Forum Drosophila suzukii

Atelier 1 : Développer la prophylaxie

Raitière Nathalie – Chevalier Cédric – Salembier Chloé – Meynard Jean-Marc – Gautier Anna – Fellous Simon – Bourgez Hugo

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE

CERIFRAIS
PLAISIR HÉDONISTE

Apaba
Les BIO de l'Aveyron

Pourquoi cet atelier…

Développer une culture commune sur « les pratiques de prophylaxie »,

Identifier des pistes de travail pour les projets à venir ou des idées de projets à monter

ex. expérimentations, lacune de connaissance à travailler en priorité, dynamique collective pour gestion paysagère

Susciter l'envie de s'engager pour avancer sur cette question

ex. prendre part à des expérimentations, monter/participer à un projet, mettre en partage de l'information sur le sujet

Programme

9h15-10h - Partage de connaissances et expériences

10h – 11h45 – Travail en sous groupes: quelles pistes de travail pour développer la prophylaxie sur cerise / fraise & framboise ?

11h45-12h30 – Partage des propositions par chaque sous-groupe (10min.)
+ discussion collective

Définition de « Prophylaxie » et les principaux leviers connus pour gérer D. suzukii – 9h-9h30

La prophylaxie :

Une définition large :

« La prophylaxie vise à **prévenir** le développement de maladies, de ravageurs et d'adventices, grâce à des **leviers** d'ordres physiques, chimiques, (micro)biologiques et/ou génétiques, qui peuvent être combinés entre eux ». (Dictionnaire d'agroécologie)

Elle « désigne l'ensemble des actions ayant pour but de **prévenir l'apparition ou la propagation** d'un ravageur dans un verger » (Ecophyto fruits)

IPM en anglais : Integrated pest Mangement

La prophylaxie :

Une définition large :

« La prophylaxie vise à **prévenir** le développement de maladies, de ravageurs et d'adventices, grâce à des **leviers** d'ordres physiques, chimiques, (micro)biologiques et/ou génétiques, qui peuvent être combinés entre eux ». (Dictionnaire d'agroécologie)

Elle « désigne l'ensemble des actions ayant pour but de **prévenir l'apparition ou la propagation** d'un ravageur dans un verger » (Ecophyto fruits)

Ce que cela induit :

- **Difficulté dans le suivi et l'évaluation** – *comment savoir si telle action a limité la pression DS*
- Très **dépendante** de la situation de la parcelle et de l'exploitation – *difficile de généraliser les leviers*
- Actions potentiellement **couteuses en temps** – *avec des effets souvent indirects*

→ Cela nécessite de combiner des leviers

Caractéristiques de D. Suzukii pour sa prophylaxie en culture

- **Polyphage** : 1/3 des plantes françaises permet le développement de DS – avec des variations selon les saisons

- **Cycle court :** Génération rapide

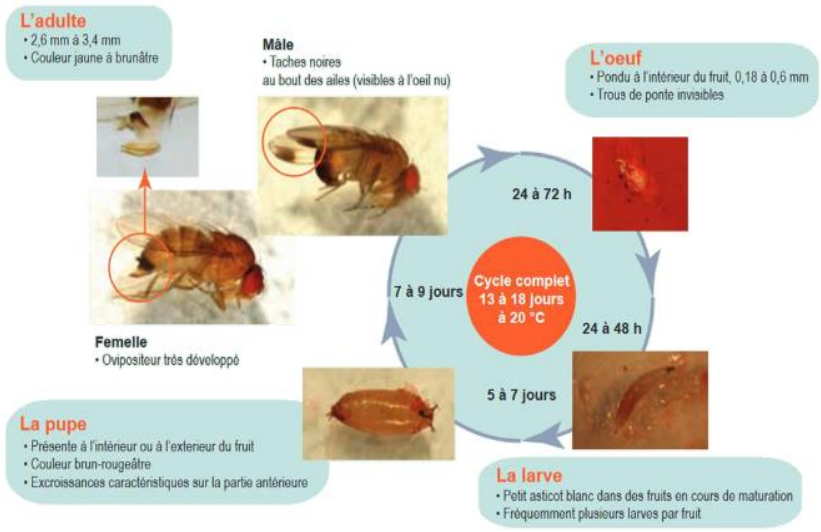


Figure 2 : Cycle de développement de *D. suzukii* étudié sur fraise à une température moyenne de 20 °C (tiré de la synthèse du projet de Weydert *et al.* (2016))

