



Projet Vulg-ABBIO « Transfert, implémentation et échanges de connaissances pour la culture des abricots biologiques » – Bilan 2023 et final

Robin Sonnard & Danilo Christen

Projet financé par l'OFAG

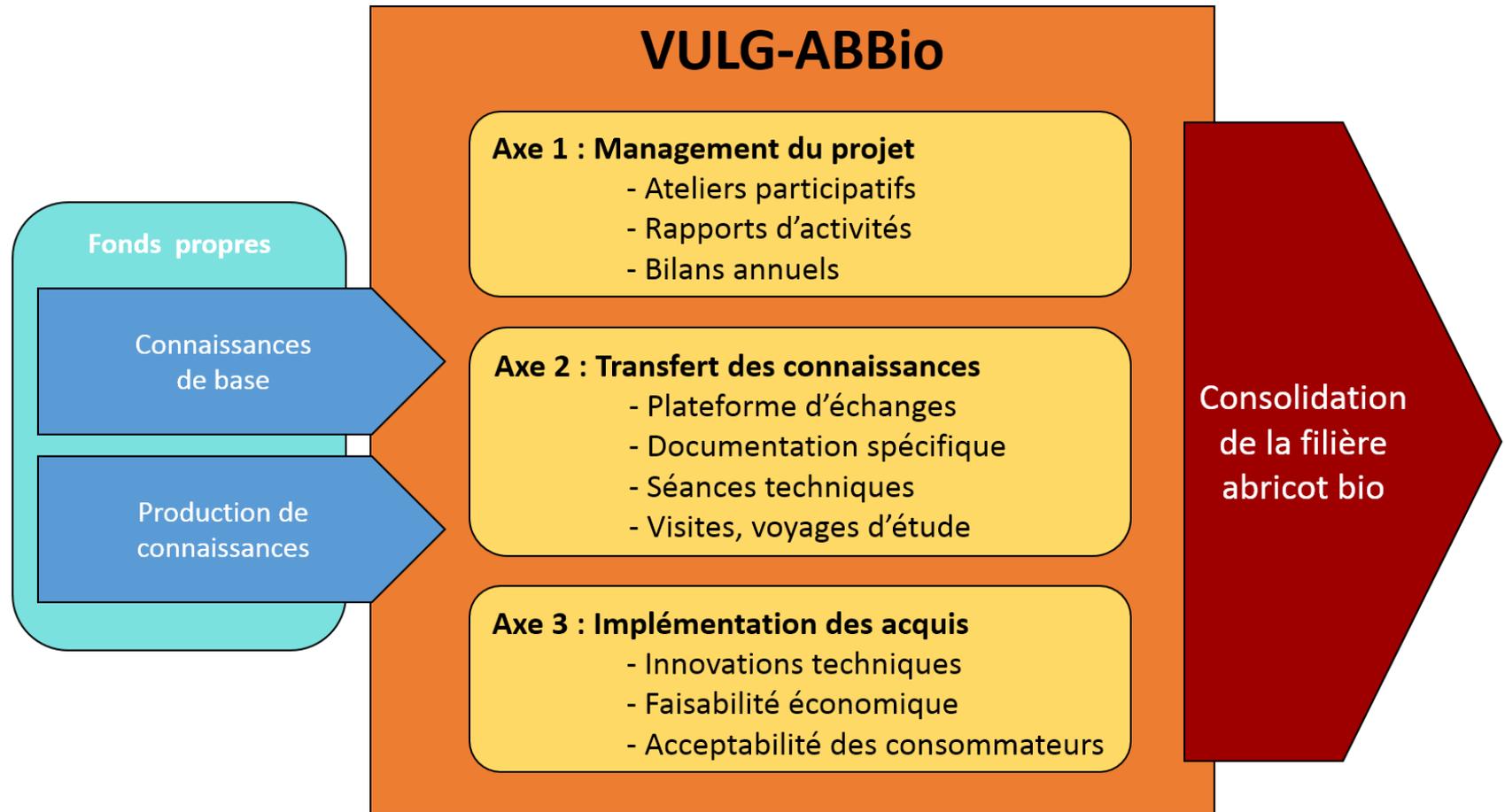
Conthey, le 02 février 2024

Plan

Points	Thème	Intervenants
14h00	Accueil	Tous
14h15	Résultats d'essais 2023 et finaux	Robin Sonnard
14h40	Présentation de la fiche technique pucerons	Danilo Christen
14h50	Validation du logiciel Arbokost pour les abricots bio	Robin Sonnard
15h45	Retours sur le voyage études 2023 et sur le projet par les producteurs	Tous
16h00	Apéritif	Tous

Rappel : le projet

Fin de projet (2021-2023)



❖ Résultats d'essais 2023 et finaux

I. Essais on farm 2023

Pucerons (2022-23)

Surround (kaolin) appliqué :

