

LSV

Laboratoire de la santé des végétaux

Zaprionus indianus Gupta, 1970

Mouche africaine de la figue



ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

Zaprionus indianus est une mouche de la famille des **Drosophiles** (Diptera : Drosophilidae)



©2010 Darren J Obbard

Les **adultes** sont de couleur brun orangé avec les yeux rouges (pour les spécimens vivants)

Taille : 3 à 3,5 mm de long

Des lignes caractéristiques sur la tête et l'abdomen

identifiables



©lsv.anses

Les **œufs** sont blanchâtres, allongés avec 4 filaments (uniquement 2 filaments chez *Drosophila suzukii*)

Taille : 0,2 mm

non identifiables



©lsv.anses



©lsv.anses

Les **larves** sont semblables à celles des autres Drosophilidae notamment *Drosophila suzukii*.

Taille : jusqu'à 3,5 mm au dernier stade

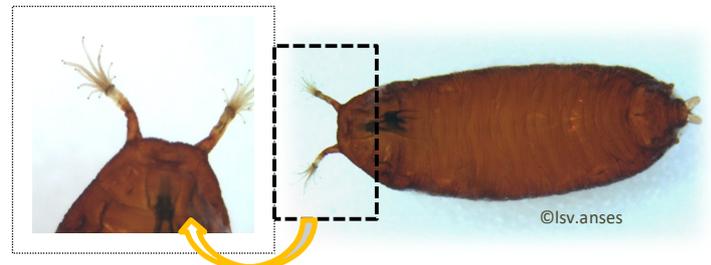
non identifiables à l'espèce

Les **pupes** sont semblables à celles des autres Drosophilidae.

Taille : environ 3 mm

La forme des stigmates antérieurs permet de les différencier de celles de *Drosophila melanogaster* ou de *D. suzukii*

non identifiables à l'espèce



©lsv.anses

CONFUSIONS POSSIBLES

Du fait de la présence de **lignes blanches bordées de noires sur la tête et le thorax**, les *Zaprionus* adultes ne peuvent pas être confondus avec d'autres Drosophiles.

Il existe toutefois deux autres espèces : *Zaprionus tuberculatus* et *Zaprionus ghesquieri* qui sont très proches et déjà présentes en Europe. Seuls des spécialistes peuvent différencier morphologiquement les 3 espèces.

PLANTES HÔTES ET SYMPTOMES

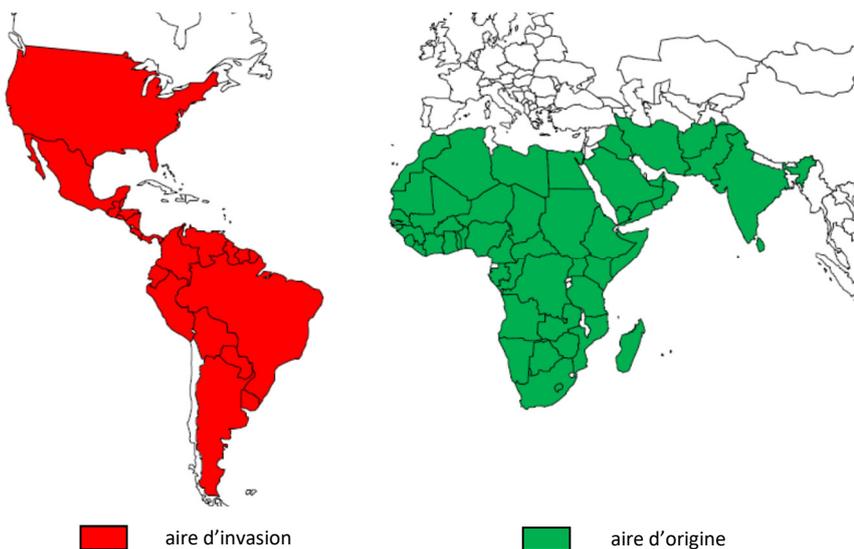
Zaprionus indianus est un ravageur primaire de la **figue** (*Ficus carica*) pour laquelle les dégâts peuvent être importants (baisse de 50% de la production de figues au Brésil).

Il est aussi connu comme ravageur secondaire de la **pêche** (*Prunus persica*), de l'**orange** (*Citrus sinensis*) et du **kaki** (*Diospyros kaki*) sur fruits déjà abimés. Il est trouvé également sur de nombreux autres fruits (74 espèces appartenant à 31 familles de plantes) dont les dattes, goyaves, papayes, citrus (orange amer, pamplemousse, kumquat), mangues etc.

Les symptômes sont les mêmes que pour les attaques des mouches des fruits (Tephritides ou Drosophiles) : fruits abimés sur l'arbre ou tombés au sol, avec des larves dans la pulpe.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Originnaire d'Afrique, cette Drosophile est présente dans les îles de l'Océan indien (dont la Réunion) et du Moyen-Orient au sud de l'Asie. Elle a été signalée au Brésil en 1999 puis s'est dispersée dans toute l'Amérique du Sud et l'Amérique Centrale. Aux USA depuis 2005.



Situation dans les départements

Outre-Mer

Elle est présente à la Réunion et à Mayotte

En 2015, elle a été trouvée en Guyane française.

Situation en France métropolitaine

Absente, interceptée à l'importation à plusieurs reprises

CYCLE BIOLOGIQUE

Comme toutes les Drosophiles, le cycle biologique de *Z. indianus* est composé d'un stade œuf, de 3 stades larvaires, d'une période de pupaison suivi du stade adulte.

Ce cycle est de 29 jours à 18° mais réduit à 13 jours à 28° (données de laboratoire). Il peut y avoir plusieurs cycles par an en fonction des conditions météorologiques.

La femelle pond ses œufs dans l'ostiole des figues proches de la maturité. Pour les autres fruits, elle profiterait des lésions déjà présentes sur les fruits.

COMMENT LA CAPTURER ? OÙ LA TROUVER ?

En Guyane, *Zaprionus indianus* a été trouvé dans un piège à *Drosophila sukukii*. Il semblerait toutefois que les pièges avec un attractant réalisé avec de la banane mûre, de la levure et de l'eau soient plus efficaces.

Les œufs et les larves sont dans les fruits et les pupes dans le sol.

QUE FAIRE EN CAS DE SUSPICION

Prendre contact avec le SRAL, le SALIM ou la FREDON de votre région