



Drosophila suzukii: Un nouvel ennemi des fruits

Claudia Daniel (claudia.daniel@fibl.org)

Traduction: JL Tschabold, FiBL

Plantes hôtes



› Plantes hôtes sauvages:

- › Prunus, Rubus, Cornus
- › Vitaceae, Solanaceae,
- › Rosaceae, Caprifoliaceae,
- › Elaeagnaceae, Moraceae



Identifier



< Mal avec taches sombres sur les ailes



< femelle



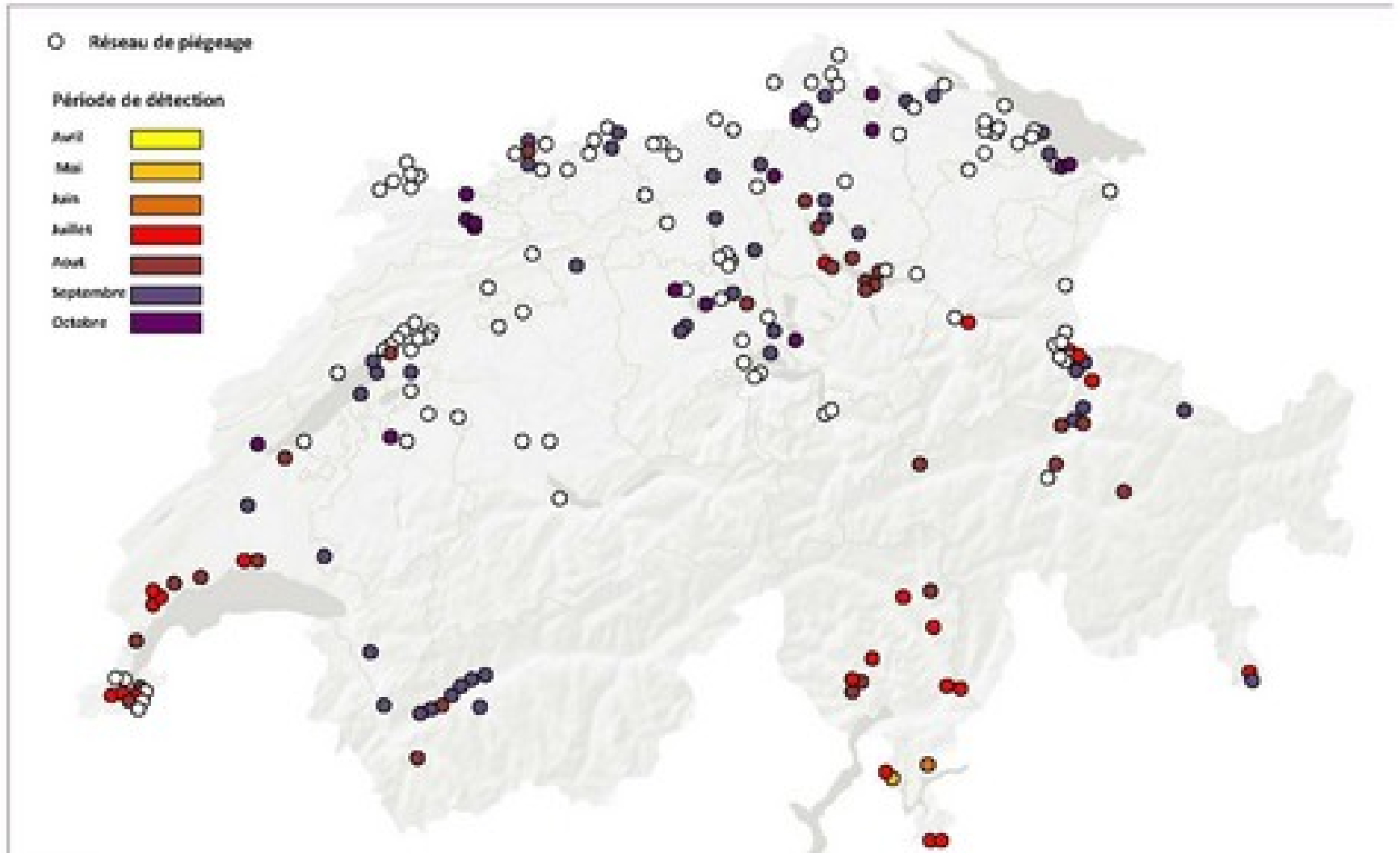
Larve >



Puppe >

Dissémination

Présence de *Drosophila suzukii* en 2012



Mesures 2013: contrôler & identifier

- › **Contrôle du vol avec des pièges**
 - › **Dans toutes les cultures sensibles**
Fraises, cerises, myrtilles, framboises, mûres, raisins
 - › **Sur les bords de parcelles en particulier**
 - › **Poser les pièges au changement de couleur des fruits**
 - › **Attractif: vinaigre de pomme + 2 gouttes de mouillant (savon)**

- › **Constataction des dégâts : congeler quelques heures les échantillons à l'eau salée ou les fruits**
 - › **Attention: les larves sont plus petites que celles des mouches de la cerises**

Mesures 2013: prévenir & lutter

- › **Couverture avec des filets (maille de 0.8mm)**
- › **Pour les piégeages de masse**
 - › **Bouteilles PET brun-rouge avec couvercle ou pièges commerciaux**
 - › **Percer des petits trous de 2-4 mm**
 - › **Plaques engluées pas prioritaires**
 - › **Attractif: vinaigre de pomme + 2 gouttes de mouillant (savon) + un peu d'eau**
 - › **En premier sur les immigrations de bords de parcelles**