- Le 12.09.22 (32 kg/ha) dès le seuil de présence de 1% atteint
- Le 30.09.22 (16 kg/ha) après lessivage partiel

Parcelle de trois variétés : Lady cot, Kolgat et Harcot

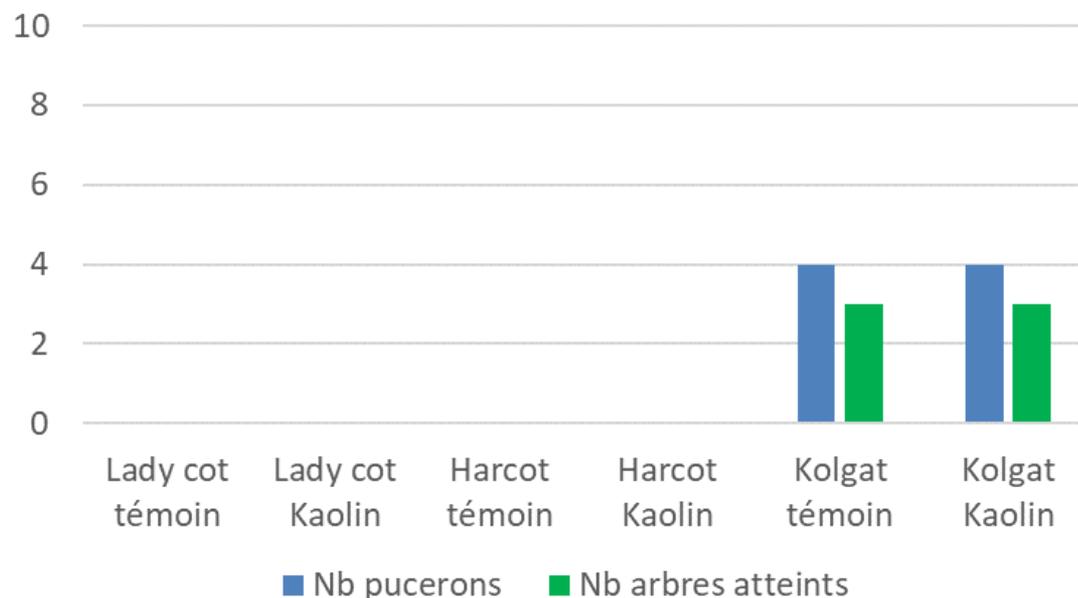
*Méthode homologuée contre puceron du cerisier
après récolte, 2 applications par année*



I. Essais on farm 2023

Pucerons (2022-23)

Contrôle de 20 arbres par variété et modalité, avec frappage au printemps le 28.03.2023

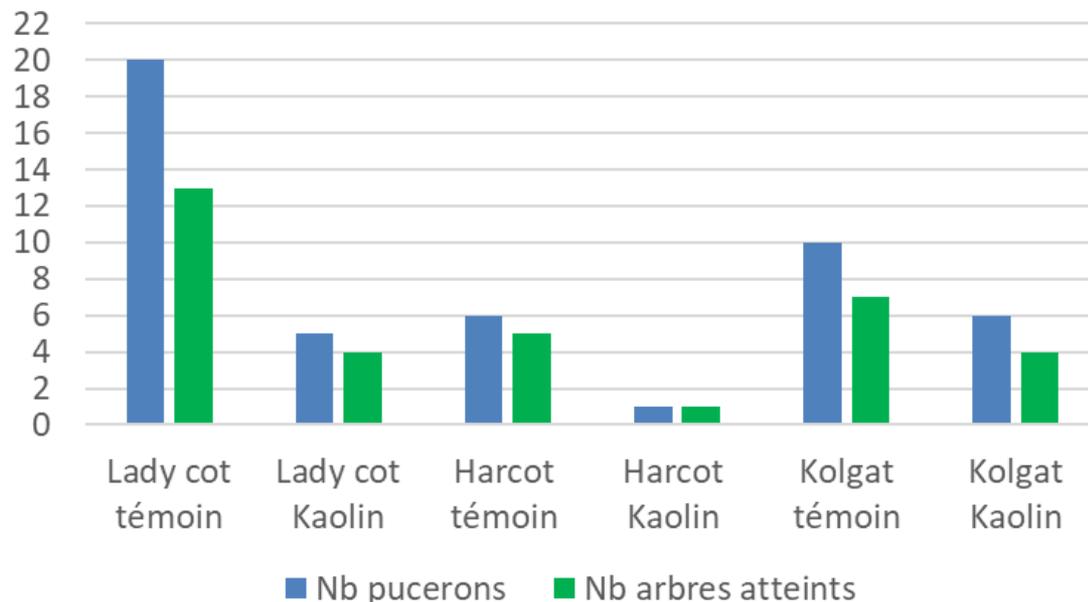


➤ Aucune efficacité au printemps 2023

I. Essais on farm 2023

Pucerons (2022-23)

