



Vulg-ABBIO « Transfert, implémentation et échanges de connaissances pour la culture des abricots biologiques » – bilan 2021

Flore Araldi, Danilo Christen, Sandra Anselmo, Robin Sonnard

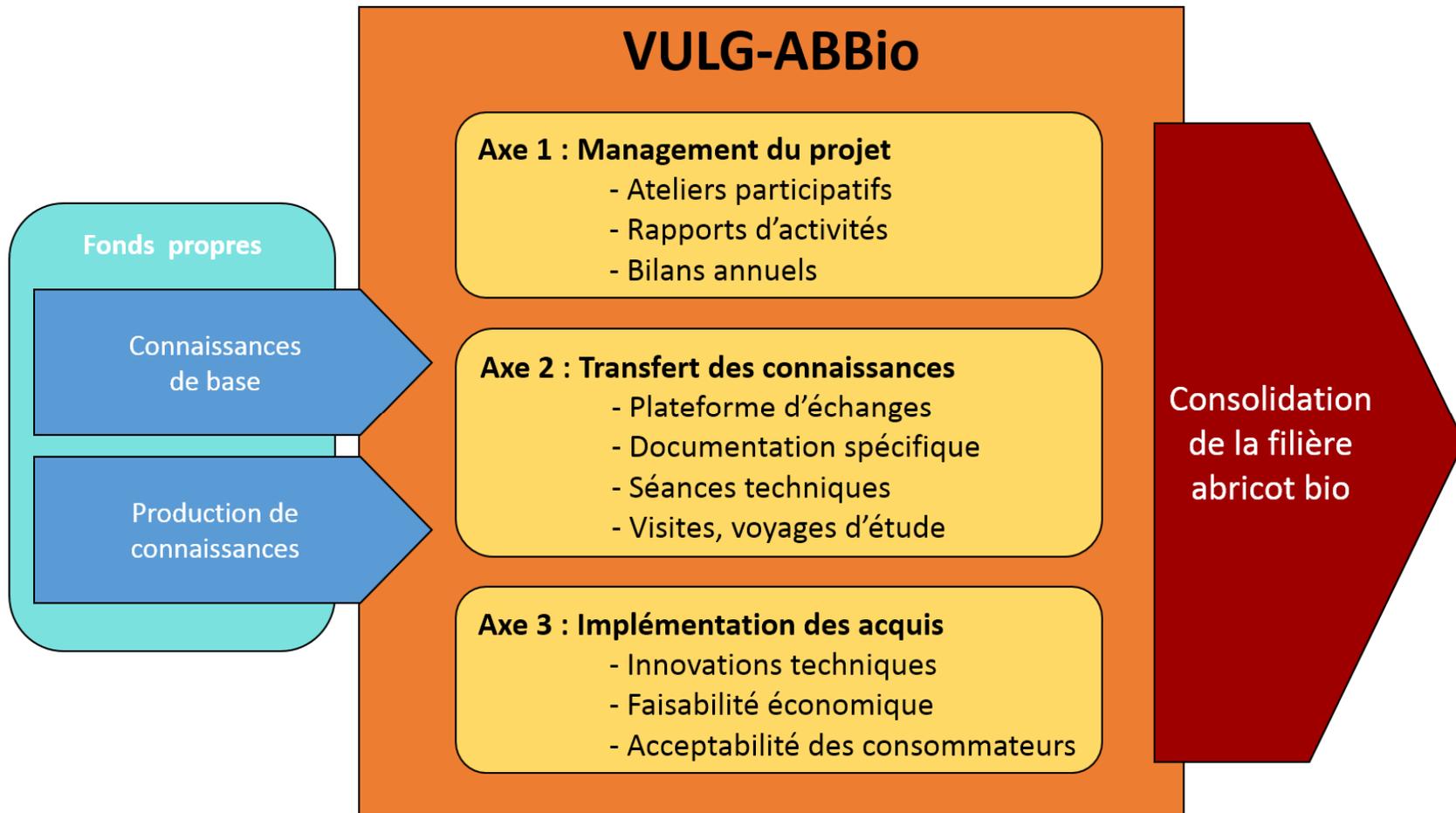
Projet financé par l'OFAG

Conthey, le 10 décembre 2021

Plan

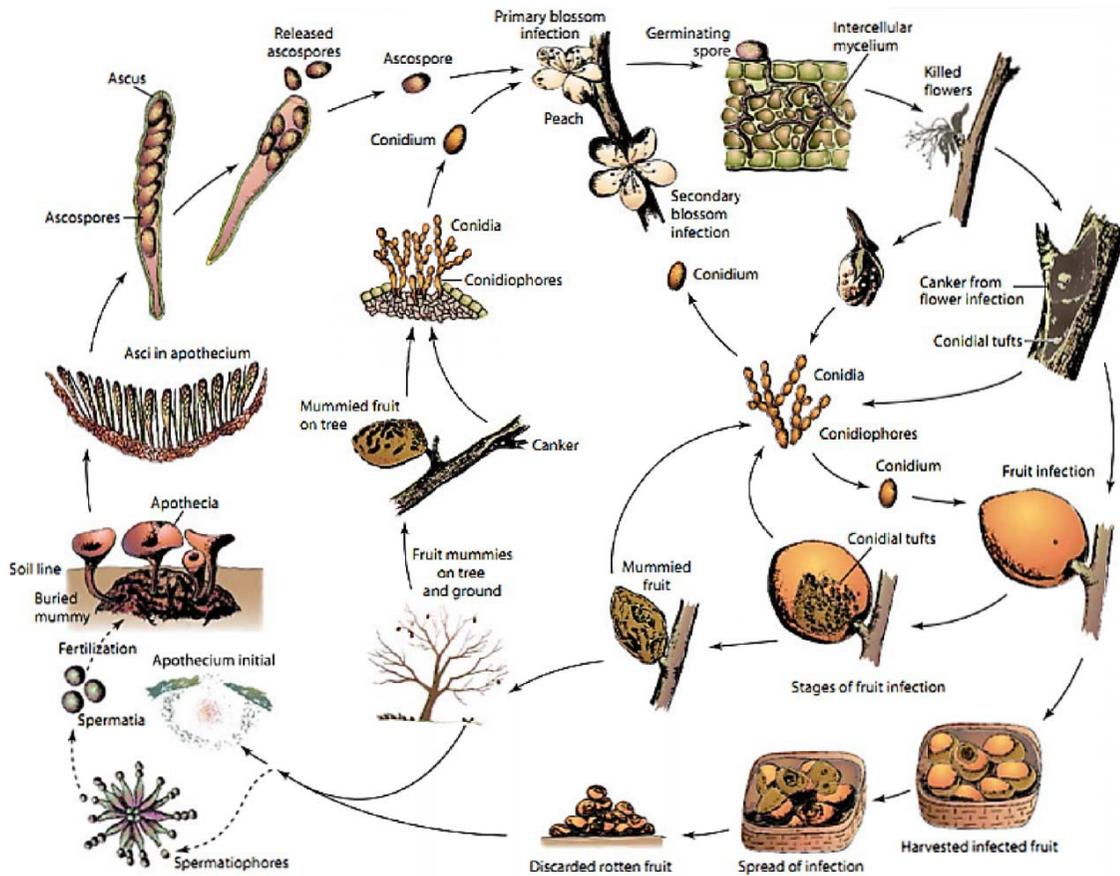
1. Rappel des objectifs (*Flore*)
2. Résultats des essais on-farm 2021 (*Flore*)
3. Résultats des essais sur le site expérimental AGS 2021 (*Sandra*)
