

FICHE D'IDENTIFICATION

de *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931).

Nom commun : Drosophile à ailes tachetées

Ordre/Famille : Diptera / Drosophilidae

Nom scientifique : *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931)

Organes attaqués : Fruits et fleurs

Répartition : Japon, Belgique, Hawaï, Espagne, Italie, France, Île de La Réunion, Suisse, Croatie, Allemagne, Pays-Bas, Angleterre, Russie, Thaïlande, Portugal, Corée, Pakistan, Taiwan, Californie, Canada.

Plantes hôtes :

- **Fruits à chair tendre :** Cerise, Fraise*, Framboise, Pêche, Abricot, Pomme, Raisin, Cerise du Brésil*, Kiwi, Myrtille, Mûre, Kaki, Prune, Figue, Poire, Morelle, Agrumes, Goyavier de Chine*, Goyave*, Tomate, etc.

- **Fleurs :** Camellia, Styra

(* : confirmé à La Réunion par des émergences)

Description

Originnaire d'Asie, *D. suzukii* est connue pour avoir une gamme d'hôtes très variée. Elle s'attaque aux fruits blessés mais contrairement à la majorité des drosophiles, *D. suzukii* peut pondre aussi dans les fruits sains (encore verts ou en tout début de maturité) grâce à un puissant ovipositeur "denté" chez la femelle rappelant une tarière. Il n'est pas rare de trouver plus de 60 œufs dans un fruit. Au cours de sa vie, une femelle peut pondre plus de 300 œufs à raison de 1 à 3 par ponte. Les larves s'alimentent de la pulpe des fruits, les rendant impropres à la consommation.

Mieux adaptée aux climats tempérés, elle affectionne les températures fraîches et les fortes humidités. Elle s'est ainsi développée rapidement en Asie, en Europe et en Amérique du Nord. De plus, les adultes sont capables de survivre à des hivers rudes à l'abri des feuilles mortes ou des pierres. La température idéale pour son développement est de 22°C.

Sa détection à La Réunion en fait le premier cas dans l'Hémisphère Sud et dans l'océan Indien. Des études sont en cours pour déterminer sa gamme de plantes hôtes, sa biologie, son impact économique et son cortège de parasitoïdes, etc.

Au niveau réglementaire

Du fait de sa dangerosité, *D. suzukii* a été référencée à l'annexe 1 de l'arrêté préfectoral 2011-001479 comme "Organismes nuisibles dont l'introduction et la dissémination doivent être interdites sur tout le territoire de l'île de La Réunion".

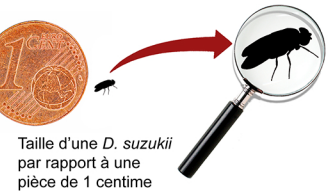
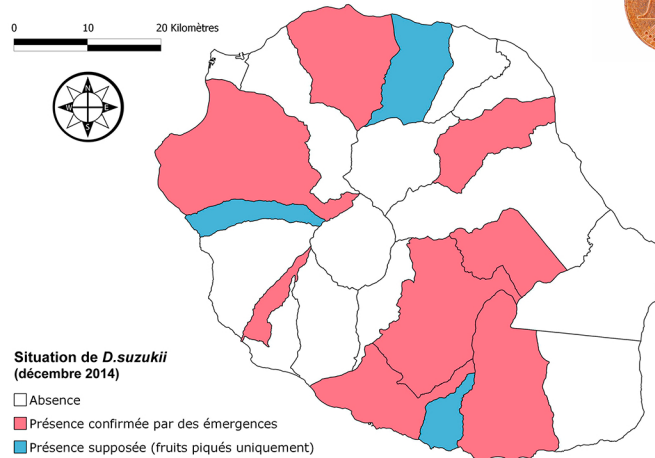
En Europe, elle est identifiée comme organisme nuisible de quarantaine et de ce fait figure sur la liste A2 de l'OEPP.

Dégâts

Les dégâts directs dus à l'alimentation des larves provoquent l'affaissement des tissus du fruit. Cette détérioration précoce des fruits est une voie d'entrée secondaire pour les bactéries et les moisissures mais également pour d'autres drosophiles comme les *Zaprionus*. En effet, ces drosophiles, qui habituellement ne sont pas équipées pour pondre dans les fruits verts, profitent des blessures et dégâts de *D. suzukii* pour pondre leurs œufs et proliférer. Les dégâts sur les parcelles sont alors accentués.

Répartition géographique

Première détection à l'île de La Réunion dans la zone du Grand Tampon et Piton Hyacinthe sur fraise en octobre 2013. Sa répartition a pu être affinée avec des collectes de fruits et du piégeage.