Ensuite , après invasion totale, piégeage de masse aussi dans les intérieurs de parcelles

- › **Au moins un piège par 10m**





3. Test de sélectivité de divers modèles de pièges de monitoring



Piège: Droso-Trap

Vol.: 1300 ml

3 ouverture de \varnothing 1,2 cm
sur les côtés



Piège: Mc phail

Vol.: 2600 ml

1 ouverture de \varnothing 4,5 cm
dessous



Piège: Sentomol

Vol.: 1000 ml

12 ouvertures de \varnothing 1 cm
sur les côtés



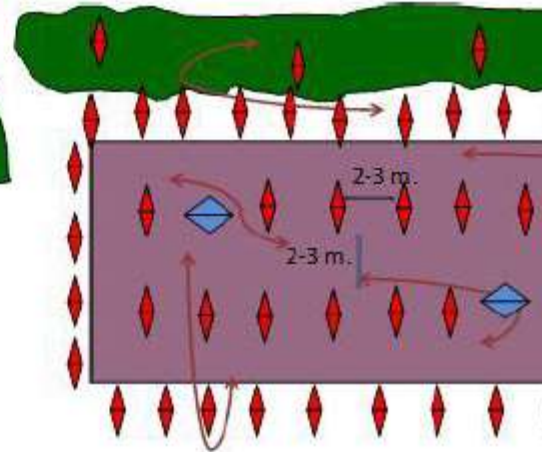
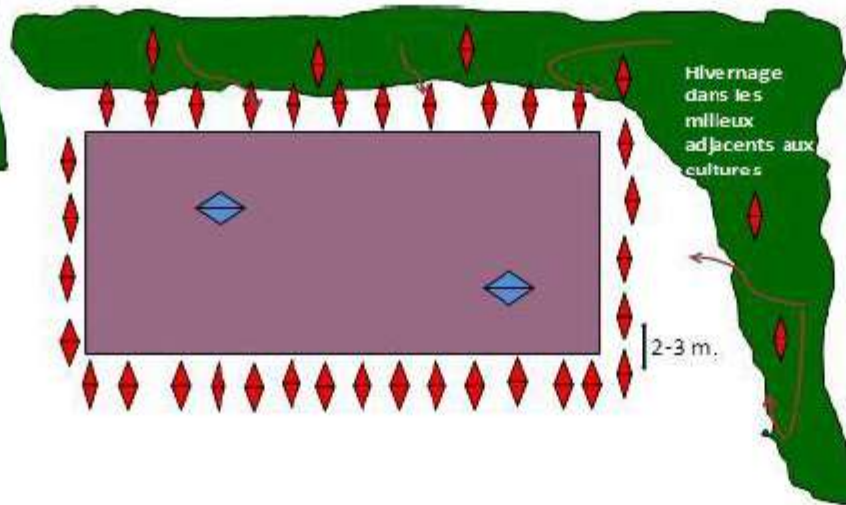
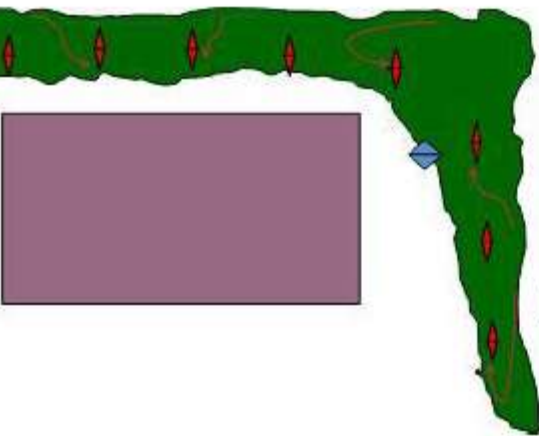
Piège: ACW

Vol.: 1300 ml

16 ouvertures de
 \varnothing 3mm sur les côtés

Mass trapping strategy

3. Test sur le terrain: mise au point du piégeage de masse



Mesures 2013: prévenir & lutter

- › **Récolte précoce, fréquente et complète**
 - › **Cerises: récolte totale des variétés précoces**
 - › **Myrtilles et framboises: récoltes fréquentes**
- › **Conservation à $<2^{\circ}\text{C}$ pendant 96 heures (tue oeufs et larves)**
- › **Retirer et détruire les fruits contaminés**
 - › **Enfouir profondément dans le sol à une profondeur de >50 cm en sol léger et limoneux**
 - › **Solarisation: laisser les fruits 10-15 jours au soleil dans des sacs transparents**
- › **Aucun insecticide connu homologué**
 - › **Autorisations exceptionnelles probablement accordées sur demande par les cantons dans les cas de dégâts reconnus**
- › **Contactez le conseiller: le FiBL cherche des parcelles**

Perspectives selon ACW:

- › Sureau noir: plante-piège en fin d'été ?
- › Essai avec répulsifs (basilic camphré, jus d'ail, ...)



Merci à Catherine Baroffio, ACW, Conthey

Informations actuelles

- › **<http://www.agroscope.admin.ch/baies/05590/index.html?lang=fr>**
clé de détermination, fiche technique, autorisation
exceptionnelle de traiter, résultats des contrôles cantonaux
- › **<http://www.bioaktuell.ch/fr/sol-sain-plantes-saines/arboriculture-bio/protection-des-plantes/drosophila-suzukii-un-nouveau-ravageur-des-fruits-a-chair-tendre.html>**
Informations pour la production biologique
- › **Pièges & appâts pour piégeage de masse: www.becherfalle.ch**
- › **Meeting-Drosophila: 31 mai 2013, 13.30 au FiBL**