4. Documents de vulgarisation (*Sandra*)
5. Site internet Vulg-ABBIO (*Flore*)
6. Essais on-farm en cours 2021/2022 (*Robin*)
7. Programme des activités 2022 (*Danilo*)
8. Programme AGROVINA : atelier thématique gestion enherbement (*Danilo*)
9. Divers (*tous*)

I. Rappel des objectifs



2. Résultats des essais on-farm 2021

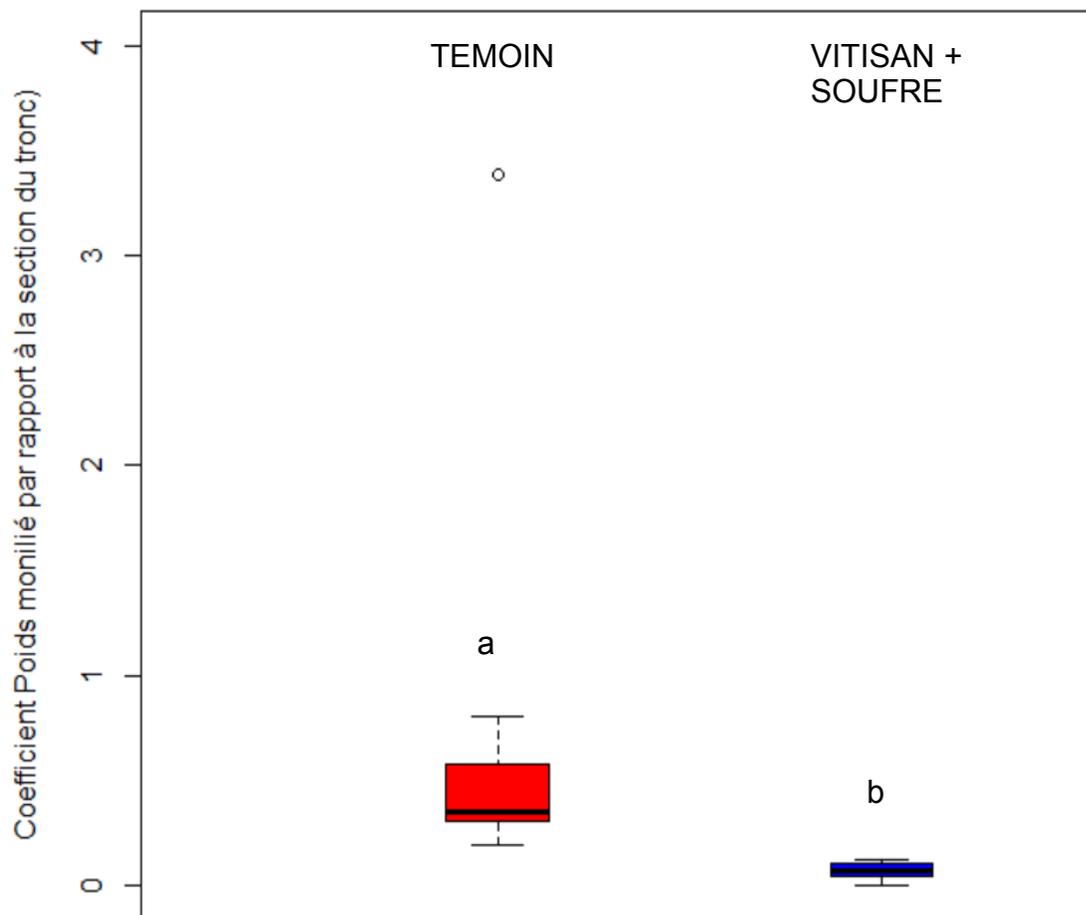
➤ Gestion de la moniliose des fleurs et des rameaux