Pour toutes observations ou renseignements, contacter :

La FDGDON
0262499215

La DAAF,
Service de
l'Alimentation
0262333668

La Chambre
d'Agriculture
0262962050

Cycle de vie de *Drosophila suzukii*

Durée de vie, 1 à 2 mois
taille des adultes, 2 à 3,5 mm
1 à 3 œufs par ponte
(> 300 œufs)



Œuf
éclosion 1 à 3 jours
taille des œufs 0,2 mm



Cycle : environ 10-25 jours et
3 à 13 générations par an
selon la température
et la nourriture

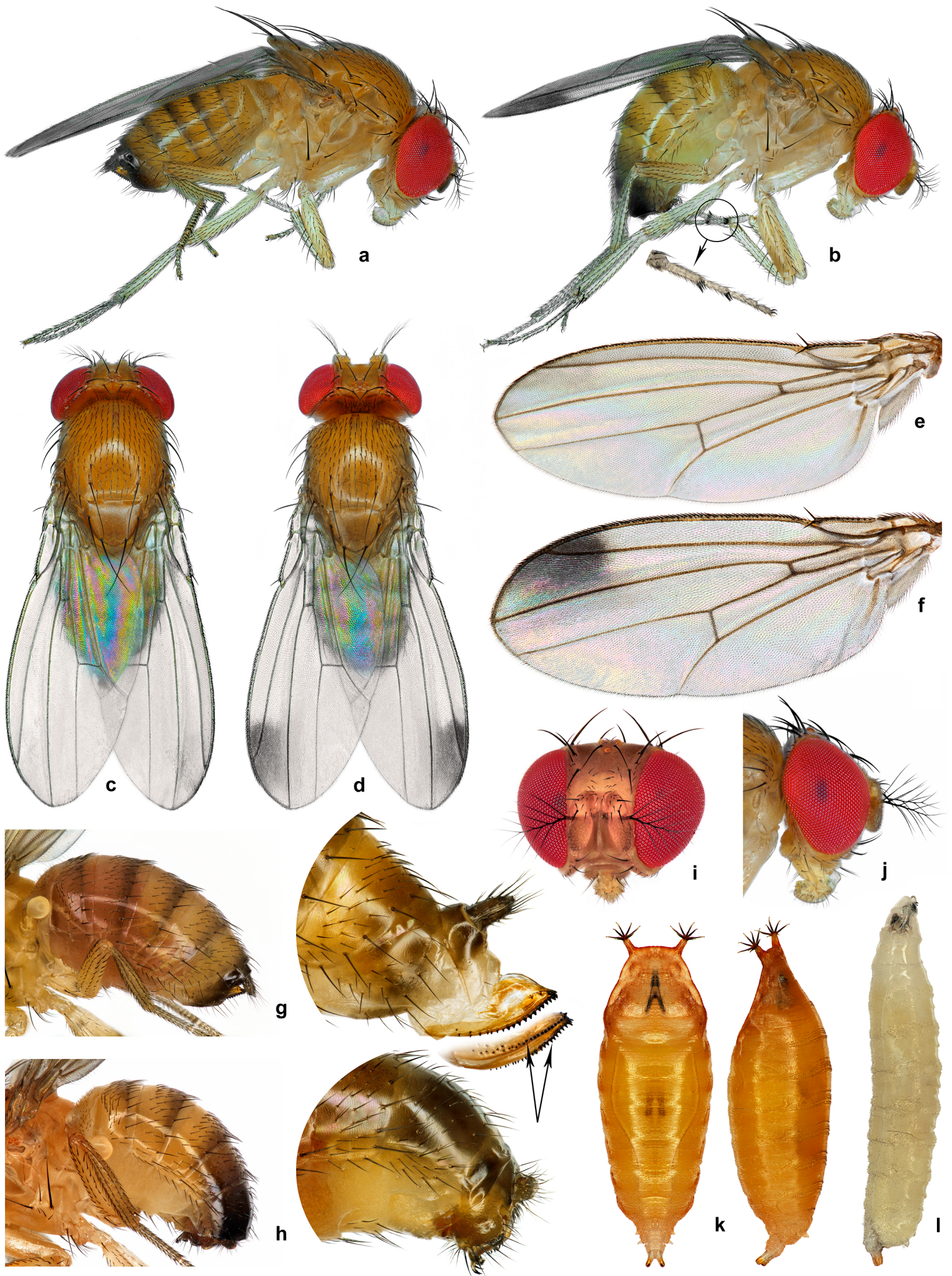


3 stades larvaires,
5 à 7 jours
taille des larves 3,5 mm

Stade puppe
majoritairement dans les fruits,
4 à 15 jours.
taille des pupes 3 mm



Auteurs :
Antoine Franck - CIRAD
Romuald Fontaine - FDGDON
Janice Minatchy - FDGDON
Photographies :
Antoine Franck - CIRAD



***Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931).**

a. femelle en vue latérale; **b.** mâle en vue latérale et détail des épines de la patte antérieure; **c.** femelle en vue dorsale; **d.** mâle en vue dorsale; **e.** aile de la femelle; **f.** aile du mâle; **g.** abdomen de la femelle en vue latérale et détail des pièces génitales (2 rangées de dents); **h.** abdomen du mâle en vue latérale et détail des pièces génitales; **i.** tête du mâle en vue frontale; **j.** tête du mâle en vue latérale; **k.** nymphe (pupa) en face ventrale et latérale; **l.** larve (asticot) en vue latérale.