

## TD 1

### La mouche méditerranéenne

#### *Ceratitis capitata*



Mouche adulte



Pupes



Piège à phéromone



Ponte sur fruit



Dégâts sur fruit

## Systématique

Embranchement des Arthropodes

Classe des Insectes

Ordre des Dipteres

Famille Tephritidae

Genre *Ceratitis*

Espèce *Ceratitis capitata*

C'est un ravageur polyphage qui s'attaque à près de 200 espèces botaniques (sauvages et cultivées). Elle est surtout nuisible aux agrumes surtout l'oranger, aux rosacées à noyau, aux rosacées à pépins, au figuier, au grenadier.

Elle est présente le long de l'année dans toutes les régions de production d'agrumes et d'arbres fruitiers. Elle peut même être active en hiver si la température moyenne est  $> 12^{\circ}\text{C}$  (au Sud, en Oranie)

Le nombre de générations sur agrumes en Algérie peut aller jusqu'à 6.

Les adultes peuvent voler sur de longues distances.

## **Description**

### **Adultes**

Ils mesurent 5 mm,

Grosse tête

Thorax gris argenté avec nombreuses taches noires

Corps et pattes jaunes

Sur les ailes : 3 Bandes argentées (1 longitudinale et 2 transversales).

### **Larve**

Elle mesure 7 à 8 mm

La couleur est blanche

Présence de crochets buccaux noirs.

## **Générations**

La 1ère génération qui a lieu en mars – avril ne se trouve que sur les oranges tardives (ex. *Valencia late*)

La 2ème génération est composée d'individus peu nombreux et passe presque inaperçue au cours du mois de mai

La 3ème génération apparaît en juillet ou on assiste à des pertes sur des fruits à noyau (pêche, abricot, prune) ;

La 4eme génération s'étale de la fin aout jusqu'au début du mois d'octobre ;  
les deux dernières générations (5eme et 6eme générations) se développent en hiver sur les agrumes

En absence de lutte, la cératite peut infester 100% des vergers d'abricot, de nectarine, de pêche et d'agrumes et à moindre degré la pomme et la poire.

La lutte contre la cératite est plus compliquée en cas de polyculture : AFP- AFN-AGRUMES (Cultures intercalaires).

La lutte contre la cératite est obligatoire, elle chimique doit se faire dès l'apparition des premiers adultes pour réduire la population

La lutte chimique peut se faire de deux manières:

- Utilisation des appâts empoisonnés pour le contrôle des adultes (mâles et femelles).
- Traitement foliaire avec un insecticide pour le contrôle des larves (larvicides) et des œufs (ovicides).

La surveillance de l'insecte par dépôt de pièges sur arbres et observation de fruits.

### **Cycle de vie**

Le cycle évolutif de la cératite se compose de 4 stades:

L'œuf- la larve (asticot)- la pupe et l'adulte.

Il se déroule dans le sol, l'arbre et le fruit.

Elle peut passer l'hiver sous forme d'adulte, d'œufs, de larves (dans les fruits stockés) et comme pupe dans le sol.

L'hivernation se fait sous forme de pupe dans les premiers cm du sol.

Apparition des adultes à la Mi-mai.

Fécondation.

Ponte = 300 à 1000 œufs par paquets de 2 à 6 œufs déposés sur la peau du fruit, plusieurs femelles peuvent pondre sur le même fruit, 20 œufs par jour échelonnés sur plusieurs semaines.

Après 3 à 5 jours = début d'éclosion quand la température dépasse 10 degrés.

Le développement larvaire à l'intérieur du fruit dure de 9 à 15 jours.

Le cycle dure de 4 à 17 semaines selon la température.

Il peut durer 4 semaines quand la température = 26

La température optimale est 32 degré.

### **Dégâts**

Les dégâts apparaissent sous forme de tache entourant le point de pique qui évolue en pourriture, La pulpe devient molle, La maturation s'accélère, et le fruit tombe prématurément.

Un fruit peut contenir une dizaine de larves.

Une fois le fruit dans le sol, les larves continuent leur croissance.