 100 litros de agua, (150 cc) de Propiconazole y (50 cc) de Imidacloprid.

La desinfección de hijuelos debe realizarse con equipo de protección personal (EPP). Los niños no deben participar en la desinfección. Luego de desinfectar, dejar secar acomodando en filas.

CONTROL OPORTUNO DE MALEZAS

Evitar que la parcela se enmalezca principalmente los primeros 5 meses de desarrollo de la planta y también antes de cosechar los hijuelos se debe realizar el control de malezas, evitando que las cochinillas se refugien y reproduzcan.

ACTIVIDADES POS COSECHA DE HUERTOS PIÑEROS

Luego de cosechar la segunda producción, se recomienda quemar o aplicar herbicida, para que las plantas mueran, sembrar mucuna o kutzu, con el fin de recuperar la fertilidad del suelo. Si se pretende obtener hijuelos de estas parcelas se debe continuar las labores culturales como deshierbe y control de plagas y enfermedades para obtener hijuelos de calidad.



ALGUNAS ALTERNATIVAS PARA CONTROL DE COCHINILLAS

Insecticidas botánicos:

- Barbasco, paja cedrón, que se pueden aplicar macerando o plantando a los bordes de la parcela, como repelente.
- Caldo sulfocálcico.
- Aceite mineral (100 cc/20 Lt).
- Hongo entomopatógeno (*Beauveria bassiana*).

LA COCHINILLA DE LA PIÑA

Dysmicoccus brevipes



MINISTERIO DE AGRICULTURA
BOLIVIA

SISTEMA NACIONAL DE CONTROL Y SEGURIDAD ALIMENTARIA



Es un insecto que tiene metamorfosis incompleta y que tiene aparato bucal chupador, con el cual succiona la savia de la planta, e inyecta toxinas debilitándola. Este insecto se ubica en la base de la planta, entre las axilas de las hojas, con el tiempo, ataca inclusive a la fruta, convirtiéndose en una de las plagas de importancia económica del cultivo de piña.

MANEJO INTEGRADO DE LA COCHINILLA

Control de hormigas

Antes de la plantación hacer un control de todos los hormigueros de la parcela, para evitar la simbiosis de hormigas con las cochinillas para reducir la probabilidad de transmisión del virus en plantas sanas.

Las hormigas protegen (cubriéndolas con tierra) y transportan a las cochinillas de planta en planta y de parcela a parcela a cambio la cochinilla alimenta a las hormigas con sus secreciones azucaradas.



SELECCIÓN DE HIJUELOS

Si se usan hijuelos propios se debe seleccionar la planta madre, los hijuelos no deben presentar síntomas de enfermedades, considerar el vigor y el tamaño del hijuelo.



CICLO BIOLÓGICO DE LA COCHINILLA

Cochinilla Harinosa (*Dysmicoccus brevipes*)



Se reproduce de manera sexual. La hembra no deposita los huevos en la planta, ya que los retiene en el cuerpo, hasta que nacen vivas las ninfas.

Su periodo de vida es de aproximadamente 90 días. Las hembras pasan por tres instares ninfales antes de alcanzar su madurez. Todo su desarrollo juvenil tarda de 26 a 52 días, con un promedio de 35 días. Al emerger la hembra adulta presenta un periodo de reproducción de 25 a 30 días, cada hembra puede poner 500 huevos y su reproducción es bastante rápida, posteriormente muere después de 4 días después de haber cesado su reproducción. Los machos cochinillas son alados, pasan por cuatro mudas antes de alcanzar su madurez.

Es importante conocer el ciclo biológico de este insecto para poder tomar medidas de control en sus diferentes fases de desarrollo. Aplicando plaguicidas tanto de contacto como sistémicos.

DAÑOS QUE OCASIONA LA COCHINILLA

Debilita los hijuelos, la planta y la fruta succionando la savia, lo que retarda el crecimiento, produciendo amarillamiento en hojas, posteriormente se tornan rojizas y finalmente se secan. En las parcelas, se presentan en manchones y en plantas aisladas, donde se puede observar la presencia de cochinillas en la base de la planta, axilas e inclusive en el fruto.

Es vector de la enfermedad virósica conocida como "Wilt". La infestación de cochinillas es un problema para la exportación, debido al uso indiscriminado de plaguicidas que los productores realizan para su control (Residuos de plaguicidas en la fruta).