2. Résultats des essais on-farm 2021

➤ Bicarbonate de potassium + soufre sur Tardif de tain

5 interventions préventives avec soufre 4.8 kg/ha + Vitisan (bicarbonate de potassium) 4.8 kg/ha



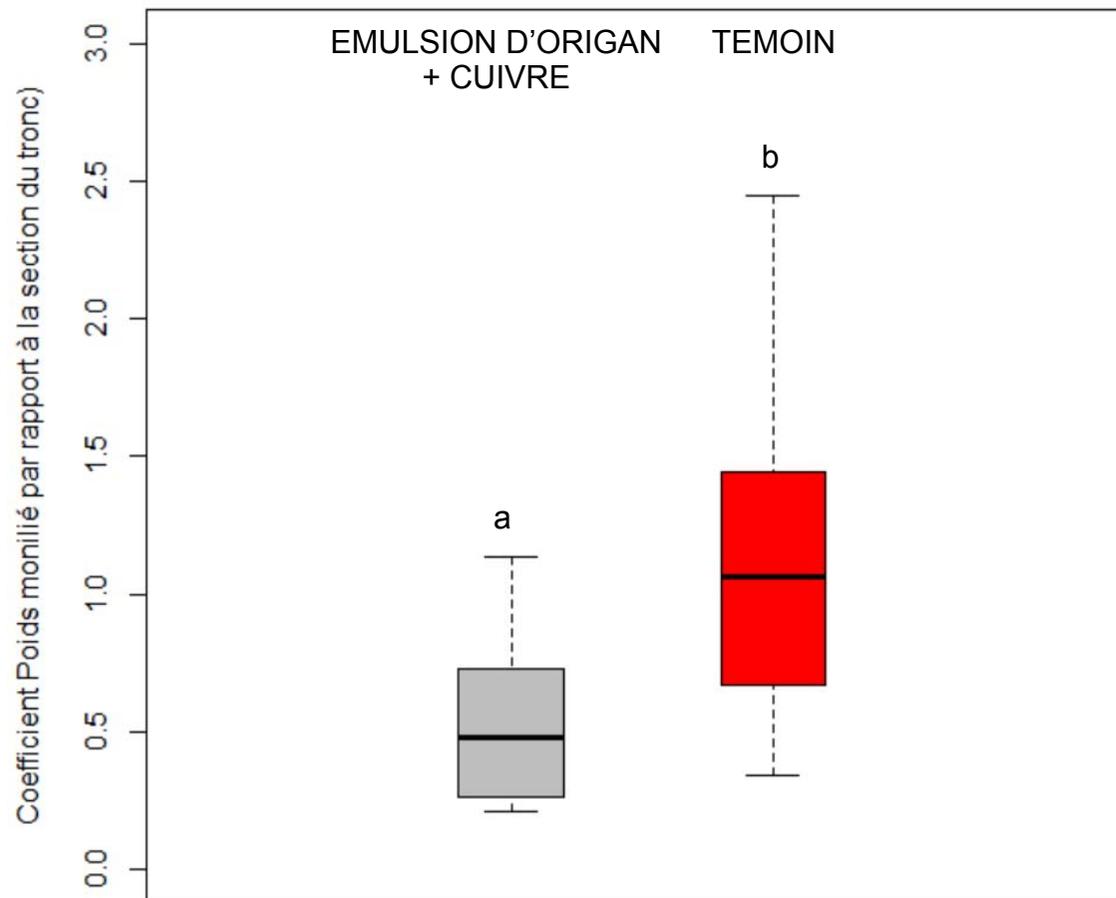
Efficacités :

- 60% (eval. visuelle)
- 91% (coef. poids moniliés / tronc)

2. Résultats des essais on-farm 2021

➤ Emulsion d'origan et cuivre sur Flopria

5 interventions préventives avec l'émulsion d'origan 4L/ha mélangée à 1L/ha Flowbrix (380 g/l oxychlorure de cuivre)



Efficacités :

- 54% (eval. visuelle)
- 66% (coef. poids moïniliés / tronc)

2. Résultats des essais on-farm 2021

➤ Polysulfure de calcium contre moniliose sur Harcot

6 interventions curatives avec Curatio à 25 L/ha (avant pleine fleur)
puis 19 L/ha (après pleine fleur)

MODALITÉ	MOYENNE DES ÉVALUATIONS VISUELLES	MOYENNE DES COEFFICIENTS "POIDS MONILIÉS SUR SECTION DU TRONC"
TÉMOIN	1.7	0.32
CURATIO	1.1	0.07
EFFICACITÉ PAR RAPPORT AU TÉMOIN	71%	86%