Contrôle de 20 arbres par variété et modalité, avec frappage après les 2 applications le 06.10.2022



➤ Efficacité à l'automne 2022 de 40-80%

I. Essais on farm 2021-23

Pucerons

Essais à reconduire idéalement sur plusieurs années

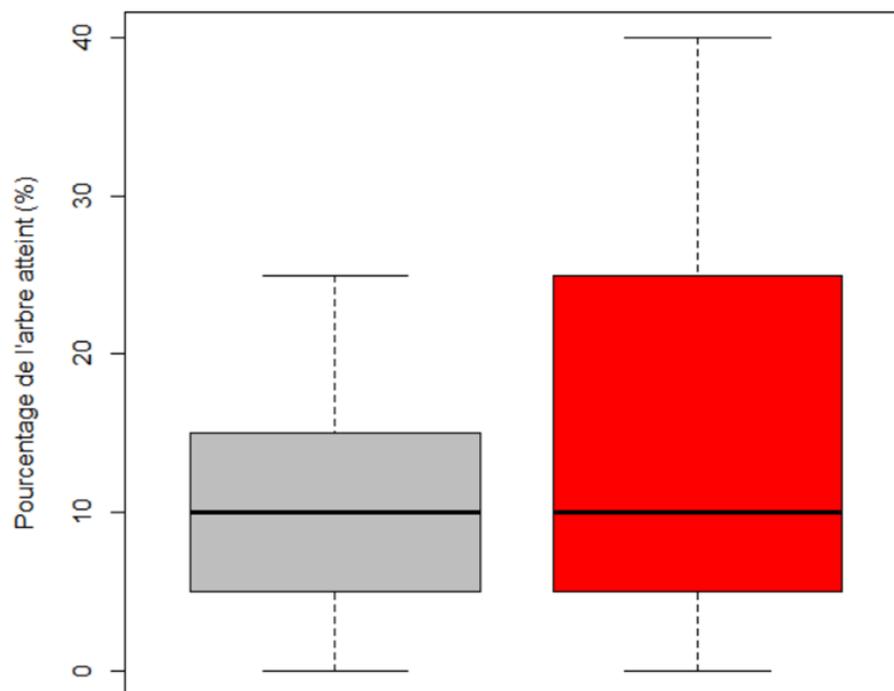
Contrôles post-applications souvent significatifs → résultats au printemps suivant plutôt aléatoires

Sensibilité variétale : Kolgat ? (2 années de suite)

I. Essais on farm 2021-23

Bactériose

Trois années d'essai avec Vacciplant I l/ha au stade éclatement des bourgeons



Modalité	Laminarine + cuivre	Cuivre
Moyenne	11 (a)	17.75 (b)

I. Essais on farm 2022-23

Oïdium

Sulfate de magnésium (Olimag) à 4 l/ha

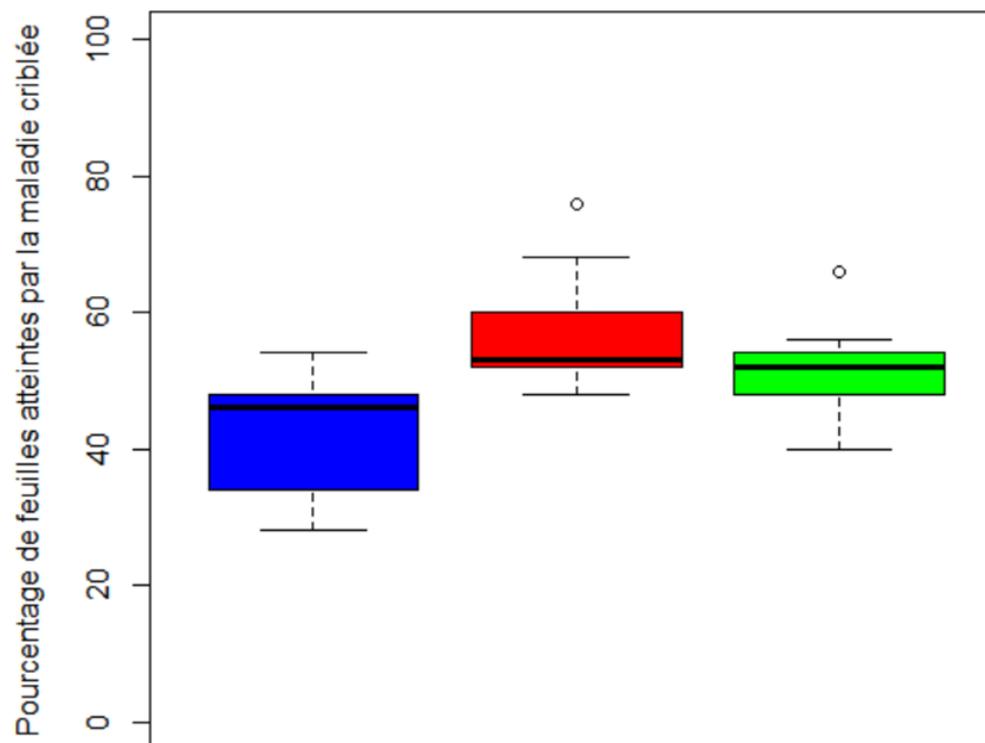
➤ Pas de différence avec le témoin

I. Essais on farm 2023

Maladie criblée

Biostimulant (Penergetic) + EM (Vital)

