



Projet Vulg-ABBIO « Transfert, implémentation et échanges de connaissances pour la culture des abricots biologiques » - Kick-off meeting

Flore Lebleu, Danilo Christen

Projet financé par l'OFAG

Zoom, le 04 février 2021

Plan

1. Produire des abricots sans produits de synthèse : rêve ou réalité ?
2. Présentation du projet
 - 2.1 Management du projet
 - 2.2 Transfert des connaissances
 - 2.3 Implémentation des acquis
3. La suite...



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

Produire des abricots sans produits de synthèse – Rêve ou Réalité ?

Danilo Christen et al.
Flore Lebleu et al. (FiBL)
Sven Knieling et al. (OCA-VS)

Kick-off meeting Vulg-ABBIO, 4 février 2021

www.agroscope.ch | une bonne alimentation, un environnement sain

Situation

Pression sociétale croissante pour des modèles de production plus respectueux de l'environnement.

Plan d'Action National pour minimiser les risques et pour une utilisation durable des PPh (Conseil fédéral, 2017)

Initiatives populaires sur le thème des PPh «Pour une Suisse sans pesticide de synthèse» et «eau propre»

- **Jusqu'à 90% des surfaces arboricoles non conformes à l'initiative «eau propre»**
- **Abandon des PPh occasionne des pertes de rendements d'env. 50% en arboriculture (IG Bauern Unternehmen, 2020)**

Situation

En production biologique ou sans produits de synthèse, les abricots sont encore plus impactés que les autres cultures fruitières

Selon les années, la moniliose peut mettre complètement en danger la production d'abricots

La comparaison de la sensibilité variétale est très difficile

➤ Est-ce que certaines variétés, pourtant sensibles à la moniliose, peuvent quand même être productives et générer une rentabilité suffisante ?

Variétés d'abricots – Bio et sans PPh

Parcelle avec 62 variétés internationales
(2 arbres par variété)

Infection artificielle avec fruits momifiés
(*Monilia laxa*)

Avant et sur la fleurs, 4 irrigations sur
frondaison (1600l/ha chaque 2-3 jours)

- 2017, 2018 et 2019, pas de fongicide contre la moniliose
- 2018 et 2019, pas de PPh sur toute la saison



