

# Carpocapse des pommes et des poires

- 1 Présentation du responsable
- 2 Sa reproduction
- 3 Les dégâts, suite à son attaque
- 4 La lutte contre ce ravageur

# Présentation du responsable

L'adulte : un papillon crépusculaire de 16 à 18 mm d'envergure, aux antennes filiformes.

Les ailes antérieure : gris cendrées, striées de fines lignes brunes avec une tache brune à leur extrémité, bordée de 2 liserés bronzés, métalliques .

Les ailes postérieures : brun rougeâtre, à reflets brillants dorés et ciliés sur leurs bordures.

# Présentation du responsable



# Presentation du responsable

Les oeufs :

forme lenticulaire, très légèrement bombés au centre,

taille : 1,2mm x1mm.

translucides, puis marqués d'un anneau rougeâtre.

Peu avant l'éclosion, la tête noire de la future larve (= chenille) est visible.

50 à 80 oeufs pondus sur feuilles ou fruits

# Présentation du responsable

- Oeuf translucide



*Cydia pomonella* (L.) oeufs. Le vitellus rouge et la tête noire de l'embryon (future chenille) sont visibles à travers le chorion

# Présentation du responsable

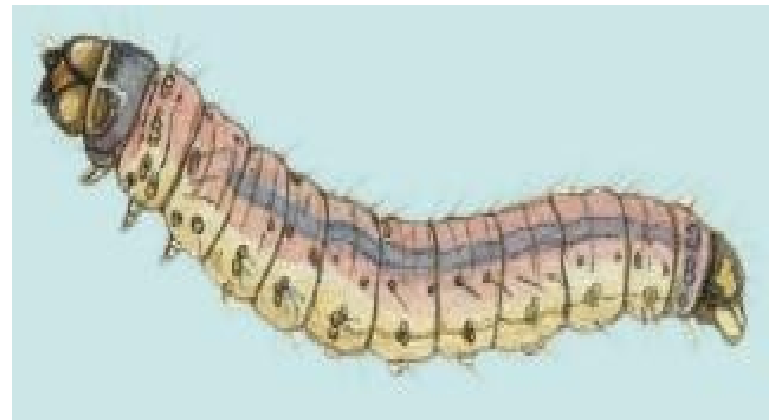
## Les chenilles

Taille à la naissance : environ 2mm.

Aspect : blanchâtre avec une tête noire et une plaque thoracique brune

A complet développement,  
couleur rose clair avec la tête brun foncé et  
mesurent 1,5 à 2 cm

# Présentation du responsable



# Présentation du responsable

La longueur de la chrysalide (= forme immobile) est de 9 à 10mm, de couleur brun-jaune à brun foncé.

Cette forme est la dernière avant l'éclosion de l'adulte



# Présentation du responsable



# Cycle de vie du carpocapse du pommier (*Cydia pomonella*)

Voir documents



**Cydia pomonella (L.) Chenille jeune, au "stade baladeur" A la face inférieure d'une feuille de Pommier**

# Les dégâts, suite à son attaque

La jeune chenille pénètre par l'oeil ou la cavité pédonculaire ou par n'importe quel point du fruit

Elle creuse une galerie en spirale afin de s'enfoncer plus à l'intérieur.

Vers la fin de son développement, la larve consomme la zone des pépins.

Ses galeries sont encombrées d'excréments visibles au point de pénétration où une partie de ceux-ci sont rejetés.

Le développement larvaire dure 3 à 4 semaines.







**Cydia pomonella (L.)**Chenille du stade II Dévorant les pépins dans la cavité carpellaire



# La lutte contre ce ravageur

- Les traitements et les mesures à prendre sont préventifs : les chenilles du carpocapse sont inaccessibles une fois pénétrées dans le fruit.
- Lutter surtout contre la 2e génération afin de protéger les fruits de la récolte. Les dégâts à la 1ere génération sur de jeunes fruits les font tomber comme ceux de la chute physiologique (contribution à l'éclaircissage)
- Il faut le moins de mâles possible après la 1ere génération

# La lutte contre ce ravageur

- On doit agir avant la pénétration de la chenille
  - 1 en empêchant la fécondation des femelles et donc la ponte : installer des pièges à phéromones (phéromone = substance chimique identique à celle produite par la femelle papillon pour attirer les papillons mâles).

Pièges qui vont capturer des mâles donc réduire les fécondations donc limiter la ponte et l'attaque.

Pièges à poser en mai avant les vols

Pièges dans les pommiers (attraction des mâles mais près des femelles) ou loin des pommiers (mâles éloignés des femelles)



# La lutte contre ce ravageur

- Piège à phéromones = petite cabane, tente rigide avec le fond englué où les mâles leurrés viennent se coller et donc ne peuvent plus féconder les femelles
- Choisir la bonne phéromone, elles sont spécifiques
- Ces pièges permettent aussi de déterminer la date des premiers vols à partir de ceux capturés
- Autre méthode de lutte par confusion sexuelle, difficile dans les petits vergers

# La lutte contre ce ravageur



Boutaleb J.A & Saqouti T

Piège sexuel contenant une phéromone



*Piège à phéromone*

# La lutte contre ce ravageur

**- 2 en détruisant les chenilles par des produits chimiques :**

-carpovirusine : spécifique du carpocapse,

-insecticides anti-chenilles : non sélectif,

***éliminant les insectes auxiliaires comme les abeilles (à éviter)***

Méthode difficile car les chenilles pénètrent très vite dans le fruit (stade baladeur uniquement)

# La lutte contre ce ravageur

- On doit agir de façon préventive
  - Quand?
    - avant la 2e génération, pour l'année suivante.
  - Comment?
    - **1 par l'installation de carton sur le tronc.**  
Les chenilles de 1ière génération, comme celles de 2ième génération sortent du fruit et passent par le stade chrysalide (dans un cocon sous l'écorce, dans le sol).



La pose de carton  
ondulé de 15 à 20 cm  
sur le tronc : véritable  
refuge pour les  
chenilles qui vont  
tisser leur cocon.

Puis en brûlant ces  
bandes de carton





Pose d'une bande de carton sur le tronc

Bande retourné montrant chenilles et cocons

- Comment?
- **2 par l'installation de nichoirs**, surtout pour les mésanges.

Elles élèvent leurs nichées en mai-juin au moment de la 1<sup>ière</sup> génération des carpocapses. Elles capturent chenilles et papillons sur les arbres à proximité de leurs nids.

Elles contribuent à réduire le carpocapse de 2<sup>ieme</sup> génération et traquent les larves en hiver



- Chenilles au menu





- **3 par l'installation d'abris pour chauve-souris**

Les carpocapses, papillons de petite taille sont des proies de choix à la tombée de la nuit

- **4 par l'installation de pièges alimentaires** qui attirent les femelles avant la ponte

Piège : bouteilles plastiques percées de 2 ouvertures en vis à vis au  $\frac{1}{4}$  de la hauteur avec liquide alimentaire (eau+10% miel +10% jus de pomme ou bière ou vin) + un peu de vinaigre (éviter les fermentations). Mettre en place de mi-avril à fin août, vider tous les 10 jours

**Diaporama réalisé à partir  
de l'article de Michel GAUTHIER, paru dans la  
revue des croqueurs de pommes . No 123 -  
Mars 2009**

**D'un article de Chamillot et Höhn  
(agroscope,Suisse)**

**De photos trouvées sur Internet**

**Merci de votre attention**