- Marie-Laure
- Forte pression



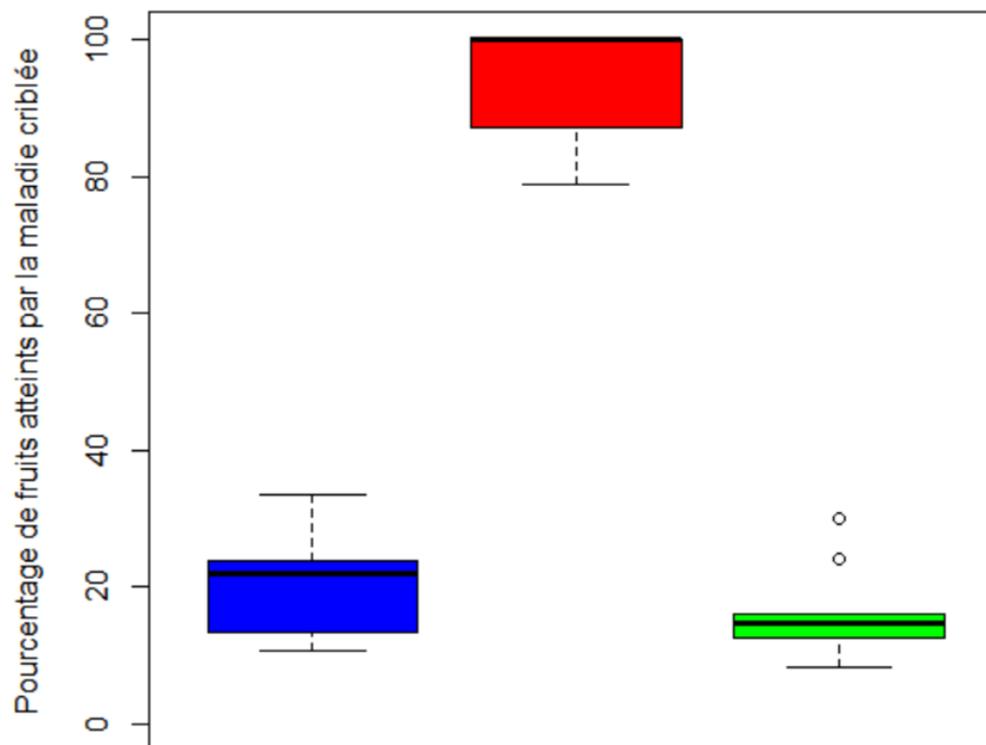
Modalité	Penergetic + Vital	Témoin	Vital
Moyenne	42.6 (b)	56.8 (a)	51.4 (a)

I. Essais on farm 2023

Maladie criblée

Biostimulant (Penergetic) + EM (Vital)