Méthode sensibilité variétale monilieuse

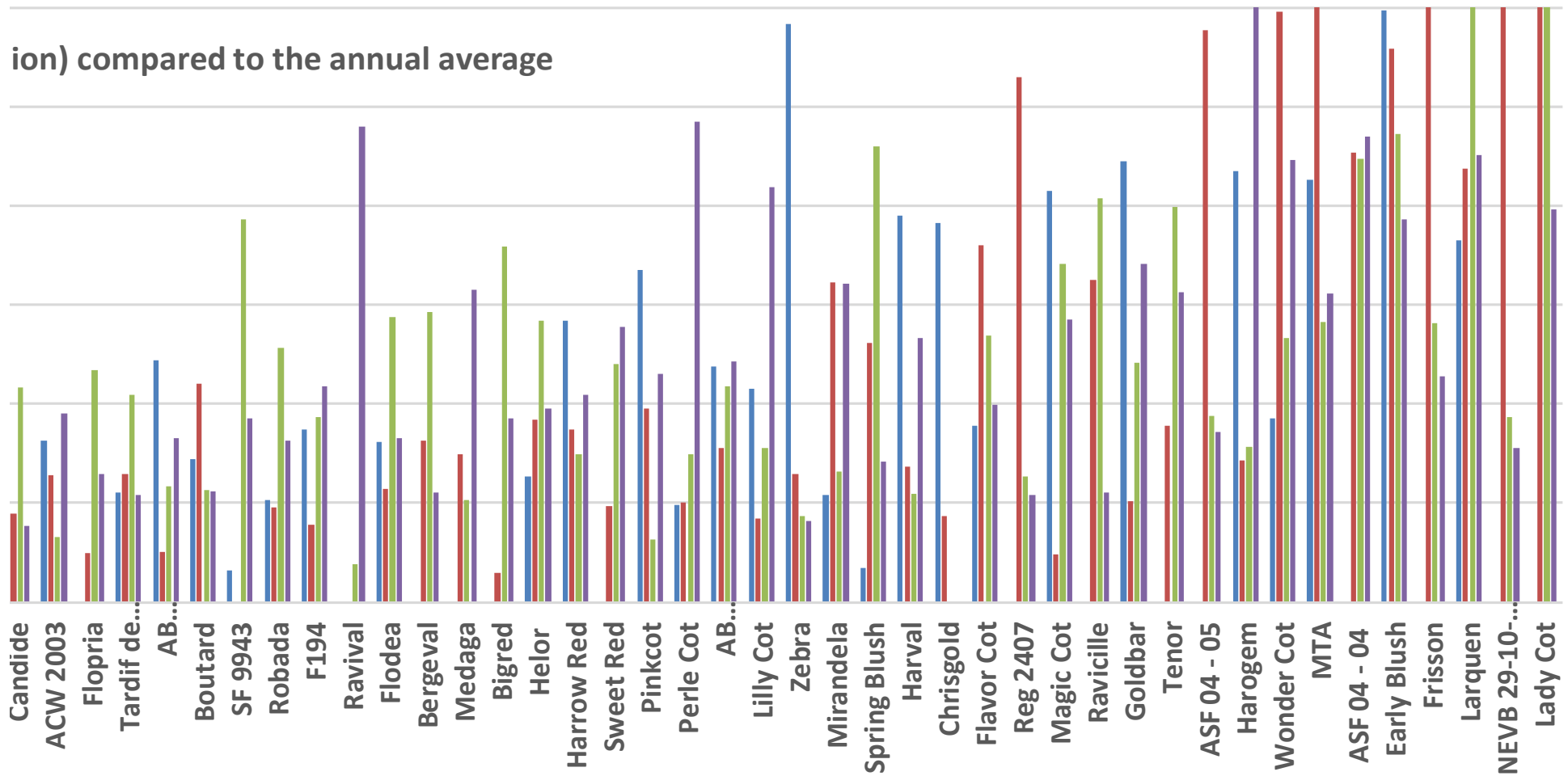
✓ Évaluation visuelle imprécise

✓ Meilleure méthode:

**Peser le bois monilié 35 jours après la pleine fleur
(poids par diamètre des branches)**

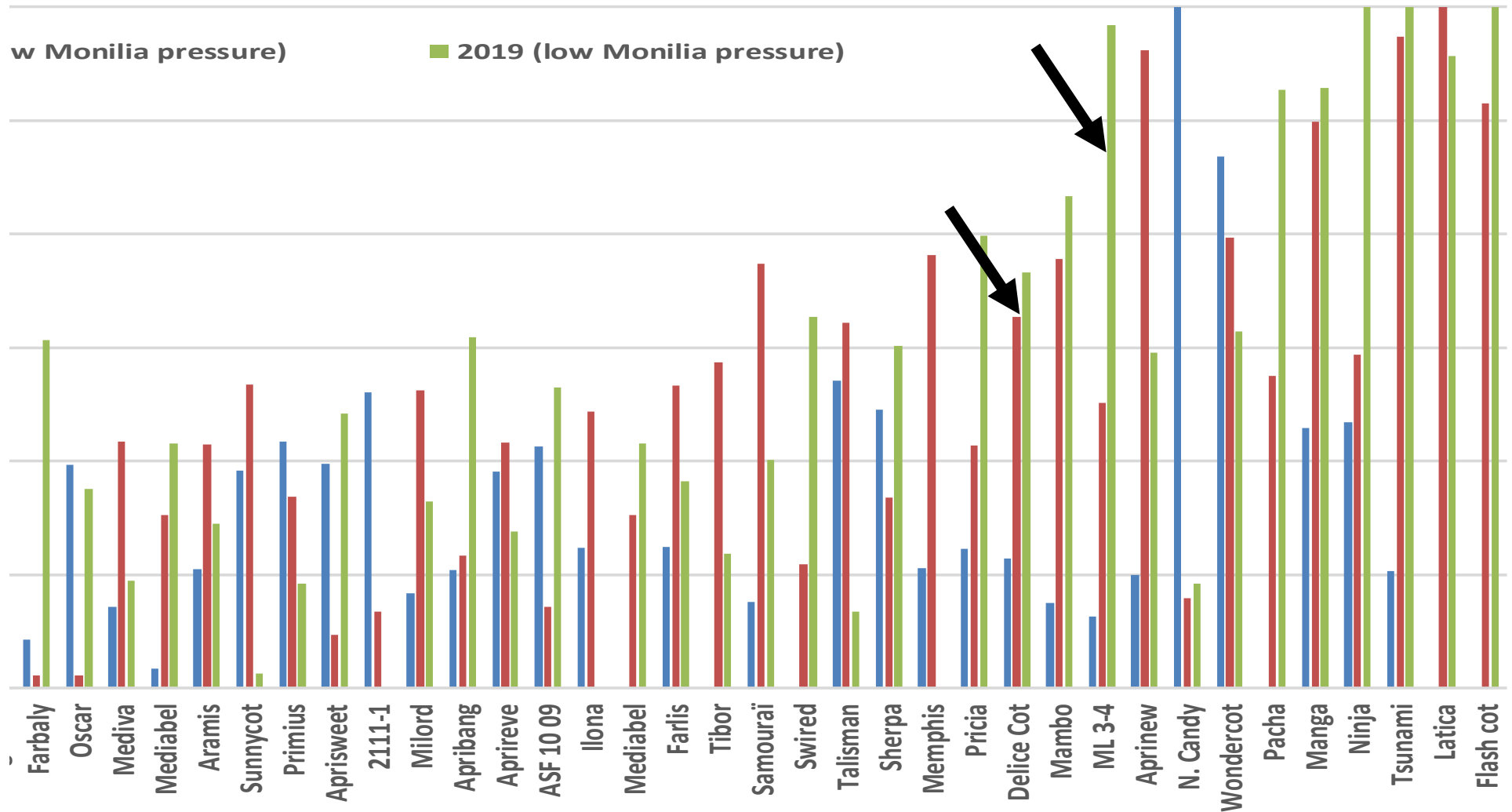


Variétés très sensibles (pas en Bio) – valeurs pour 4 années (2010-2013)