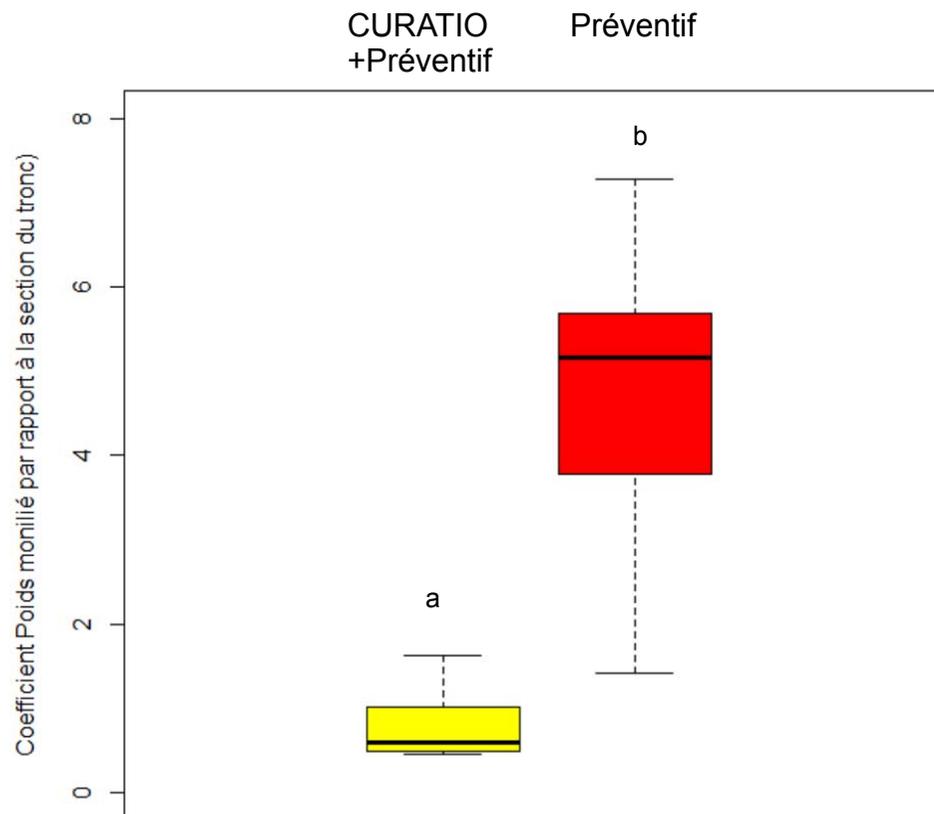
Pas de différences significatives, faible pression

2. Résultats des essais on-farm 2021

➤ Polysulfure de calcium contre moniliose sur Samourai

5 interventions curatives avec Curatio à 20 L/ha plus 5 applications préventives alliant bicarbonate de potassium + soufre + cuivre

Témoin préventif = vitisan + soufre + cuivre



Efficacités :

- 71% (éval. visuelle)
- 86% (coef. poids moïniliés / tronc)

2. Résultats des essais on-farm 2021

➤ Gestion de la moniliose des fleurs et des rameaux

- Polysulfure de calcium, émulsion d'origan et le mélange bicarbonate de potassium + soufre montrent une efficacité contre le champignon
- La combinaison d'applications préventives associée à des interventions stop semble intéressante

2. Résultats des essais on-farm 2021

➤ Essais non exploitables

- 2 parcelles en test avec émulsion d'origan (gel)
- 1 parcelle en test avec Curatio (pas de différence de pression)
- 1 parcelle en test avec Olimag contre la maladie criblée (pas de différence avec le témoin non traité)



3. Résultats des essais sur le site expérimental AGS 2021

Essai de traitement bio contre la moniliose sur abricot Réalisé à Agroscope 2021

Sandra Anselmo

Les traitements testés

Curatio (bouillie sulfo-calciqne)

Coshiback

Vitisan-souffre (bicarbonate de potassium + soufre)

Vitisan-souffre-curatio

Traitement effectués dès le stade pointe blanche → chute des pétales

Modalité de traitement

Parcelle I :Aéroport, Aprisweet traitée avec :

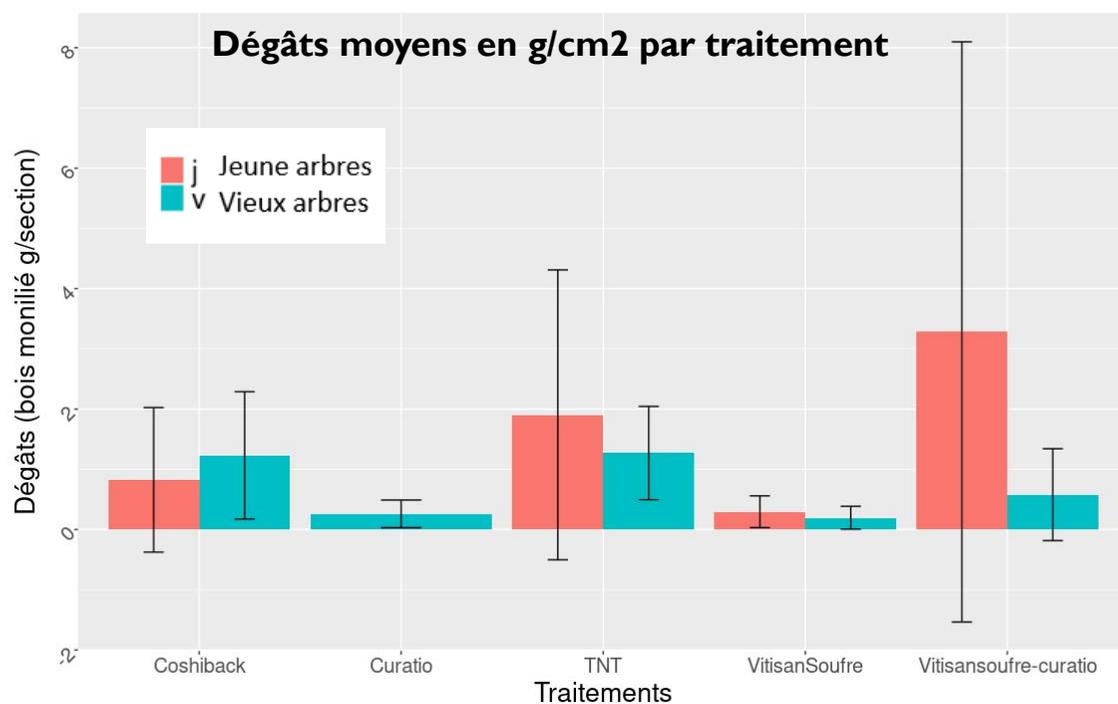
Traitement	Dosage	Passages
Curatio (bouillie sulfo-calcique)	1.9 - 2.5 % *	4
Coshiback	0.35 % *	4
Vitisan + soufre (bicarbonate de potassium + soufre)	0.48 % + 0.5 %*	4
Vitisan-soufre-curatio	0.48 % + 0.5 % + 2.5 %*	4