- Marie-Laure
- Forte pression

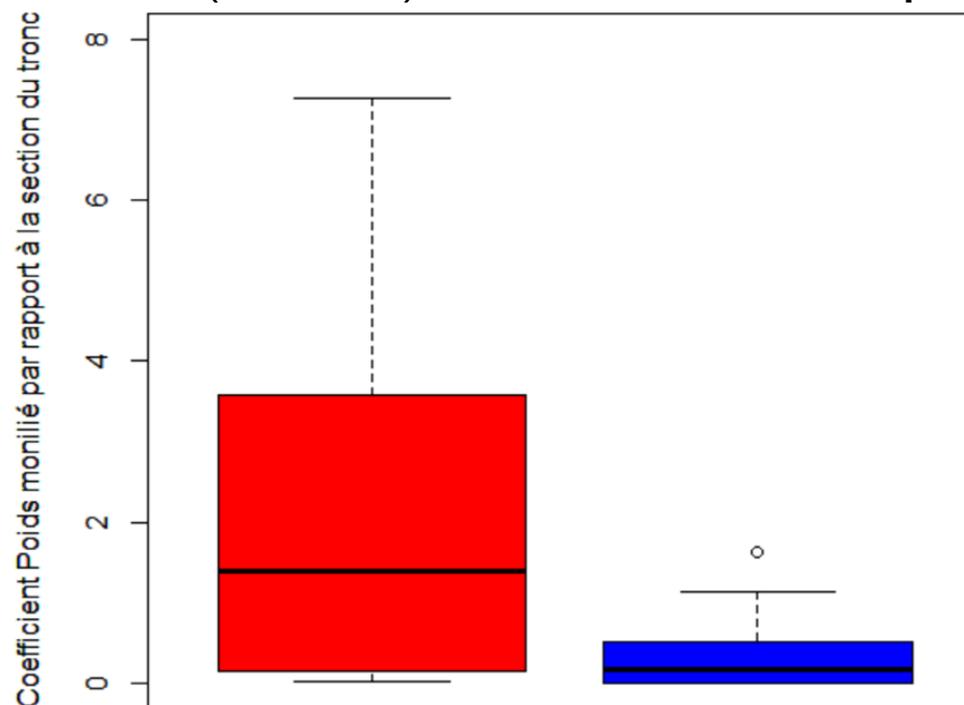


Modalité	Penergetic + Vital	Témoign	Vital
Moyenne	20.3 (b)	94.1 (a)	15.9 (b)

I. Essais on farm 2021-23

Moniliose

Polysulfure de calcium (Curatio) en traitement « stop »

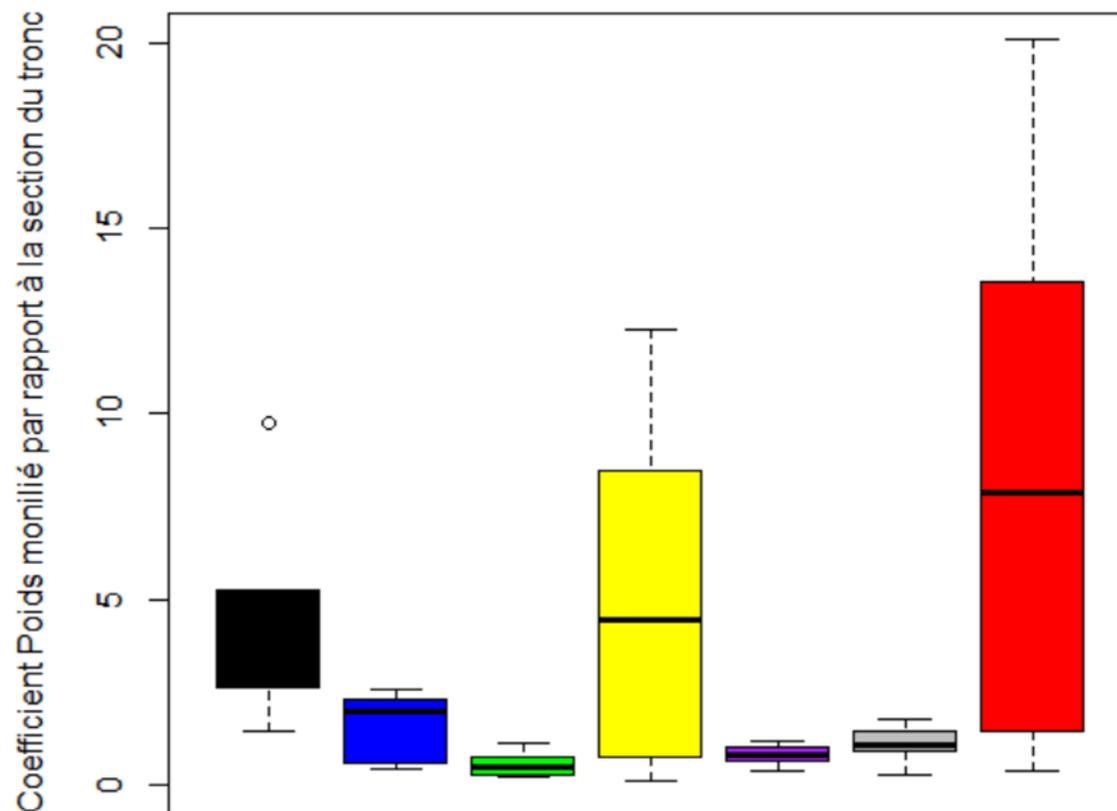


Modalité	Préventif	Préventif + Curatio
Moyenne	2.2 (a)	0.3 (b)

