

ESCUELA AGROTECNICA PROF. ANA PEREZ CIANI

Docente: Moyano, Francisco José

MAIL: fjosemb2012@hotmail.com cel. 2645670315

CURSO: 5to año 1era y 2da. división

MATERIA: PRODUCCION DE FRUTAS DE CAROZO Y PEPITAS

(GUIA 14) GUIA DE RETROALIMENTACION Y NIVELACION

OBJETIVOS:

- Lograr la integración de los contenidos trabajados propuestos en guías anteriores
- Identificar el aprendizaje adquirido (conceptual y procedimental)

CRITERIOS DE EVALUACION:

- El trabajo debe ser presentado en forma clara, prolija y en los tiempos estipulados, con tinta azul.
- Resolver la totalidad de las consignas en forma precisa.
- Hacer uso del vocabulario técnico específico, abordando en forma integral los contenidos propuestos.
- Poseer una buena ortografía y con letra legible.

Importante: La falta de uno o más de los criterios señalados anteriormente, implicará la No aprobación en forma total de la Guía.

ACTIVIDADES

Lea atentamente los distintos documentos enviados para la resolución de las guías (1 a 12). Luego copie las consignas y respóndalas. -

- I) Indique las principales especies de árboles frutales que se cultivan en nuestra región, diferenciando entre los denominados de carozo y de pepita (Véase material para Guía 1)
- II) Describa los objetivos de la poda en los árboles frutales (Véase material para Guía 1)
- III) Explique la poda invernal o seca (Véase material para Guía 2)
- IV) ¿A qué se denomina “dominancia apical”? (Véase material para Guía 2)
- V) Explique los sistemas de conducción “vaso” y “globo” (Véase material para Guía 2)
- VI) ¿Cuál es el objetivo al momento de diseñar la plantación de frutales? (Véase material para Guía 3)
- VII) Explique y grafique los sistemas: Real, Rectangular y Cinco de Oros (Véase material para Guía 3)
- VIII) ¿Qué determina el marco de plantación? (Véase material para Guía 3)
- IX) ¿Qué significa “la densidad de plantación” en fruticultura? (Véase material para Guía 3)
- X) En un terreno de 8.000 m², con 80 metros de frente y 100 de fondo se pretende cultivar pistachos en marco rectangular de 3 x 3.5 metros. ¿Cuántas plantas se necesitarán? (Véase material para Guía 3)
- XI) Describa la mosca de los frutos (*ceratitis capitata*) (Véase material adjunto en página 4)
- XII) ¿Cómo es el ciclo biológico? (Véase material adjunto en página 4)
- XIII) ¿Qué daños provoca a los frutos? (Véase material adjunto en página 4)
- XIV) Forma de combatirla: química y en forma casera (Véase material adjunto en página 4)

MOSCA DE LOS FRUTOS (CERATITIS CAPITATA)

Es una de las plagas más importantes en los frutales de nuestras huertas porque ataca a diferentes especies de frutales y no solamente los cultivados sino también los silvestres.

Las moscas adultas miden entre 4 a 5 mm. Sus alas son muy llamativas por los colores que poseen.

¿Cuándo atacan la fruta?

Las moscas hembras normalmente atacan la fruta cuando estos comienzan a cambiar de color (pasan del verde al amarillo), colocando sus huevos a través de la piel de la fruta. De esos huevos nacen larvas que son las que verdaderamente causan el daño de la fruta ya que las larvas se alimentan de ellos (frutos). Posteriormente los frutos se caen por putrefacción.

¿Cómo es el ciclo de vida de la mosca?

En la Figura N°1 podemos observar como la plaga se multiplica y produce la infestación de las frutas.

Las larvas que nacen con la fruta (larvas) caen al piso y se transforman en Larva III, salen de la fruta y se introducen en el suelo donde se transforman en pupa. Una vez terminado el período de pupa emergen del suelo las nuevas moscas adultas que reiniciarán el ciclo. En condiciones óptimas de temperatura (entre 24-27°C) el ciclo biológico dura aproximadamente 17 a 29 días. En forma de huevo, de 2 a 7 días; como larvas de 6 a 11 días y como pupa de 9 a 11 días.

Las moscas adultas pueden vivir de 1 a 6 meses y en las zonas de cultivos de citrus (Corrientes – Jujuy – Entre Ríos – Tucumán) esta especie puede llegar a tener de 6 a 8 generaciones anuales.

¿Cómo la combatimos?

I - Trampeo masivo

Consiste en colocar una trampa (botella de plástico) con 4 agujeros de no más de 6 mm. de diámetro de forma tal que la mosca puede entrar pero no puede salir y se cansa y cae al agua donde muere ahogada. Dentro de la misma se colocan **cebos tóxicos compuestos por: una sustancia alimenticia + un insecticida.**

La sustancia alimenticia puede ser: melaza de caña de azúcar al 5%. También se emplean proteínas hidrolizadas en diferentes dosis dependiendo del contenido proteico que tengan, aunque estas sustancias tienen un costo relativamente alto y se justifica más en plantaciones comerciales de cítricos. Otra es el extracto de levadura (CALSA). También puede usarse un caldo de Fosfato diamónico diluido en agua (1 kg. de fosfato diamónico en 20 litros de agua o 4 cucharas soperas en 1 litro de agua). El insecticida puede ser Spinosad a una dosis de 1,5 cc u otro insecticida.

También se puede hacer un trampeo de monitoreo cuando las frutas están aún chiquitas hasta el inicio de pintonas para determinar la presencia de la mosca. Este monitoreo se hace con trampas (botellas) en donde se le coloca un atrayente como es el vinagre de vino al 25%.

**C.U.E. 700021600_Escuela Agrotécnica Prof. Ana Pérez Ciani_5to.año ciclo orientado_
Producción de frutas de carozo y pepitas_Guia_14**

Si en las trampas caen más de 1 mosca por día se requerirá un control químico a la planta.

Control químico en planta

Si la presencia de la plaga es importante en cantidad -determinado a través del monitoreo mediante trampas-, es recomendable realizar una o más aplicaciones químicas.

En este caso los productos más recomendables en los frutales de la huerta son:

- Spinosad: (nombre comercial "Tracer") insecticida de origen natural, de muy baja toxicidad y de alta eficiencia en el control, en dosis de 1,5 cc
- Lambdacialotrina: es un piretroide que se aplica en dosis de 0,4 cc.

Otras herramientas de control

- Trampas adhesivas de color.
- Uso de insectos benéficos.
- Microorganismos biológicos (auxiliares muy valiosos)

Fuente: SENASA