**Bouillie : 300 L/ha*

Parcelle II : F... S :

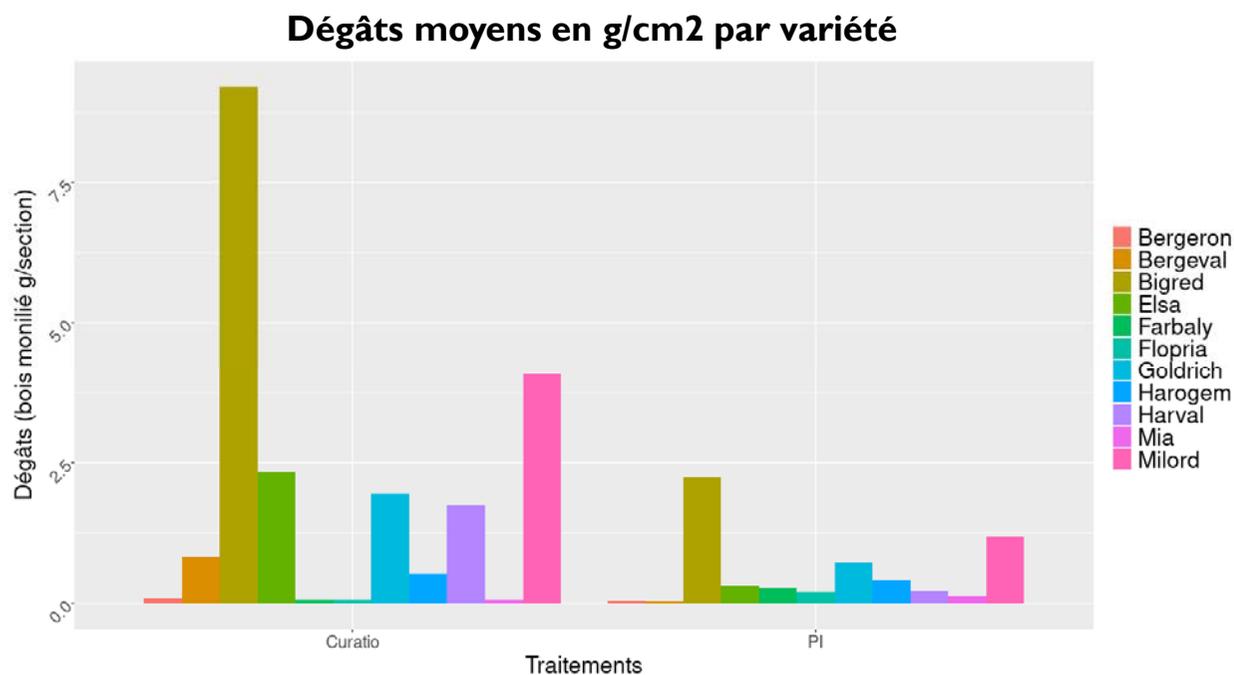
Traitement	Dosage	Passages
Curatio (bouillie sulfo-calcique)	22 L/ha	3
Production intégrée	-	-

Résultats parcelle I :Aprisweet plusieurs produits



- Différence d'atteinte entre les jeunes et vieux arbres
→ jeune arbre d'avantage de dégâts
- Vieux arbres : pas de différences significatives entre les traitements
- Difficulté sur des jeunes arbres à évaluer des produits

Résultat parcelle 2 : Curatio sur plusieurs variétés



D'avantage de dégâts sur les arbres traités au curatio que PI

Importantes différences d'atteintes entre les variétés (floraison décalées, pluies)

L'essai de traitement au curatio devra être renouvelé

Conclusion

Gel : Les résultats sont donc à interpréter avec prudence

La variété influence sur l'étendue des dégâts

Les vieux arbres sont en général moins atteints par la moniliose

Le mélange vitisan-soufre et le curatio donnent de meilleurs résultats que les autres traitements