I. Essais on farm 2021-23

Moniliose

Huile d'origan



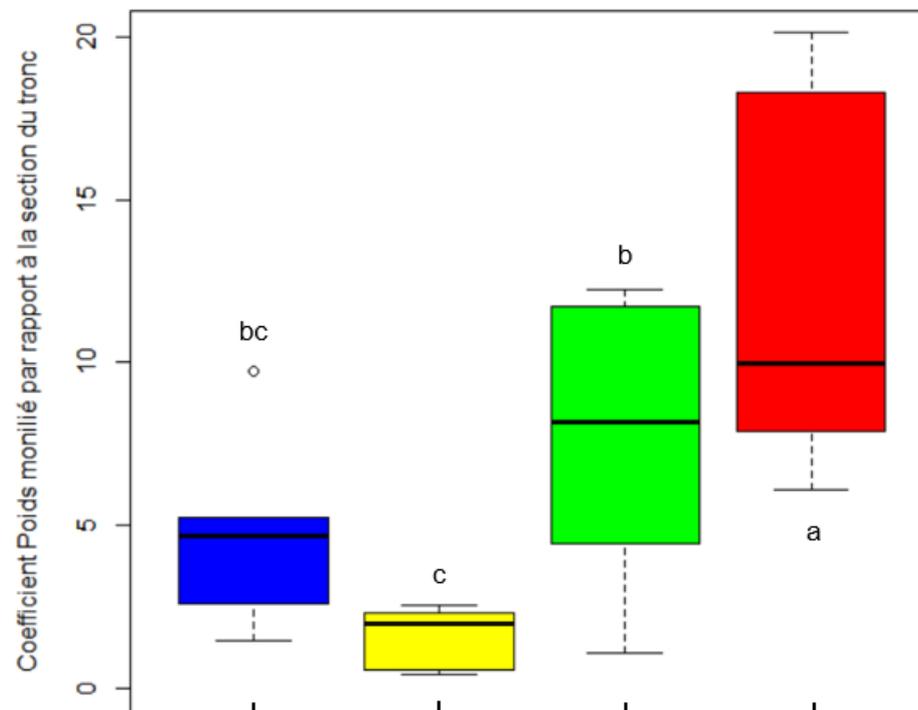
Modalité	Cuivre	Cuivre+soufre	Origan+cuivre	Origan+cuivre+soufre	Origan+mimox	Origan+soufre	Témoin
Moyenne	4.7 (bc)	1.6 (cd)	0.5 (d)	5.2 (bc)	0.8 (d)	1.1 (cd)	8.5 (a)
	■	■	■	■	■	■	■

I. Essais on farm 2023

Moniliose

Huile d'origan

- Marie-Laure et Bergarouge
- Forte pression
- 6 traitements préventifs



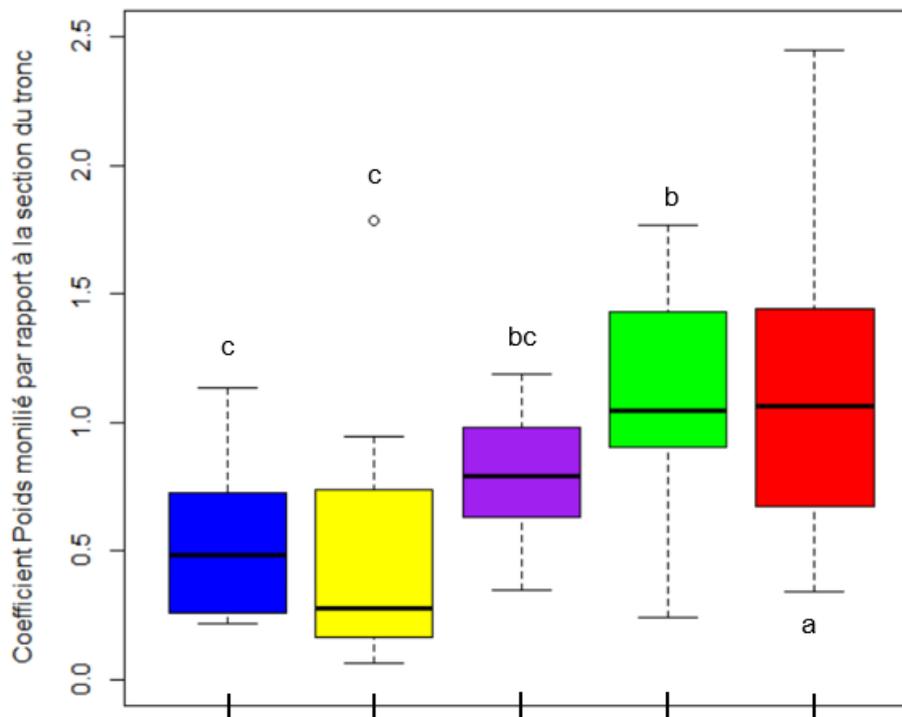
Modalité	Cuivre	Cuivre+soufre	Cuivre+soufre+origan	Témoin
Moyenne évaluation quantitative	4.7	1.6	7.5	12.1
Moyenne évaluation qualitative	5.2	3.4	6.8	8.2

I. Essais on farm 2021-22

Moniliose

Huile d'origan

- Flopria et Tardif de tain
- Pression plus faible



Modalité	Cuivre +soufre +origan	Cuivre +origan	Mimox +origan	Soufre +origan	Témoin
Moyenne évaluation quantita- tive	0.5	0.5	0.7	1.1	1.2
Moyenne évaluation qualitative	1.6	1.7	2.8	2.7	3.7

