

Así afectan nuestra fruta

Carpocapsa



Daño externo

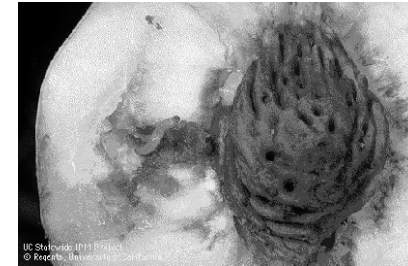


Daño interno

Grafolita



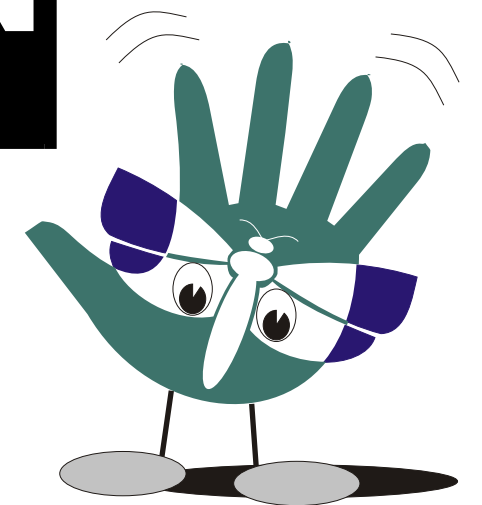
Brote de durazno dañado



Daño interno

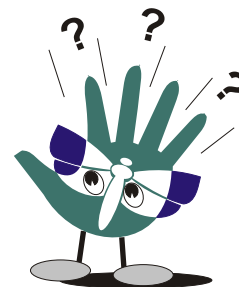
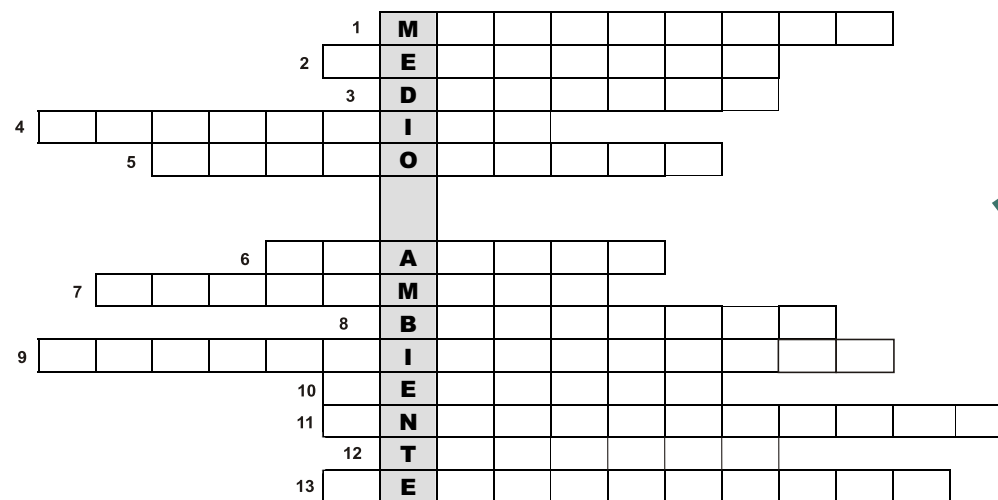


Programa Lucha contra Carpocapsa y Grafolita

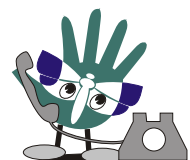


**INSTITUTO DE SANIDAD
Y CALIDAD AGROPECUARIA
MENDOZA**

A ver.... ¿Cuánto aprendiste...?



