

INTRODUCTION:

Drosophila suzukii est un ravageur originaire d'Asie, qui connaît depuis 2008 une progression spectaculaire de son aire de répartition. Identifié en France officiellement en 2010, il cause des dégâts très importants sur de nombreuses espèces fruitières, notamment sur cerises et petits fruits rouges (fraises, framboises, mûres, myrtilles). Ses caractéristiques - sa polyphagie, sa capacité de reproduction rapide et sa mobilité - en font un ravageur au fort potentiel de nuisibilité, contre lequel aucune méthode de contrôle n'a encore été suffisamment expérimentée pour permettre de divulguer une stratégie de protection sûre.

Des travaux sont en cours en France et dans de nombreux pays touchés par *Drosophila suzukii*, qui complètent les connaissances sur la biologie, le comportement du ravageur et laissent entrevoir des perspectives de protection.

SYMPTOMES:

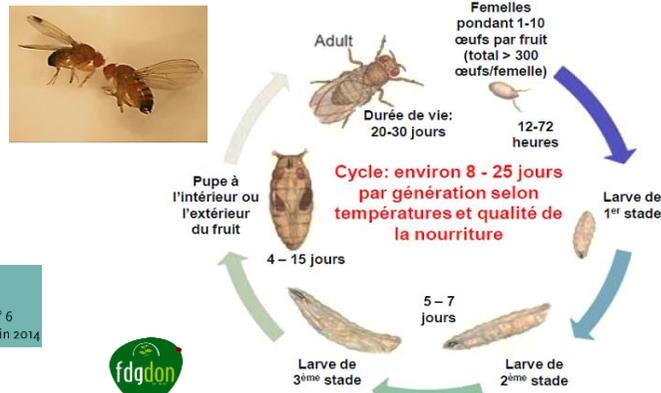
Drosophila suzukii présente la particularité de pouvoir infester des fruits encore sur la plante et ne présentant pas de blessure, avant la récolte. Lors de la ponte, une petite marque difficilement visible à l'oeil nu apparaît à la surface du fruit, correspondant à l'incision faite par l'ovipositeur. Dès leur éclosion, les larves commencent à se nourrir de la pulpe des fruits, provoquant son affaissement et souvent une dépression au niveau de l'épiderme. Il peut y avoir un ou plusieurs asticots par fruit. À un stade avancé des dégâts, la chair du fruit est dégradée et plus ou moins oxydée (de couleur marron). La blessure engendrée par la ponte est également une porte d'entrée pour d'éventuels bactéries et champignons qui peuvent se développer sur les fruits atteints et contaminer les fruits sains à proximité. Les dégâts sont observés avant, pendant ou après la récolte.

Fruits hôtes :

Les cerises, les fraises, les framboises, les mûres et les myrtilles sont les fruits cultivés qui subissent les dégâts les plus importants. Dans une moindre mesure, les pêches, les abricots, les figes, le raisin, les kiwi et les kakis peuvent être atteints. Certains fruits sauvages peuvent être hôtes comme le sureau (sureau noir et sureau yèble), l'arboise et le raisin d'Amérique dans lesquels *D. suzukii* se développe très bien. Le développement de *D. suzukii* est possible sur une gamme d'hôtes beaucoup plus large à partir du moment où l'épiderme du fruit est abîmé et que la ponte peut se faire directement dans la chair. La vigilance est également de mise sur des espèces comme la pomme, la tomate, le cassis et la groseille sur lesquelles *D. suzukii* pourrait se développer.

Cycle de vie

D. suzukii a la particularité d'avoir un cycle biologique court ce qui lui permet d'avoir jusqu'à 13 générations par an.



Source des données:



Le Ctifl est présent sur Internet Point Sur les maladies et ravageurs en ligne sur www.fruits-et-legumes.net e-mail : « votre contact au Ctifl »@ctifl .fr Site : <http://www.ctifl .fr>



Auteur : Romuald Fontaine

Morphologie:

Les adultes :

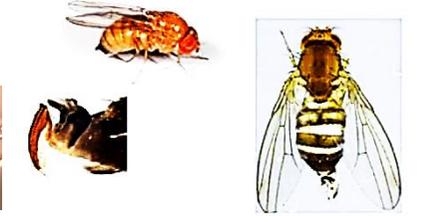
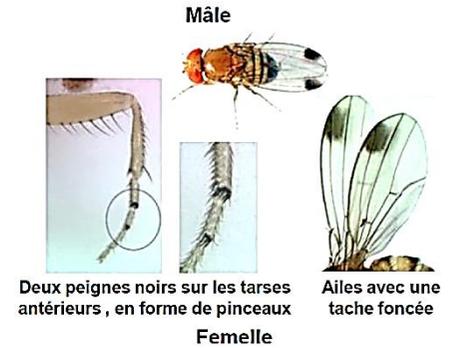
Les deux sexes possèdent des yeux rouge vif et ont une durée de vie de 9 semaines environ .

