

C Cécidomyie

Autre nom: Therodiplosis persicae

Cette cécidomyie est une petite mouche dont la larve est prédatrice d'acariens (régime strict alimentaire).

Les oeufs sont translucides à jaune-clair, en forme de banane, et mesurent 0.3 mm environ.

La larve est généralement orangée, variant du jaune au rouge suivant son alimentation. Immédiatement après l'éclosion, elle est blanche-jaunâtre. Une tâche rouge apparaît par la suite sur sa partie médiane antérieure, puis elle devient plus foncée. Enfin des petits points blancs apparaissent sur son corps. A la fin de son développement elle mesure 2mm environ.

Les adultes sont petits, marron-roses, avec sur les ailes et le corps une légère couverture de soies. Le mâle a des antennes plus longues, recourbées vers l'arrière, avec des segments antennaires plus long et poilus.

Cycle Biologique

Son cycle de vie se répartit en un stade œuf, plusieurs stades larvaires, le stade puppe et le stade adulte ou imago.

La vitesse de développement de la cécidomyie dépend de la température, de l'humidité relative et de la densité de proies. La durée totale de son cycle de développement varie de 30 jours à 15 °C, à moins de 10 jours à 27 °C.

Les œufs éclosent environ 2 jours après la ponte puis les larves se développent pendant près d'une semaine. La métamorphose dure entre 1 et 3 semaines, ensuite les adultes émergent, étant directement matures. Ils ne vivent que 2-3 jours pour se reproduire et pondre (environ 100 œufs pondus le lendemain de l'accouplement).

La cécidomyie est capable d'hiverner en régions tempérées. En absence de nourriture, les pupes peuvent entrer en phase de repos en attendant le retour des proies.¹

Conditions d'activités optimales

Leur utilisation optimale se fait à 20-27°C avec 80% d'humidité relative.

Facteurs pédoclimatiques favorisant

Bien qu'elles soient introduites, ces cécidomyies apparaissent spontanément dans certaines cultures comme la tomate, le concombre, le rosier et le poivron entre Mai et Septembre. Les températures supérieures à 30°C sont létales et le développement cesse au-dessous de 8°C.



Régule

• **Tétranyque tisserand** *Tetranychus urticae*

Saison



Stade de développement

- de l'ennemi : Stades larvaires
- du ravageur : Ensemble du cycle

Type trophique

Polyphage

Mode d'action

Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée

Efficacité

FORTE

Indice de fiabilité

☆☆☆☆

Références

¹ [http://ephytia.inra.fr/...](http://ephytia.inra.fr/)

² Problématiques et solutions de la saison 2010: insectes et acariens., Roy J., 2010., [https://www.agrireseau.net/...](https://www.agrireseau.net/)

Commentaires

La femelle vole puis pond dans les foyers d'infestation des acariens. Sa larve se nourrit de 30 à 80oeufs d'acariens par jour. À utiliser avec P. persimilis en cas de forte infestation. Le taux de parasitisme n'est qu'une estimation: "c'est un auxiliaire très efficace dans les foyers importants".

Plantes hôtes

Abri et ressources nutritives

• **Souci officinal** *Calendula officinalis*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références

Commentaires



●●●●
Ressource supplémentaire

★★★★☆

¹ Guide de mesures alternatives et prophylactiques en cultures légumières: Midi-Pyrénées. Chambre d'agriculture Midi-Pyrénées., [http://www.mp.chambagri.fr/...](http://www.mp.chambagri.fr/)

Attire la faune auxiliaire prédatrice des acariens Tétranyques.

Références bibliographiques

¹ <http://ephytia.inra.fr/>[...]