- 1- El permite conocer el comportamiento de estas plagas.
- 2- La emitida en forma constante atrae los machos que se encuentran volando en el monte frutal.
- 3- Fruta de carozo atacada por Grafolita.
- 4- Polilla que ataca brotes.
- 5- Mariposa que presenta una mancha en el extremo inferior de las alas.
- 6- Que elementos se utilizan para realizar el monitoreo?
- 7- Grave perjuicio ocasionado por estas plagas.
- 8- Conocer su es la única forma de poder combatirlos cuidando el medio ambiente.
- 9- Monitoreando los montes frutales, es posible realizar hasta dos menos al año.
- 10- Carpocapsa ataca frutales de
- 11- Es necesario disminuir el residuo de en nuestra fruta.
- 12- Donde pasan el invierno las pupas?
- 13- Una actitud abierta y crítica, propiciará la incorporación de nuevas



**CONSULTAS GRATUITAS AL:
0-800-666-4722**

SEDE CENTRAL ISCAMEN
Boulogne Sur Mer N° 3050 - (5500) - MENDOZA
Tel./fax: (0261) 4295450 - 4258741 - 4297315 - 4299013 - 4299015
iscamen@iscamen.com.ar
www.iscamen.com.ar

ISCAMEN VALLE DE UCO
Roca 1138 (5560) - TUNUYAN
Tel.: (02622) 423709



PROGRAMA

LUCHA CONTRA CARPOCAPSA Y GRAFOLITA

Nuestra Provincia

Cuenta con 312.538 has. cultivadas, de las cuales el 27% lo ocupan los frutales. Este sector representa el 25% del valor de la producción agrícola. *Cydia pomonella* L. y *Grapholita molesta* Busk provocan un daño en la economía provincial de aproximadamente \$ 15.500.000. El Programa de Lucha contra la Carpocapsa y la Grapholita propone brindar a los productores las herramientas necesarias para **controlar las plagas por debajo del umbral de daño económico.**

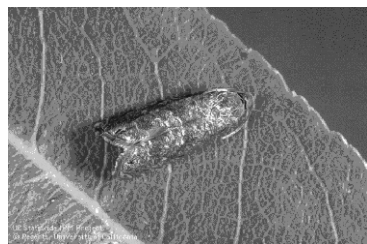
Para lograrlo...

Concretaremos un sistema de alarma seguro y eficaz que permita a los productores realizar las pulverizaciones indispensables, en tiempo y forma.

Provocaremos un cambio de conducta en los productores con la incorporación de nuevas tecnologías.

Acá están...éstas son...!!!

Grapholita molesta Busk "Gusano del brote del duraznero"



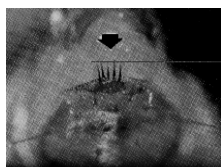
Hospederos:
Durazno
Ciruelo
Cerezo
Damasco
Manzano
Peral
Membrillo

-Mide entre 12 y 15 mm, por lo tanto es más pequeña que carpocapsa.
-Color gris oscuro, casi negro, sin manchas.

HUEVOS

-Muy pequeños: 0,8 mm de diámetro. Son puestos en hojas o brotes en forma aislada

LARVA



-Recién nacida: mide 1mm y es de color blanquecino.
-Completamente desarrollada: rojiza, de 11 a 14 mm de longitud y presenta peine anal.



Cydia pomonella L. "Polilla de la pera y la manzana"



Hospederos:
Manzano
Peral
Nogal
Membrillo

-Mide de 15 a 22 mm.
-Color gris ceniza, con finas líneas marrones. Presenta una mancha semicircular oscura muy característica.
-El macho es más pequeño que la hembra, aunque ambos son del mismo color.

