

Mouche méditerranéenne des fruits ou Cératite

(Ceratitis capitata Wied)

Description

L'adulte est une mouche de taille voisine de 5 mm, avec une tête assez grosse et un thorax argenté parsemé de taches noires. Les ailes présentent 3 bandes orangées : 1 longitudinale et 2 transversales.

La larve est un asticot blanc caractérisé par des crochets buccaux noirâtres. En fin de développement, avant de quitter le fruit et se nymphoser dans le sol, elle mesure environ 7 à 8 mm de long.

Biologie

Cet insecte, originaire de la côte occidentale d'Afrique, est signalé pour la 1^{ère} fois en 1885 dans le midi de la France. Il est actuellement commun à beaucoup de régions.

Près de 200 espèces fruitières sont parasitées dans le monde. Dans le Sud de la France, les dégâts les plus importants sont recensés sur pêches, pommes, figes et kakis.

Il hiverne sous forme de pupe dans le sol. Les adultes apparaissent vers la mi-mai et sont fécondables quelques jours après leur sortie. En cas d'hivers doux, l'hivernation peut se faire au stade adulte.

Les oeufs sont déposés par paquets de 2 à 6, sous l'épiderme des fruits.

La fécondité moyenne pour une femelle est de 300 à 400 œufs. La ponte journalière est d'environ 20 œufs. Cette ponte s'échelonne sur plusieurs semaines.



Cet insecte est capable de parasiter des fruits d'époques de maturité très différentes.

Les larves se développent durant 9 à 15 jours dans les fruits et entraînent leur chute.

La nymphose se fait au sol sous forme de pupe.

En été, l'adulte émerge 10-12 jours après, 18-20 jours au début de l'automne.

Le nombre annuel de générations varie suivant les températures : le cycle complet se fait en 20 jours pour une température de 26 °C, le seuil de développement étant de 13.5 °C.

Pour le Languedoc-Roussillon, il y a 3 à 5 générations dont les dernières se chevauchent.

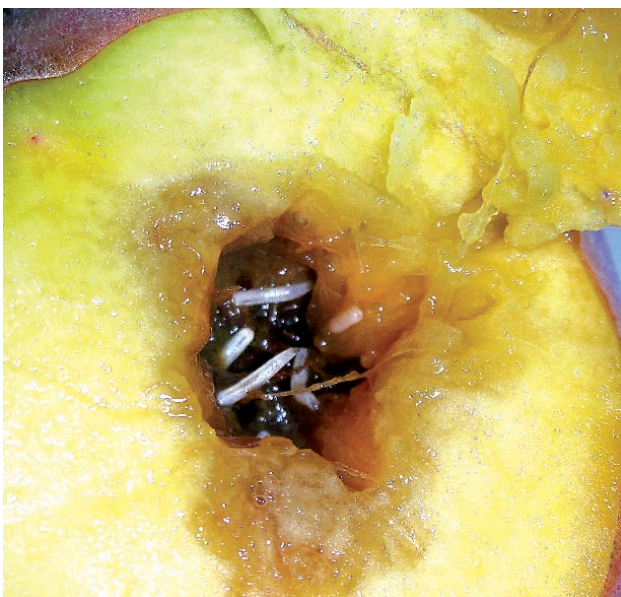
Dégâts

Au point de ponte apparaît une petite tache marron qui évolue en pourriture.

La pulpe devient molle, la maturation s'accélère et le fruit chute.

Dans chaque fruit atteint, on peut dénombrer une dizaine d'asticots. La croissance larvaire continue dans les fruits tombés au sol.

Sur pêches, les pontes peuvent commencer jusqu'à 6 semaines avant récolte mais celles-ci n'évoluent pas suite à la réaction des fruits (gommose).



En cas de forte attaque, les larves se développent à l'intérieur du fruit à partir de 3 semaines avant récolte.

En l'absence de contrôles spécifiques, les dégâts ne sont observés qu'à la récolte.

En Languedoc-Roussillon, les 1^{ères} attaques sont recensées sur pêches à partir de mi-juillet.

Elles se poursuivent toute la fin de campagne et se terminent sur pommes.

Stratégie de protection

La détection précoce au moyen de pièges chromatiques, alimentaires et sexuels permet de suivre l'évolution du cycle biologique de la cératite.

Cet insecte est devenu endémique sur de nombreux secteurs des Pyrénées-Orientales et pose également des problèmes en Languedoc sur pommes.

Actuellement il n'existe aucun moyen de lutte autorisé en France.

Une méthode de piégeage massif a néanmoins donné de bons résultats en expérimentation sur pêcher.

Une autorisation d'emploi de ces pièges en France est vivement attendue.