Les tests devront être renouvelés en 2022

5. Site internet Vulg-ABBIO

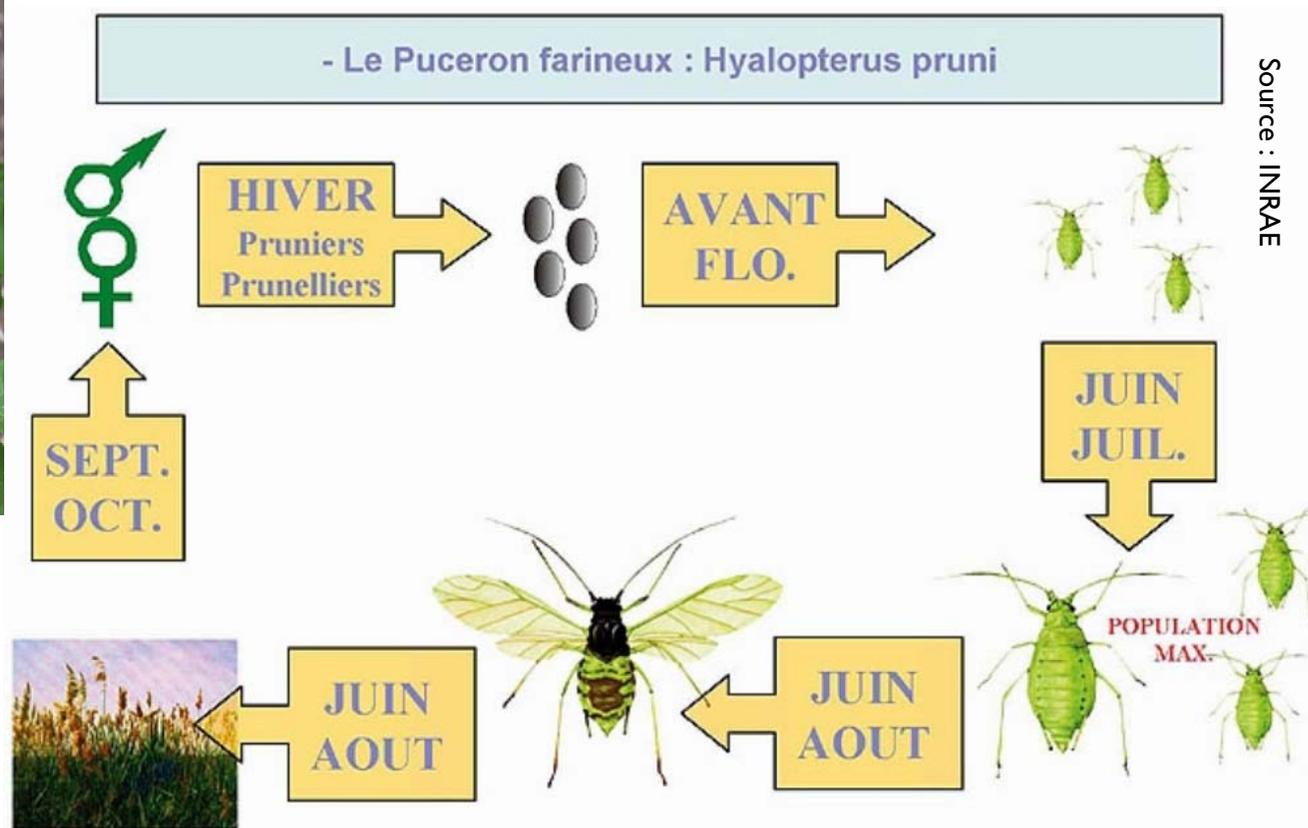
➤ <https://abricots-bio.bioactualites.ch/index.html>