I. Essais on farm 2021-23

- Tous les détails figureront dans le rapport final du projet sur le site <https://abricots-bio.bioactualites.ch/>
- Plusieurs fiches techniques développées dans le cadre du projet (voir site également)



❖ Présentation de la fiche technique pucerons

2. Fiche technique pucerons

Agroscope Fiche technique | 2023

Lutte contre les pucerons en culture d'abricots biologiques

Auteurs : Sarah Boutillier¹, Flore Araldi², Robin Sonnard² et Danilo Christen¹

¹ Agroscope Conthey, Route des Eterpys 18, 1964 Conthey

² FiBL Suisse romande, Av. des Jordils 3, 1001 Lausanne

Les pucerons sont des insectes piqueurs-suceurs de la famille des Aphidoïdés (aussi appelés aphides). Ils provoquent des dégâts importants sur de nombreuses cultures. En agriculture biologique, il existe différentes stratégies afin de gérer les pucerons. Cette fiche technique vient en appui pour orienter les producteurs afin de lutter contre les pucerons sur culture d'abricot en production biologique.

Biologie

Le cycle biologique du puceron s'effectue sur deux espèces de plantes sur des plantes hôtes primaires (abricotier, prunier, pêcher...) et sur des plantes hôtes secondaires (graminées, dicotylédones, ...). Le puceron hiverne sous forme d'œuf sur l'hôte primaire. Du début printemps jusqu'à l'été se succèdent plusieurs générations de forme aptères. Le puceron adulte se reproduit selon deux modes de reproduction possibles :

- Reproduction asexuée (cycle anholocyclique = multiplication par parthénogénèse) au printemps
- Reproduction sexuée (cycle holocyclique) en automne

Les femelles ailées apparaissent ensuite en été, migrent sur des hôtes secondaires et se reproduisent. Lorsque les colonies de pucerons sont importantes, des nouveaux pucerons ailés apparaissent d'où un développement très rapide.

En automne, les formes sexuées apparaissent. Après l'accouplement, les femelles déposent les œufs d'hiver qui vont passer en état de diapause pour donner une fondatrice au printemps suivant.

Risques et symptômes

Facteurs

Les facteurs qui favorisent l'apparition de pucerons sont un excès de vigueur, des facteurs climatiques propices tels que des températures élevées au printemps et la sécheresse.