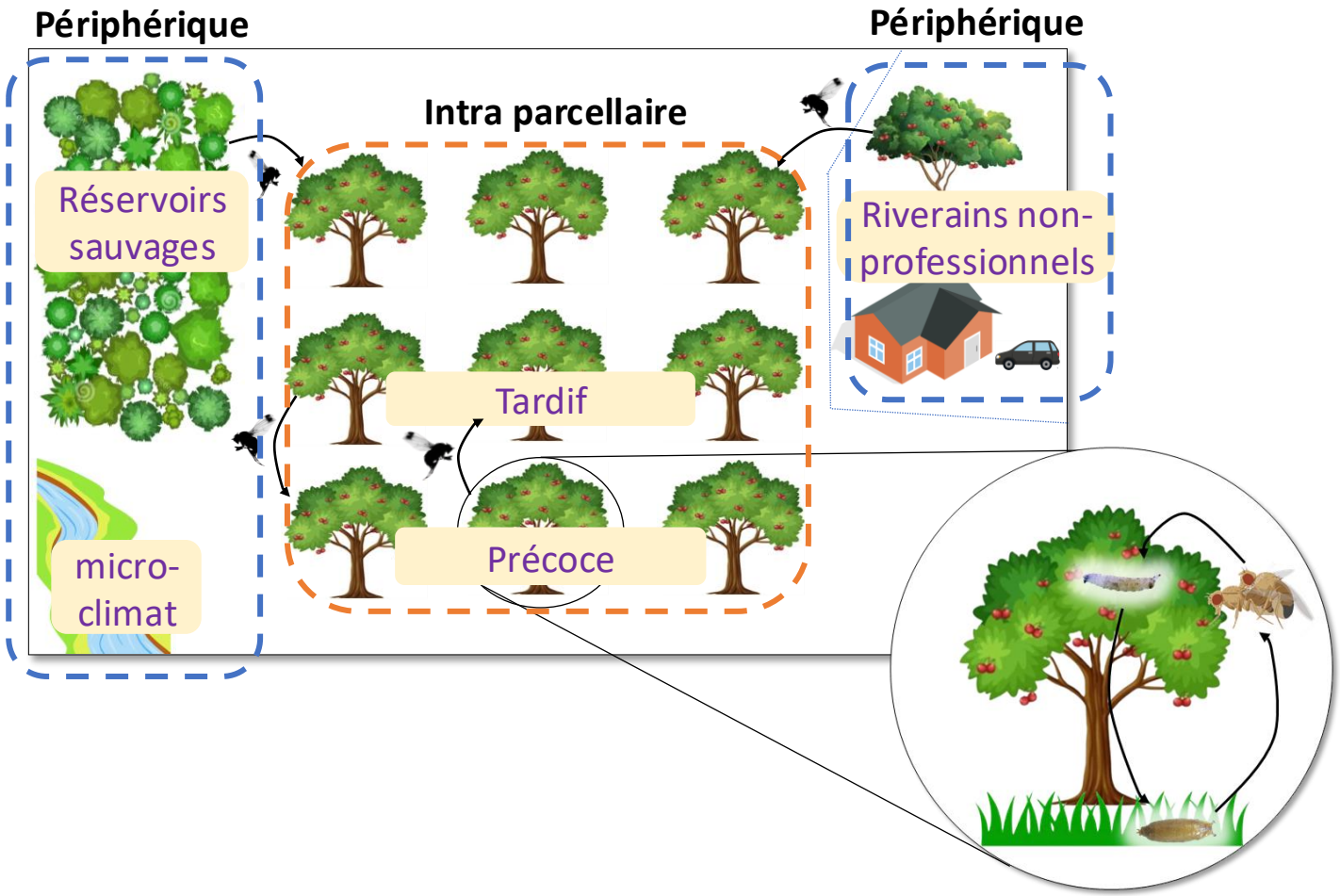
- Développement **hors période de sensibilité** cerise/fraise/framboise

