

## **P** Parasitoïde de mouches des fruits

*Fopius arisanus* est un endoparasitoïde ovo-pupal très polyphage bien que spécialisé aux Tephritidae. Il est caractérisé par une couleur d'ensemble sombre, une extrémité de l'ovipositeur effilée et une sculpture rugueuse du sommet de la tête. <sup>1</sup>

*F. arisanus* est originaire de la région Indo-pacifique. Il a été introduit en 1946 à Hawaii où il s'est acclimaté avec succès et a démontré son efficacité en tant qu'agent de la lutte biologique classique. Il a été introduit à la Réunion en 2003.

### **Cycle Biologique**

Les femelles pondent leur œuf à l'intérieur de l'embryon de leur hôte. Après 28 à 35 heures, l'œuf du parasitoïde éclot pour donner une larve qui finit par dévorer la mouche (au stade de pupa). Les mâles vivent en moyenne 15 jours et les femelles 20 jours.

### **Conditions d'activités optimales**

L'activité des adultes augmente avec la température, au moins dans la fourchette des 15-30°C mais la température optimale pour le développement pré-imaginal semble se situer plutôt aux alentours de 20°C.

### **Facteurs pédoclimatiques favorisant**

*F. arisanus* est un insecte de région moyennement chaude.

## “ Références bibliographiques

<sup>1</sup> Fopius arisanus, le droit à l'erreur : spécificité parasitaire et sélection de l'hôte chez un parasitoïde ovo-pupal de mouches des fruits Tephritidae. Thèse de Doctorat, Université de la Réunion. 256 pp., Rousse P, 2007., [https://tel.archives-ouvertes.fr/\[...\]](https://tel.archives-ouvertes.fr/[...])