Observation des symptômes

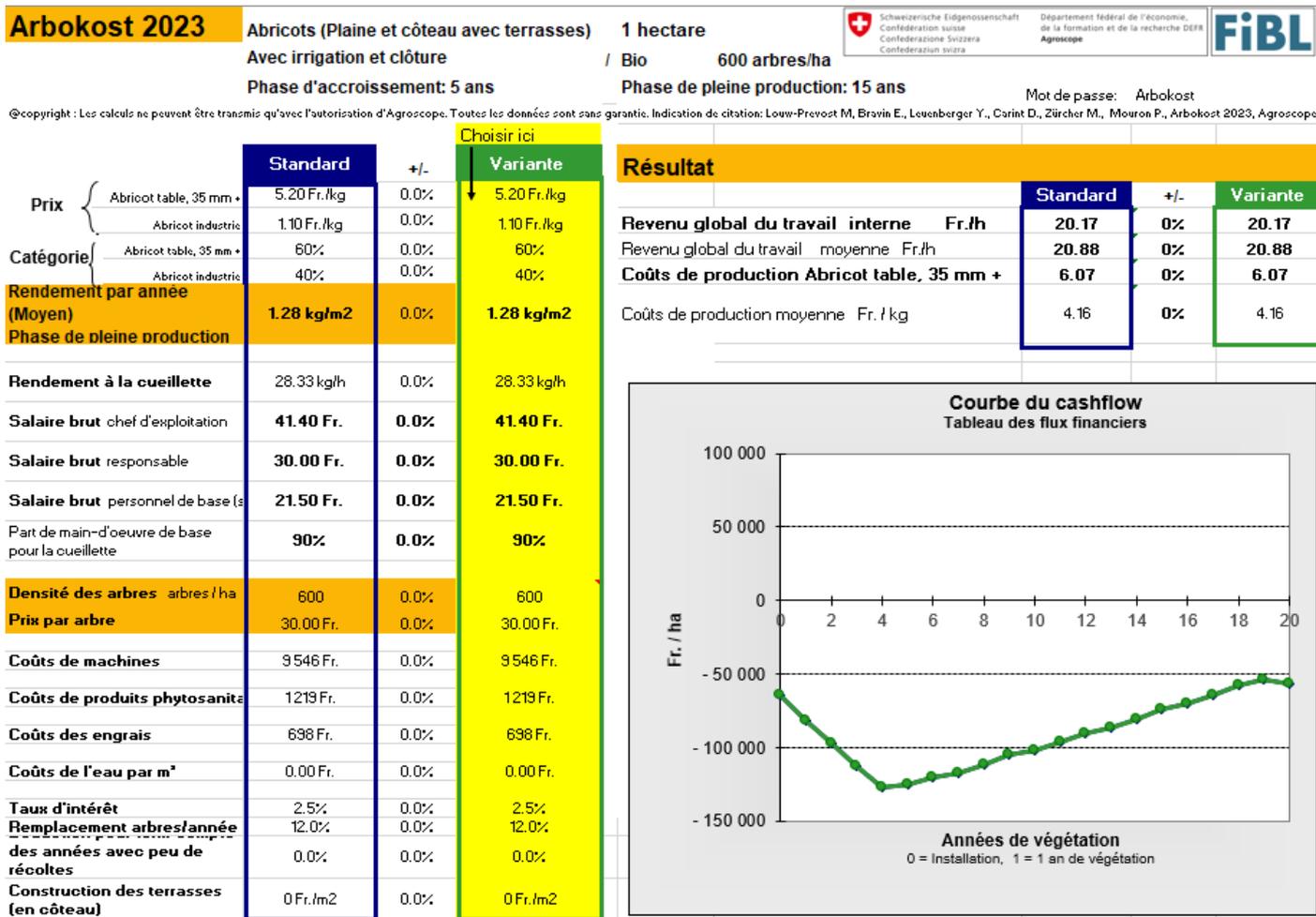


Figure 2 : Symptômes observés (pucerons verts du pêcher et pucerons noirs du pêcher) Source : Agroscope

En se nourrissant de la sève, les piqûres du puceron affaiblissent la plante et provoquent le recroquevillement des feuilles et des pousses

❖ Validation du logiciel Arbokost pour les abricots bio

3. Validation du logiciel Arbokost pour les abricots bio 2023



❖ Retours sur le voyage études 2023 et sur le projet par les producteurs

4. Voyage d'études 2023

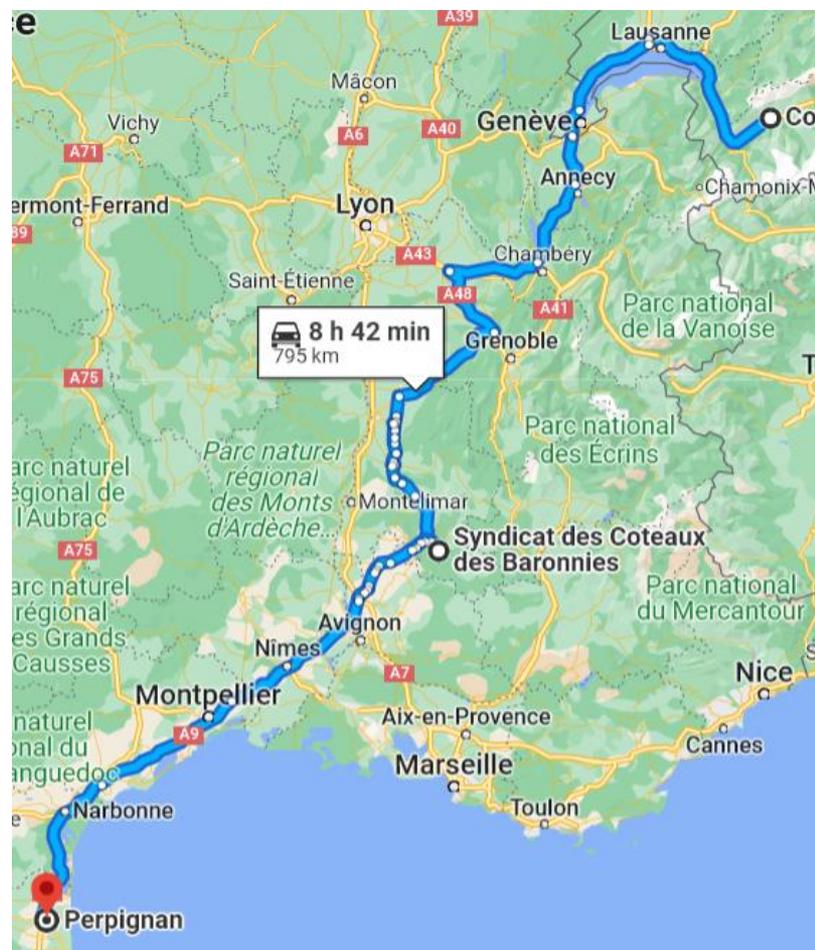
Objectif : découvrir des régions pionnières en production d'abricots biologiques

Destinations :

- Pyrénées orientales – Perpignan (France)
- Baronnies (France)

Dates : 30 mai – 01 juin 2023

Moyen de transport : bus



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



Contact

Robin Sonnard

FiBL Suisse romande

Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL

Avenue des Jordils 3

1001 Lausanne

Suisse

Téléphone +41 62 865 17 26

Mob. +41 78 732 28 40

robin.sonnard@fibl.org

www.fibl.org