Les mâles:

Les mâles mesurent en moyenne 2,6 mm et sont reconnaissables à la tache située à l'extrémité de chaque aile ainsi qu'aux deux rangées de soies visibles sur chaque tarse antérieur..

Les femelles:

Elles mesurent environ 3,2 mm et sont reconnaissables à leur ovipositeur en forme de tarière. Au cours de sa vie elle peut pondre jusqu'à 400 oeufs . Elles pondent 7 à 16 oeufs par jour à raison de 1 à 3 oeufs par fruit.



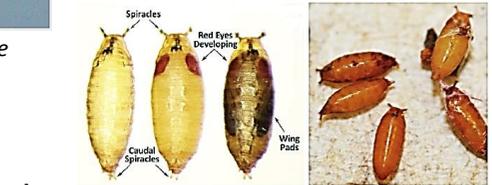
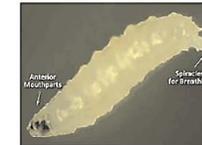
Les oeufs :

L'oeuf est de forme ovale et possède deux flagelles caractéristiques. D'une longueur de 0,2 mm, ils sont insérés dans le fruit par le puissant ovipositeur des femelles. L'éclosion aura lieu après 24h environ.



Les larves :

Les larves sont de petits asticots de couleur crème qui s'alimentent de la pulpe des fruits. Retrouvés en grande quantité dans les fruits piqués, ils passeront par 3 stades larvaires avant d'atteindre une taille de 3,5 mm en fin de cycle (5 à 7 jours)



Les pupes :

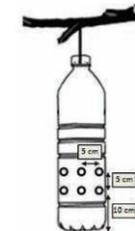
De couleur brun rougeâtre et mesurant 3 mm, elles arborent des excroissances aux extrémités. La pupaison se déroule à l'intérieur ou à l'extérieur du fruit et l'adulte émerge après 4 à 15 jours.

Dégâts : Les dégâts directs dus à l'alimentation des larves provoquent l'affaissement des tissus du fruit (fruit moule). Ceux-ci permettront rapidement l'entrée aux bactéries et aux moisissures.



Quel attractif utiliser ?

L'attractif recommandé pour le suivi de *D. suzukii* est une solution constituée de 7cl d'eau, 7 cl de vinaigre de cidre, et 7cl de vin rouge, à laquelle on ajoute une goutte de liquide vaisselle (pour une bouteille de couleurs rouge d'1l). Il faut changer la solution tous les 15j, les pièges sont posés à 3m en zone ombragée.



Prophylaxie:

Ne pas laisser de fruits en sur-maturité ou infestés sur le plant qui peuvent tomber au sol et favoriser le développement du ravageur. Ces déchets sont à évacuer des parcelles de cultures et détruits régulièrement au moment de la récolte. Ils peuvent être mis en sacs ou containers hermétiques et laissés quelques jours au soleil. L'enfouissement des fruits n'est pas efficace.



**Fiche de détection
de la mouche *Drosophila Suzukii*
Mouche du vinaigre - Kirschessigfliege**

Coordonnées de la personne ayant fait les constatations (de préférence un moniteur arboricole):

Nom:	
Prénom:	
Adresse:	
N° de tél:	

Coordonnées de la personne propriétaire du végétal:

Nom:	
Prénom:	
Adresse:	
N° de tél:	

Localisation du terrain: (indiquer l'adresse - section du terrain - N° de parcelle etc..)

--

Identification du végétal:

(indiquer la variété fruitière cerises, framboise, fraise, mûres, myrtilles, raisins etc ...)

--

(indiquer le type de culture ou d'arbre; haute tige, basse tige, quenouille etc...)

--

Date:

Moniteur arboricole:

--

Signature:

Propriétaire:

--

Fiche de détection de la mouche *Drosophila Suzukii* (suite)

Résumé des constatations:

--

Observations ou remarques particulières:

--

Pièces jointes:

--

Pour tous renseignements vous pouvez contacter le responsable de la Commission Technique:

Pierre BADER tél: 06.43.49.23.19 ou le siège de la Fédération

Retournez cette fiche de détection à l'adresse suivante:

FEDERATION DES ARBORICULTEURS DU HAUT-RHIN

Ecomusée d'Alsace B.P. 71 68190 UNGERSHEIM Tél/Fax : 03 89 83 67 75

[e - mail fedearbo68@free.fr](mailto:fedearbo68@free.fr) Siret 44768387100027 APE 9499Z