



Mouche tachinaire

Winthemia caledoniae

- Petits animaux d'élevage et de services
- Auxiliaires de cultures

La mouche tachinaire, *Winthemia caledoniae*, est un insecte qui parasite les chenilles des papillons piqueurs de fruits. Il est donc utilisé en lutte biologique.



Identité

Espèce, sous-espèce

Winthemia caledoniae

Autres noms

--

Famille

Tachinidae

Nom vernaculaire

--

Élevage ou groupe

Auxiliaires

Statut biogéographique

Endémique

Origine géographique

Nouvelle-Calédonie

Milieu naturel d'origine

Prairies

Distribution PTOM

Nouvelle-Calédonie

Statut IUCN

--

Conduite de l'élevage

Type d'élevage

--

Croissance

--

Régime alimentaire

--

Durée de vie (adulte)

--

Valorisation du produit

--

Prolificité

--

Entretien, soins

--

Saison de reproduction

--

Description

Couleur

--

Taille moyenne de l'adulte

--

Tempérament

--

Tropicalisation

Rusticité

--

Résistances
environnementales

--

Aptitude au déplacement

--

Santé

Principaux bioagresseurs

--

Usage et qualité

Usages alimentaires

--

Autres usages

--



Services écologiques
Lutte biologique

Saisonnalité

Oeufs

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Larves

Adultes



Généralités

Winthemia caledoniae ou plus couramment la **mouche tachinaire** est un insecte appartenant à l'ordre des **Diptères** et à la famille des **Tachinidae**. Cette espèce est **endémique à la Nouvelle-Calédonie**. Elle a été décrite en 1970.

Cette espèce a été introduite aux îles Fidji, Samoa et Tonga dans les années 70, pour lutter contre le papillon piqueur des fruits (*Eudocima phalonia*), mais ne s'y est pas établie.

Cibles de l'auxiliaire

- La **chenille** de 5^{ème} stade du **papillon piqueur de fruits** (*Eudocima phalonia*)

Mode d'action et efficacité

- C'est une mouche **parasitoïde**
- **Très efficace**

La mouche perturbe et dérange la chenille de 5^{ème} stade (avant la nymphose) jusqu'à qu'elle fatigue. Cette phase peut durer environ **1 heure**.

Lorsque la chenille ne réagit plus, la mouche dépose **3 ou 4 œufs**, un par un, grâce à son organe de ponte (pygidium

ou ovipositeur) sur la tête de la chenille, le thorax ou les 2 premiers segments abdominaux (très rarement ailleurs).

Après éclosion, les asticots se développent et tuent la nymphe (appelée aussi chrysalide).

L'efficacité est proche de 99% **à la fin des grandes pullulations du papillon piqueur des fruits** *E. phalonia*. Cet auxiliaire ne peut pas empêcher le déclenchement d'une pullulation. En temps normal, il participe au contrôle des papillons piqueurs, mais il n'est pas primordial.



Mouche tachinaire déposant un œuf sur une chenille d'E. phalonia, à l'aide de son pygidium dévaginé entre ses pattes ©P. Cochereau

Description de l'auxiliaire

Adultes

- Taille : 1 cm de long pour une envergure des ailes au repos de 1 cm
- Couleur : **gris** avec un **abdomen noir rayé de bandes grises**

- Les yeux sont rouge brique



Adulte de la mouche tachinaire ©S. Cazères

Pupe

- En forme de tonnelet
- Taille : 8 mm de long
- Couleur : brun foncé

Cycle de vie et régimes alimentaires

Le cycle de vie de *Winthemia caledoniae* dure, de l'œuf à l'émergence de l'adulte, environ **xx mois** :

Stade œufs

- Les femelles adultes pondent sur la chenille **3 ou 4 œufs**
- Les **œufs** éclosent au bout de **xx jours**

Stade des larves et nymphes

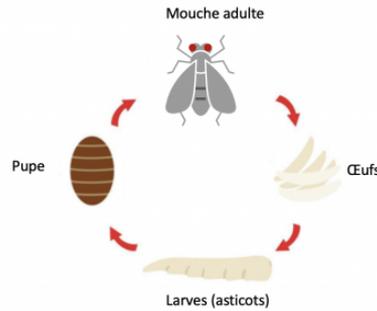
- Le stade **larvaire (asticot)** dure entre **xx et xx jours** et comprend xx stades
- Les jeunes larves se déplacent, pénètrent dans la **partie ventrale du thorax** de la chenille et s'y développent



- Les larves du 3^{ème} stade **émergent ensuite** de la chrysalide puis tombent au sol ou elles évoluent en pupes
- Le stade **pupal** dure entre **xx à xx jours**

Stade adulte

- Les **mouches adultes** éclosent des pupes et vivent **xx à xx mois**
- La femelle est fertile au bout de xx jours et peut pondre **xx œufs au cours de sa vie**



Cycle de la mouche tachinaire @Agripedia

Habitats naturels et plantes hôtes

Les mouches sont naturellement présentes à proximité des chenilles du papillon piqueur, sur les érythrinae, notamment en fin de pullulation. Les mouches tachinaires sont alors en surnombre.

La présence de **bandes fleuries**, entre les rangs ou en bordure de vos cultures, favorise l'installation spontanée des auxiliaires. Les plantes à fleurs fournissent un abri et de la nourriture (pollen, nectar, proies) qui leur permettent de se reproduire en grand nombre et de **maintenir une population abondante et diversifiée**.

Les auxiliaires régulent alors les pullulations de ravageurs (=leurs proies) qui se trouvent à proximité sur les cultures.

Élevage de l'auxiliaire

Actuellement, il n'existe pas encore en Nouvelle-Calédonie d'élevages industriels publics (La biofabrique) ou privés qui fournissent des kits de mouches tachinaires (œufs, larves ou adultes).



Auteurs

Publié le : xxx 2022

Auteurs du contenu scientifique et technique :

- Christian Mille (IAC)
- Sylvie Cazères (IAC)

Rédaction web de la fiche Agripédia

- Christina Do (IAC)
- Estelle Bonnet-Vidal (Lincks)

Relecture et validation finale

- Christian Mille (IAC)

Citation bibliographique recommandée :

Agripédia. Fiche technique "**Mouche tachinaire**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-animales/p-etits-animaux-delevage-et-de-services/auxiliaires-de-cultures/mouche> (consulté le jour/mois/année)

Voir également [FAQ "Comment citer cette référence bibliographique ?"](#)

Sources

Mille C. 2011. *Animaux nuisibles et utiles des jardins et vergers de Nouvelle-Calédonie*. Éditions SENC, 200 pages.

Fiche *Mouche tachinaire* page 149.