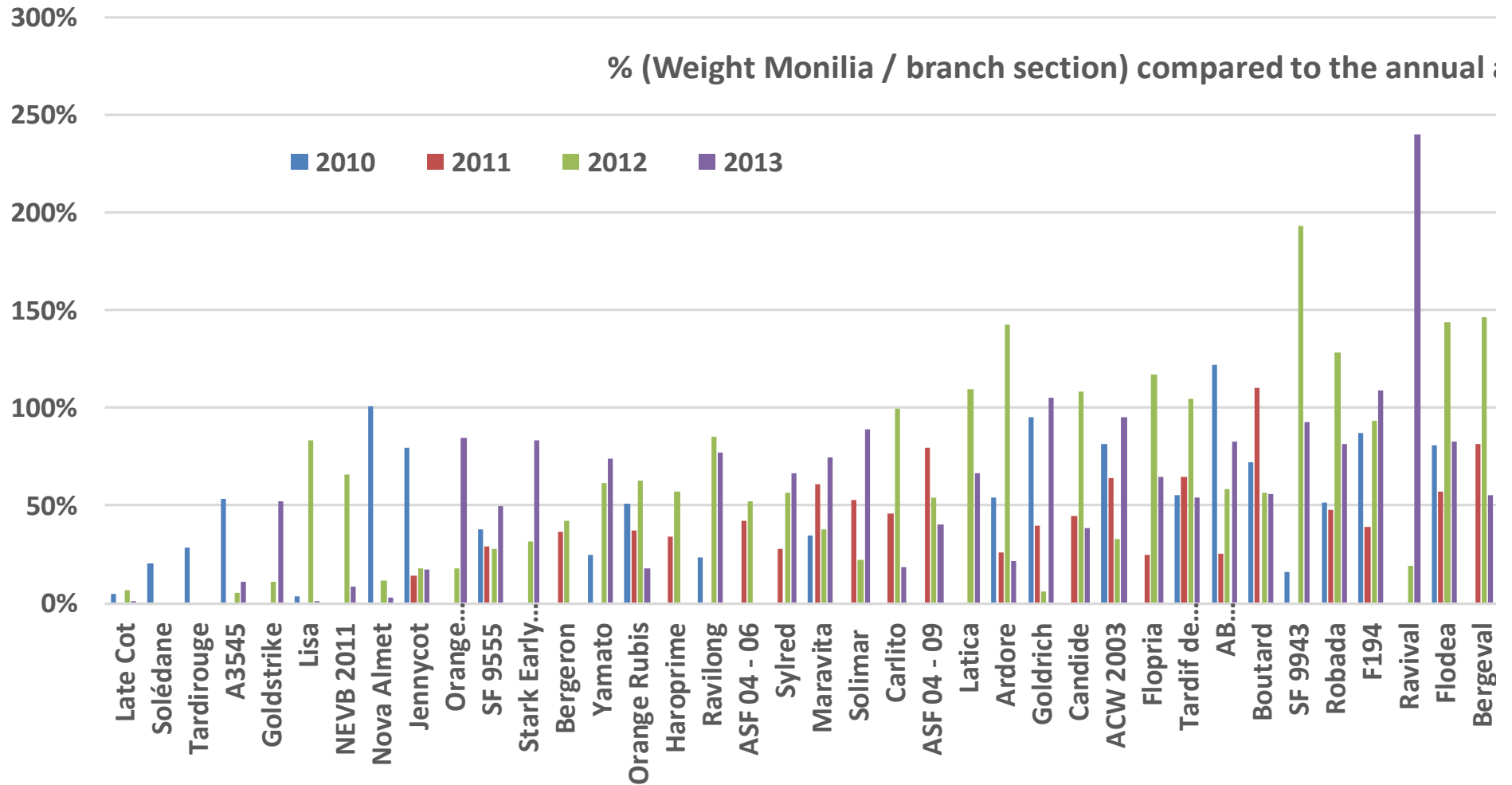


Variétés très sensibles (pas en Bio) – valeurs pour 3 années (2017-2019)

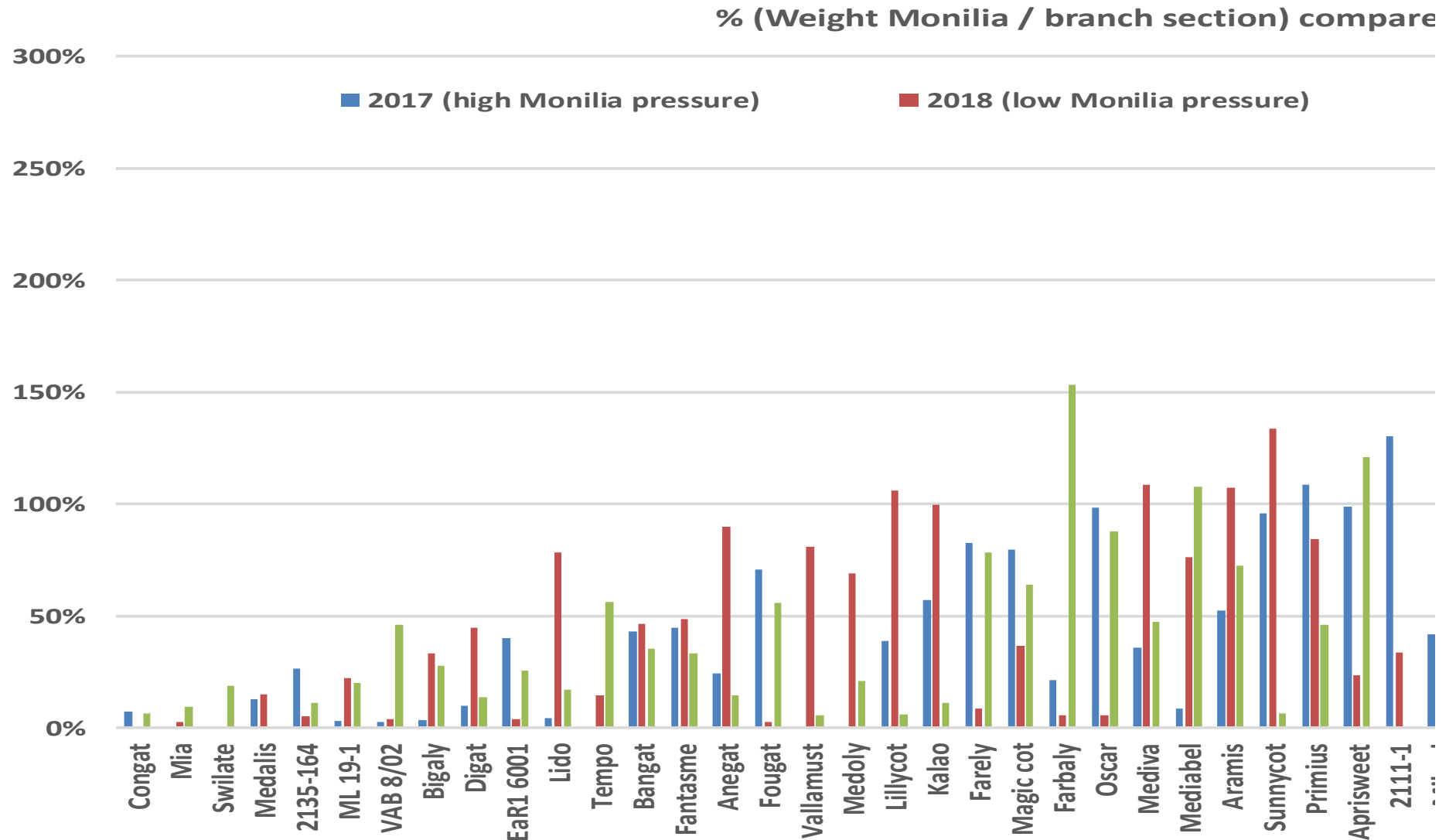
branch section) compared to the annual average