- Environnement favorable : **humidité** + **température douce**

- Besoin de **fruits pourris** pour sa survie

- …

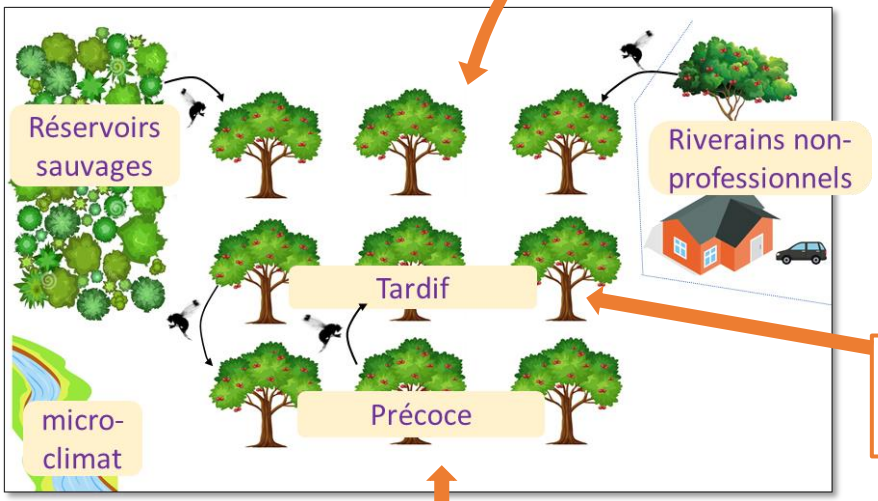
Prophylaxie en verger



Ce qui est mis en place par les agris (non exhaustif…)

(1) Gestion conditions favorables dans la culture

Enherbement, irrigation, taille d'aération…



(2) Gestion inoculum dans la culture

Piégeage massif, récolte brute de cueille, élimination des déchets, gestion des abandons d'arbres, récolte sous-maturité…

(3) Gestion implantation de la culture

Choix variétés, taille de formation, vigueur des arbres…

Intra parcellaire

Issu du travail de Bourgez et al. (en cours)

Ce qui est mis en place par les agris (non exhaustif…)

Haie, forêts, parcelles abandonnées..

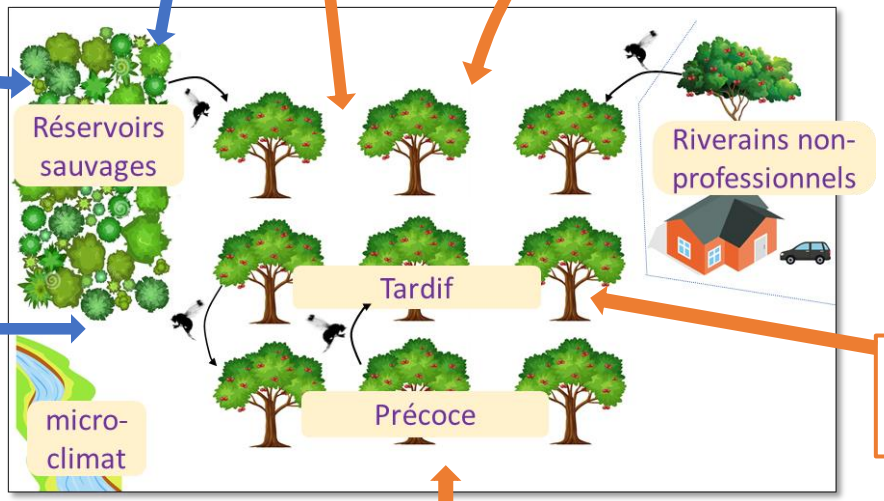
Enherbement, haie, plante de service…

(6) Favoriser prédation ?