HUEVOS

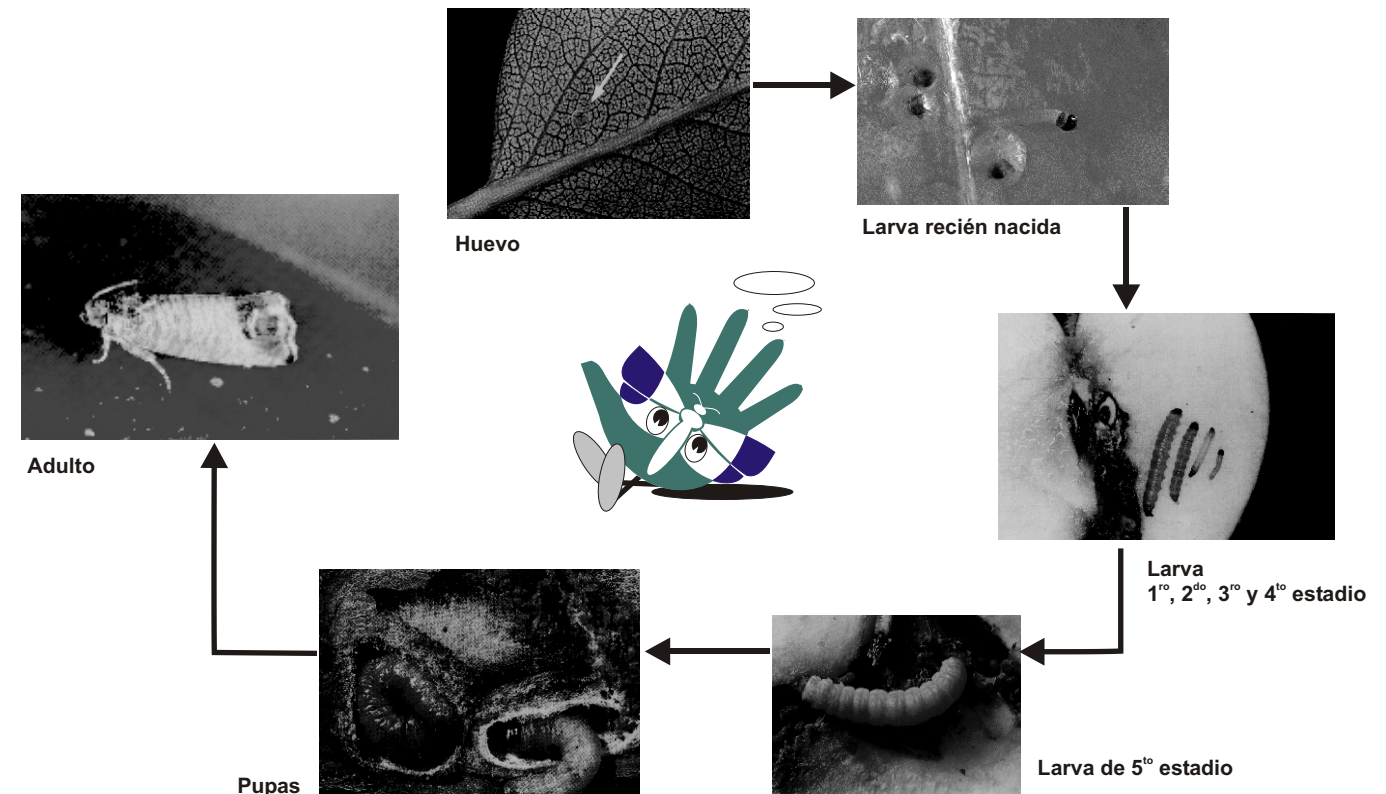
-Miden de 1 a 1,3 mm de diámetro.
-Son incoloros y transparentes.
-Cuando se forma el embrión aparece un anillo rojizo
-Cuando la larva está más desarrollada, toma el aspecto de "cabeza negra".

LARVA

-Recién nacida: mide 1,4mm, es blanca con cabeza negra y tiene gran movilidad
-Completamente desarrollada: alcanza entre 18 y 20 mm de longitud. Carecen de peine anal.
Las larvas de las generaciones de verano son más rosadas que las de invierno.



Así se desarrollan



Monitoreo

Para el monitoreo se utilizan **trampas**, las que permiten conocer el comportamiento de las distintas especies de insectos.

Carpocapsa y Grafolita se monitorean con una trampa que consta de un cuerpo, un piso engomado donde se pegan los machos capturados y un gancho para colgarla del árbol. En el interior se coloca una cápsula de feromona sexual.

La **feromona sexual** es distinta para cada especie de insecto que se desea monitorear; en este caso, es distinta para Carpocapsa que para Grafolita. La feromona emitida en forma constante durante un cierto tiempo funciona atrayendo los machos que están volando en el monte frutal.

A través del vuelo de los machos se conoce el **comportamiento de cada especie** de insecto. De esta forma es posible conocer en qué etapa del ciclo biológico se encuentran las plagas y, realizar la pulverización química en el momento adecuado.



FRUTAS SANAS Y VIDA SANA

"MONITOREANDO" así las plagas podemos combatirla sin perjudicar el medio ambiente, ya que es posible realizar hasta dos pulverizaciones menos al año. Esto disminuye considerablemente el residuo químico en la fruta. Además existen acciones culturales como por ejemplo raspar los troncos en el invierno, para evitar que de las pupas que allí se protegen nazcan adultos.