6. Essais on-farm en cours 2021/2022

➤ Gestion des pucerons



Source : FiBL, C. Boutry



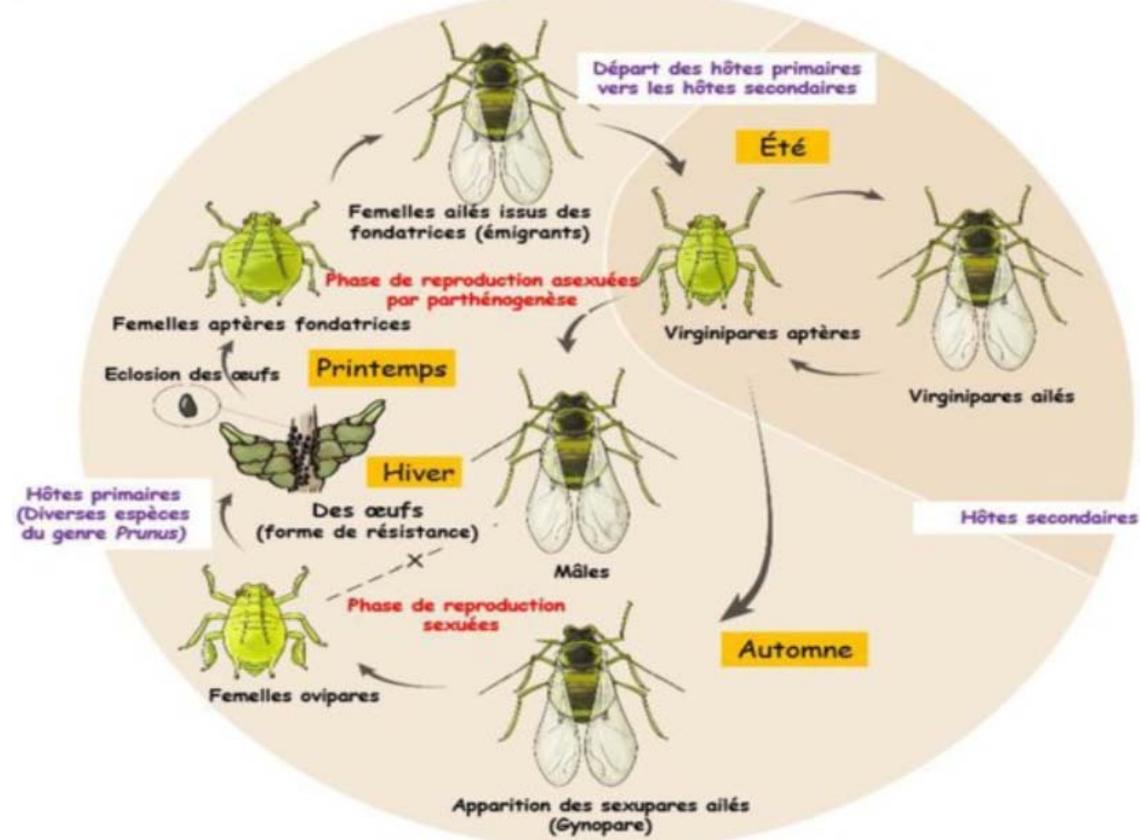
6. Essais on-farm en cours 2021/2022

➤ Gestion des pucerons

- Le puceron vert du pêcher : *Myzus persicae*



Source : FiBL, C. Boutry



Source : T. Dardouri

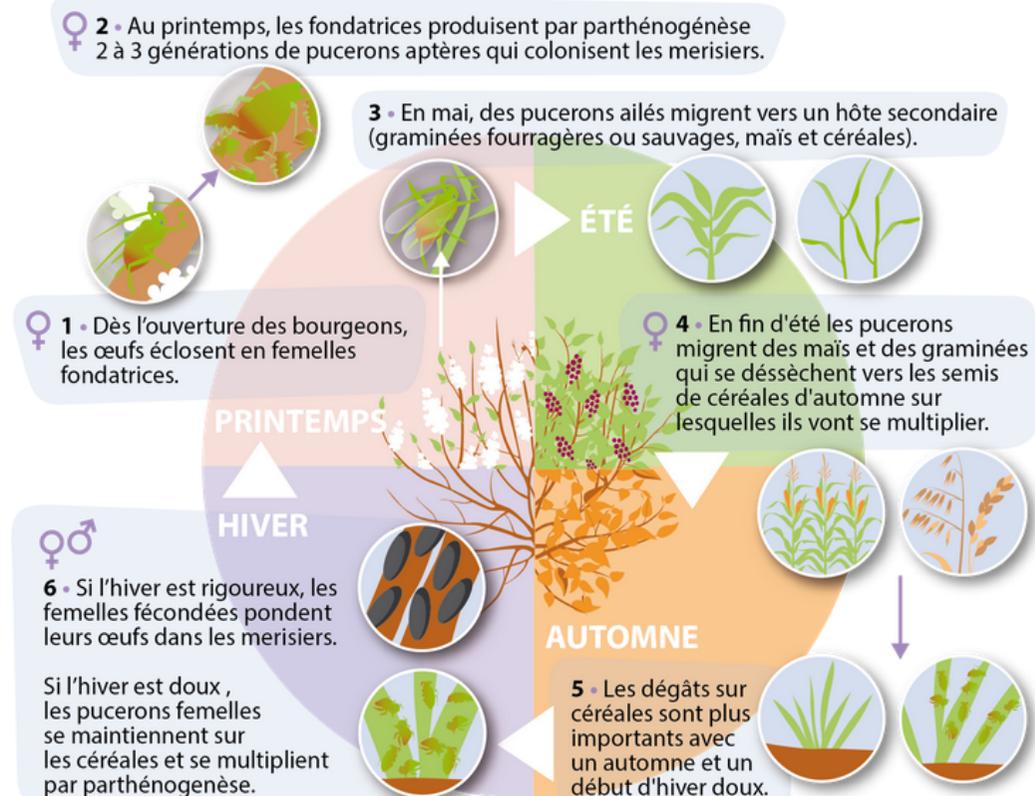
6. Essais on-farm en cours 2021/2022

➤ Gestion des pucerons



Source : FiBL, C. Boutry

- Le puceron des céréales / du merisier



Source : www.uipp.org

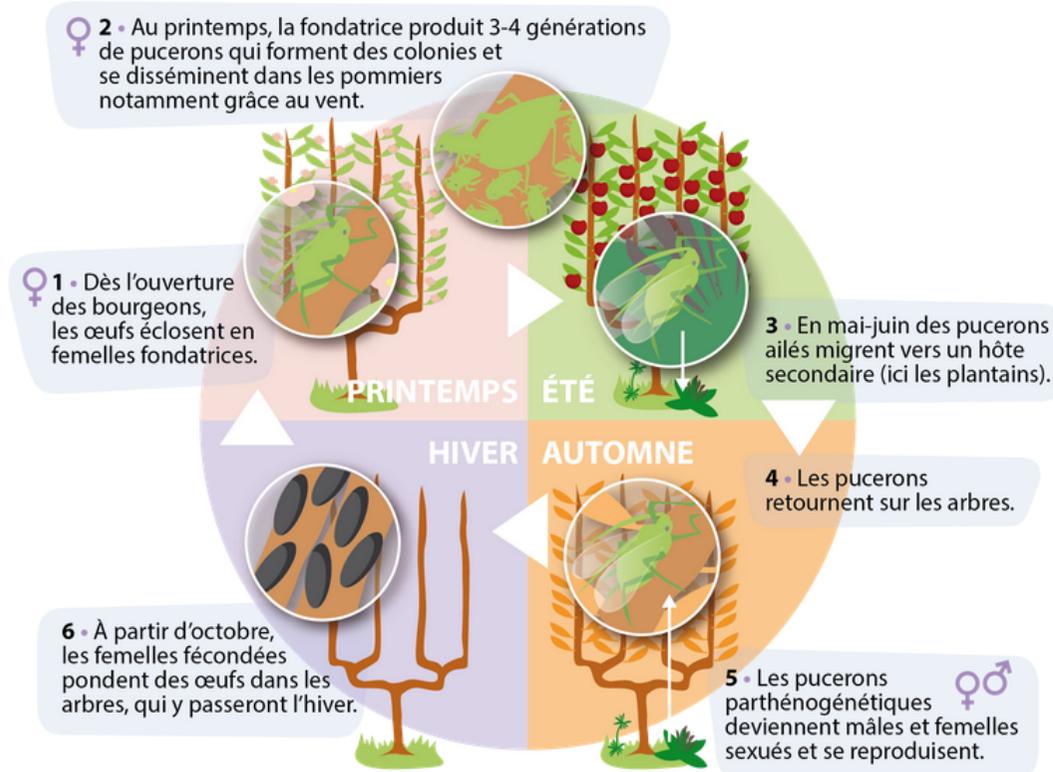
6. Essais on-farm en cours 2021/2022

➤ Gestion des pucerons



Source : FiBL, C. Boutry

- Le puceron vert du pommier



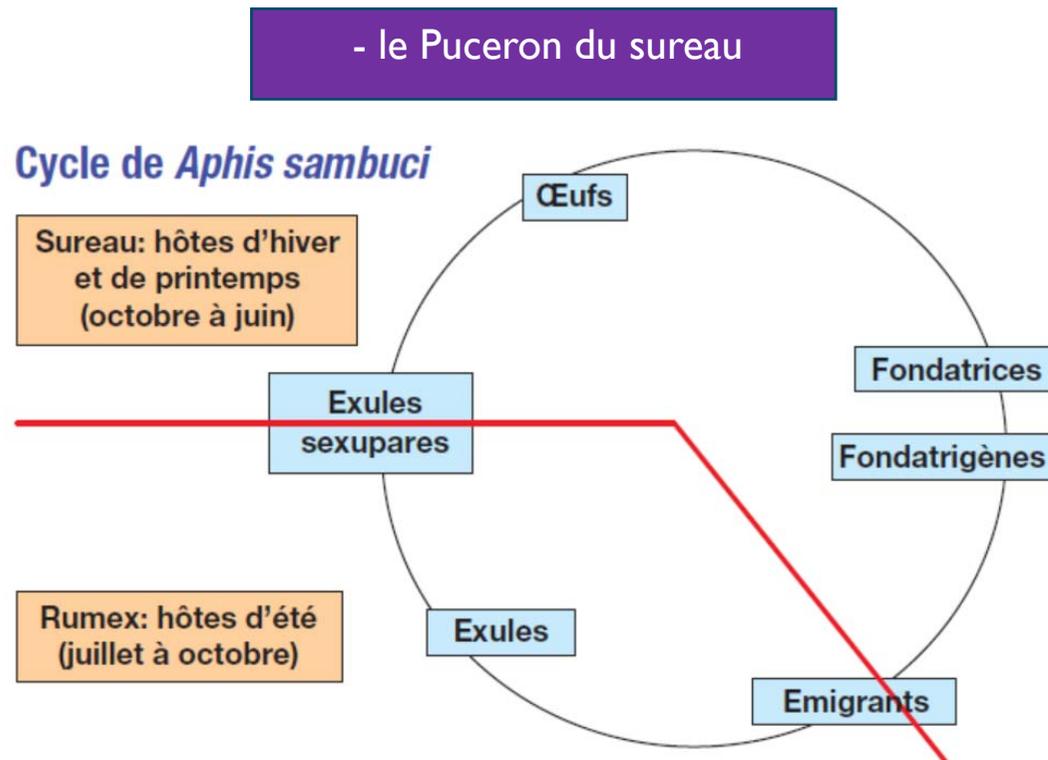
Source : www.uipp.org

6. Essais on-farm en cours 2021/2022

➤ Gestion des pucerons



Source : FiBL, C. Boutry



Source : C. Baroffio

6. Essais on-farm en cours 2021/2022

➤ Kaolin (Surround) pour la gestion des pucerons

Objectif : créer une barrière de protection pour éviter le retour des pucerons sur l'abricotier à l'automne

2 interventions préventives avec le kaolin (Surround) à 32 kg/ha sur la moitié des deux parcelles d'essai :

- variétés Lady cot, Kolgat et Harcot
- variété Harcot

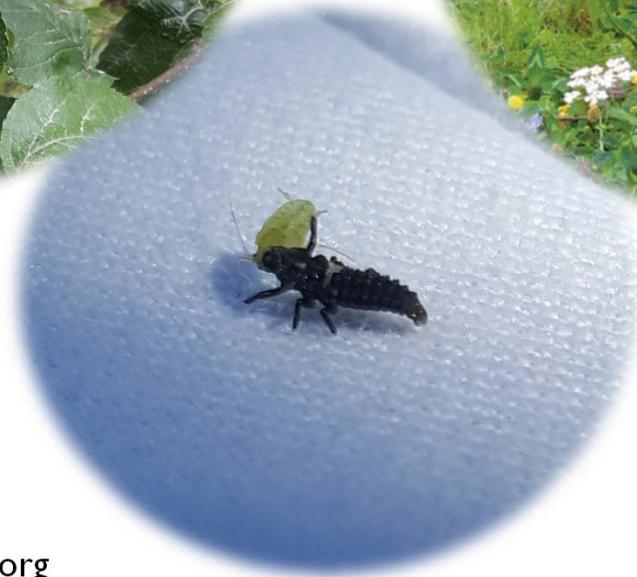
1^{ère} intervention dès 1 à 2% de pucerons visibles

2^{ème} intervention après lessivage partiel