(1) Gestion conditions favorables dans la culture

Enherbement, irrigation, taille d'aération…

(5) Gestion inoculum extra-parcellaire



(4) Gestion aération extra-parcellaire

Adaptation de la bordure, choix de la localisation…

(2) Gestion inoculum dans la culture

Piégeage massif, récolte brute de cueille, élimination des déchets, gestion des abandons d'arbres, récolte sous-maturité…

(3) Gestion implantation de la culture

Choix variétés, taille de formation, vigueur des arbres…

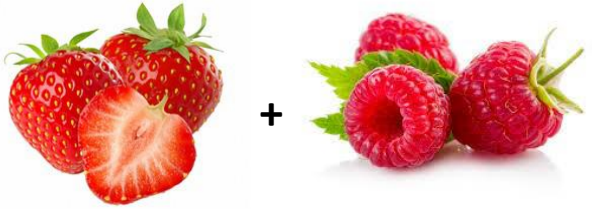
Intra parcellaire

Périphérique

Issu du travail de Bourgez et al. (en cours)

Prophylaxie intra parcellaire : exemples de leviers

➔ **Arrêter la prolifération de D. suzukii à l'intérieur de la parcelle**



(1) Gestion conditions favorables dans la culture	Maintenir l'enherbement ras à partir de la véraison Irrigation en goutte-à-goutte Eclaircir l'intérieur de l'arbre	Nettoyer les vieilles feuilles des fraisiers Limiter le nombre de cannes / mètre linéaire sur framboisiers Entretenir le sol
(2) Gestion inoculum dans la culture	Récolte en sous maturité Récolte brute de cueille	**Récolte régulière** (tous les ~3 jours) Evacuer les déchets du verger
(3) Gestion implantation de la culture	Arrachage des parcelles sensibles Verger en axe Choix de la parcelle selon sa sensibilité à D. suzukii	Limiter les variétés tardives Bonne orientation des serres

Prophylaxie périphérique : exemples de leviers

➔ **Gérer les contaminations dues aux zones sauvages et aux haies**

(4) Gestion aération extra-parcellaire

Réduire hauteur de la haie – entretien mécanique en hiver

Choix de localisation de la parcelle

Eviter point d'eau stagnante

(5) Gestion inoculum extra-parcellaire

Arrachage des plantes hôtes dans les bordures

Choix de la localisation de la haie

Arrachage des vergers voisins abandonnés

Piégeage massif dans les bordures

Des questions ?

Témoignages d'agriculteurs et agricultrices – 9h30-10h

- Travail en sous groupes – 10h-11h30 quelles pistes de travail pour développer la prophylaxie sur cerise / fraise & framboise ?

Quelles pistes de travail pour développer la prophylaxie sur cerise / fraise & framboise ?

Prophylaxie intra-parcellaire

« Les mouches ne se développent pas sur/dans les parcelles »

Jean-Marc et Hugo

Prophylaxie sur les bordures

« Des bordures qui ne favorisent pas les mouches »

Cédric et Simon

Prophy. coordo. entre producteurs

« Des mouches qui ne circulent pas entre parcelles »

Chloé et Anna

Prophy. Avec les non producteurs

« Gestion des mouches avec les voisins non-producteurs »

Nathalie

Quelles pistes de travail pour développer la prophylaxie sur cerise / fraise & framboise ?

Prophylaxie intra-parcellaire

Manuela CREPET
Thierry CROZE
Benjamin COELHO
Alexandre BOUVIALA

Prophylaxie sur les bordures

Coralie THOMASSET
Mélissa ANNE

Prophy. coordo. entre producteurs

Noémie DARLOY
Léa DARMEDRU

Prophy. Avec les non producteurs

Perrine DECOEUR

Partage des pistes de travail par chaque sous-groupe & discussion collective – 11h45-12h30