Variétés peu sensibles (OK en Bio) – valeurs pour 4 années (2010-2013)



Variétés peu sensibles (OK en Bio) – valeurs pour 3 années (2017-2019)



Recommandation variétale bio (FiBL-2019)

Variété (Nom en gras = Variétés principales pour cultures professionnelles)	Caractéristiques agronomiques					Caractéristiques des fruits										Remarques
	Vigueur	Floraison	Autofertile	Sensibilité monilia	Sensibilité Pseudomonas	Goût	Aspect	Calibre	Fermeté	Couleur	Jutosité	Acidité	Sucre	Stockage	Circuits courts	
Précoces																
Magic cot (vp)	•••••	••••		•••	••	••••	••••	•••••	••••	••••	••••	••••	•••	•••	••••	Qualité et attractivité
Sefora (vp)	••••	••••	X	•••	•••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	•••	••	•••••	Sensibilité aux marques de pluie
Lilly cot (vp)	••••	•••		•••	•••	••••	•••	••••	••••	••••	••••	••••	•••	••••	•••	Qualité en conservation
Mi-précoces																
Floproia	••••	•••••	X	•••	•••	••••	••••	••••	•••••	••••	••••	•••••	••••	••••	•••	Eclaircissage impératif
Mediabel	•••	•••	X	•••	••••	••••	•••	••••	•••••	••••	••••	••••	••••	•••••	•••	Production régulière
Tom cot *	••••	•••••	X	••	•••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	
Lisa (ACW 4353)	••••	•••		•	••	•••	••••	••••	•••	•••••	••••	••••	•••	••••	••••	Forte tolérance à la moniliose
De saison																
Bergeval	••••	••••	X	••••	••••	••••	••••	•••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	•••••	Fruit attractif
Goldrich *	••••	••••		••	••	•••	•••	•••••	•••••	••••	••••	•••••	•••	•••••	••	Soigner l'éclaircissage et la récolte
Lido	••••	••••	X	•••	••••	•••••	•••••	••••	••••	••••	••••	•••	••••	•••••	•••••	Production régulière
Mia (ACW4477)	••••	••••		••	•	•••••	•••••	••••	•••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	Qualité, tolérance bactériose et monilia
Vallamust	••••	••••	X	••	•••	••••	••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	•••••	Rusticité, gros calibre
Aprisweet (vp)	••••	••••	X	••	•••	•••••	•••••	••••	••••	••••	•••••	••••	•••••	••••	••••	Qualité
Mediva	•••	••••	X	•••	•••	••••		••••	••••	••••	•••••	••••	••••	••••	••••	Variété rustique
Vertige (vp)	••••	•••	X	•••	••••	•••••	••	••••	••••	•••	•••••	•••	•••••	••••	••••	Qualité
Tardives																
Bergeron *	••••	••••	X	•••	•••••	••••	•••	••••	••••	•••	••••	••••	•••	••••	••••	Soigner l'éclaircissage, sensible bactériose
Harval	••••	••••	X	•••	•••	••••	••••	•••	••••	••••	•••	••••	•••••	•••••	•••	Eclaircir tôt
Harogem	•••	•••	X	••••	••	•••••	•••	•••	•••••	••••	•••	••••	•••••	•••••	•••	Ne pas cueillir trop tôt
Swired (vp)	••••	••••	X	••	••	•••••	••••	••••	••••	••••	•••••	•••••	•••••	••••	••••	Chute à maturité
Très tardives																
Farely	••••	••••		•••	••	••••	••••	••••	•••••	••••	••••	••••	••••	••••	•••••	Chute à maturité

Sensibilité variétale moniliose

**Certaines variétés sont peu sensibles à la moniliose
(recommandées en bio)**

MAIS

- **Malgré une forte sensibilité à la moniliose, certaines variétés produisent de façon "régulière"...**
- **Est-ce que les recommandations variétales bio ou sans PPh correspondent à la réalité du terrain ?**
- **Est-ce que d'autres facteurs d'influence doivent être considérés?**

Abricots sans PPh (2018-2019)

Facteurs d'influence considérés

- **Production (kg par arbre, kg 1^{er} choix, % déchets)**
- **Sensibilité moniliose**
- **Sensibilité bactériose (arbre entier)**
- **Sensibilité maladie criblée**
- **Sensibilité pucerons**

(autres maladies et ravageurs moins importants en Valais ou pas considérés, p.ex. ECA, D. suzukii, P. comstocki...)