6. Essais on-farm en cours 2021/2022

➤ Bandes fleuries pour la gestion des pucerons



6. Essais on-farm en cours 2021/2022

➤ Bandes fleuries pour la gestion des pucerons

Objectif : créer un milieu favorable aux auxiliaires prédateurs de pucerons afin de réguler les populations sur les abricotiers de manière **durable**

Semis fin octobre d'un mélange spécial VS arbo de chez OH à 40 kg/ha 1 inter-rang sur 2 sur la parcelle d'essai :

- variétés Lady cot, Kolgat et Harcot

1^{er} travail du sol pour décompacter (surtout après une année humide comme 2021!) et faisant office de faux semis

2^{ème} travail pour détruire les repousses d'adventices et préparer le lit de semence correctement

6. Essais on-farm en cours 2021/2022

➤ Bandes fleuries pour la gestion des pucerons



Remerciements



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'agriculture OFAG



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agroscope



Schweizer Obstverband
Fruit-Union Suisse
Associazione Svizzera Frutta



Agribort Phyto SA



CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS



www.fibl.org

24 janvier 2022

27

Contact

Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL

Avenue des Jordils 3

CP 1080

1001 Lausanne

Suisse

Téléphone +41 21 619 44 77

info.suisse@fibl.org

www.fibl.org