

## M Moucheron asiatique

L'adulte est un diptère de 2 à 4mm de long. Son corps est jaune, de brun à orangé) et il est reconnaissable par ses grands yeux rouges vifs. Les larves blanches crème, sont allongées et mesure environ 3mm à maturité.

### Cycle Biologique

Cette espèce peut effectuer 13 cycles en une année. Une femelle peut pondre 380 œufs entre 7 et 16 jours. Des femelles hivernantes fécondées assurent le redémarrage des populations au début du printemps. La mouche se développe entre le printemps et l'automne. Le développement de l'insecte (stades larvaires et nymphose) dure 21-25 jours à 15°C et 8-13 jours à 25°C.

La période de développement de *Drosophila suzukii* est estimée entre le printemps et l'automne. Des femelles hivernantes fécondées assurent le redémarrage des populations au début du printemps.

Les femelles pondent dans les fruits sains et les larves qui émergent se développent à l'intérieur en se nourrissant de la pulpe. Avant de devenir adulte, la larve se nymphose.

### Conditions d'activités optimales

Une température de 25°C et une humidité relative supérieure à 70%.

### Facteurs pédoclimatiques favorisant

L'adulte peut se développer à une altitude supérieure à 1500 m et résister aux températures basses en se protégeant du froid dans le sol.



CC  Martin Cooper  
SOME RIGHTS RESERVED  
from Ipswich, UK



## Dégâts

### • **Cerisier** *Prunus cerasus*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Bioagresseur(s) secondaire(s)  
favorisé(s)

Période d'activité

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Commentaires

Ensemble du cycle  
fruit

On n'observe pas de symptômes sur les fruits, ni de dégâts en apparence. Les dégâts sont à l'intérieur de la chair du fruit. On retrouve y plusieurs larves. On peut aussi trouver plusieurs trous dans l'épiderme du fruit. Les larves se développent aussi bien dans les fruits abîmés que dans les fruits en train de mûrir, toujours sur l'arbre. On peut aussi observer les perforations dues à la ponte sur le fruit.

Moisissure

Été

MODERES

★★★★

<sup>1</sup> <http://www.mp.chambagri.fr/>[...]

<sup>2</sup> Rencontre Sud-Ouest de la surveillance Biologique du territoire. Gestion des parasites émergents en cultures spécialisées. Atelier mouches des fruits., Dambreville A, 2015., <http://www.aquitainagri.fr/>[...]

Ce ravageur s'attaque particulièrement aux cerisiers et autres petits fruits rouges. Les dégâts peuvent être très important à cause de l'intensité de sa reproduction. On le trouve surtout dans le Sud de la France.



## Est régulé par

• **Guêpe parasitoïde *Trichopria drosophilae***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Oeuf - du ravageur : Stade nymphal
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	FORTE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	<sup>1</sup> The preference of <i>Trichopria drosophilae</i> for pupae of <i>Drosophila suzukii</i> is independent of host size. Scientific reports, 11(1), 1-10., Häussling, B. J., Lienenlücke, J., & Stökl, J. (2021), <a href="https://www.nature.com/[...]">https://www.nature.com/[...]</a>  <sup>2</sup> <i>Trichopria drosophilae</i> parasitizes <i>Drosophila suzukii</i> in seven common non-crop fruits. Journal of Pest Science, 93(2), 627-638., Wolf, S., Boycheva-Woltering, S., Romeis, J., & Collatz, J., 2020 , <a href="https://www.researchgate.net/[...]">https://www.researchgate.net/[...]</a>
Commentaires	taux de parasitisme jusqu'à 80%

• **Guêpe parasitoïde *Pachycrepoideus vindemmiae***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Oeuf - du ravageur : Stade nymphal
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Ectoparasitoïde
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	<sup>1</sup> <a href="http://ephytia.inra.fr/[...]">http://ephytia.inra.fr/[...]</a>  <sup>2</sup> <a href="http://www.myrmecofourmis.fr/[...]">http://www.myrmecofourmis.fr/[...]</a>
Commentaires	taux de parasitisme potentiellement élevé

• **Chrysope verte commune *Chrysoperla carnea***

Saison	 
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Oeufs et larves
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	<sup>1</sup> Lutte biologique à la drosophile à ailes tachetées à l'aide de la complémentarité d'ennemis naturels commerciaux. IRDA. 28p., Firlej, A., Bonneau P., Ménard E., Ostiguy K., Fournier V., Renkema J., 2019, <a href="https://irda.blob.core.windows.net/[...]">https://irda.blob.core.windows.net/[...]</a>
Commentaires	Étude réalisée en laboratoire.



## Plantes hôtes

### Abri et ressources nutritives

- **Cornouiller sanguin *Cornus sanguinea***

Saison

Note dépendance



Risque fort concernant l'hébergement des ravageurs.

Indice de fiabilité



Références

<sup>1</sup> Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. CTIFL. 471p., Ricard, JM. et al., 2012

### Plante hôte

- **Arbousier *Arbutus unedo***

Saison

Note dépendance



Risque fort concernant l'hébergement des ravageurs.

Indice de fiabilité



Références

<sup>1</sup> Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. CTIFL. 471p., Ricard, JM. et al., 2012

### Ressources nutritives

- **Ronce à feuille d'orme *Rubus ulmifolius***

Saison

Note dépendance



Risque fort concernant l'hébergement des ravageurs.

Indice de fiabilité



Références

<sup>1</sup> Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. CTIFL. 471p., Ricard, JM. et al., 2012