Autres facteurs d'influence:

Année de plantation, PG, autofertilité, obtenteur

Parcelle avec 62 variétés internationales

FG 801

Essai variétés et porte-greffe Abricot

var	Variété	var	Variété	var	Variété	var	Variété	var	Variété	var	Variété	var	Variété	var	Variété		
424	Farlis	559	Farius	442	Congat	563	2142-7	351	Farbaly	507	Fantasma	551	Aprisweet	552	Swilate	574	Précoce Millet (2015)
425	ML 19-1	436	Bangat	443	Anegat	564	Milord	353	Farely	522	Memphis	544	ASF10 09	573	Malice (2017)	575	S-58-9 (2015)
426	ML 3-4	432	N. Candy	444	Aramis	565	2135-114	403	Oscar	523	Sherpa	536	Apribang	417	Swired	529	Big Red (2015)
427	Delice Cot	437	Vallamust	445	Vanilla-Cot	566	2135-164	434	Fougat	524	Talisman	549	Aprireve	427	Delice Cot	576	Koolgat (2015)
428	Bigaly	430	Samourai (2015)	561	SF 99030	567	Aprinew	435	Digat	518	Mediva	538	Sunnycot	569	Flash Cot	561	SF 99030 (2015)
429	EaR1 6001	439	VAB 8/02	569	Nona	568	Apridelice	443	Anegat	376	Soledane (2017)	306	Lillicot	553	Medoly	570	Tempo
430	Samourai	440	Medalie	562	Pricia	398	Colerade	505	Sefera	525	Lido	307	Magic Cot	385	Latica	571	2140-30
431	Early Kioto	441	Primius			397	Mambo	433	Ninja	526	2141-4	379	Wondercot	423	Mediabel	572	Pacha
										408	Tsunami			342	Earlyblush		

Ligne

1				2				3				4				5				6				7				8				9			
var	pg	rép	plant	var	pg	rép	plant	var	pg	rép	plant	var	pg	rép	plant	var	pg	rép	plant	var	pg	rép	plant	var	pg	rép	plant	var	pg	rép	plant	var	pg	rép	plant
				559	Y	F		442	M	F	2012					351	Y	H	2013	507	Y	F	2013					552	Y	F	2014	574	Y	F	
424	M	G	2011					442	M	G	2012													551	Y	I	2014	552	Y	G	2014	574	Y	G	
425	Y2	F	2011									564	Y	F	2013									573			2017								
				436	M	I	2012	443	M	G	2012	564	Y	G	2013	353	Y	I	2013	522	Y	G	2013	544	Y	G	2014	573			2017	575	Y	G	2015
426	Y2	F	2011	432	P	F	2011	444	Y	F	2012					403	Y	F	2013	523	Y	F	2013	536	Y	H	2014	417	Y		2014	529	Int. Y1	F	2015
426	M	G	2011									565	Y	G	2013									536	Y	I	2014	427	Y	H	2014	529	Int. Y1	G	2015
427	Y2	F	2011													434	T	F	2013	524	Y	F	2013					427	Y	I	2014	576	Y	F	2015
427	M	G	2011	437	M	G	2012					566	Y	G	2013	434	T	G	2013	524	Y	G	2013	549	Y	G	2014	569	Y	F	2014	576	Y	G	2015
428	Y	F	2011	430	Int. Y1	H	2015					567	Y	F	2013	435	Y2	F	2013	518	Y	F	2013	538	Y	H	2014	569	Y	G	2014	561	Y	H	2015
				430	Int. Y1	I	2015					567	Y	G	2013					518	Y	G	2013	538	Y	I	2014	553	Y	F	2014	561	Y	I	2015
429	Y	F	2011	439	M	F	2012	561	K1	F	2013					443	Y2	H	2013					306	Y	H	2014					570	T	F	2014
429	M	G	2011					561	K1	G	2013	568	Y	G	2013	443	Y2	I	2013	376	T	G	2017	306	Y	I	2014	385	T	H	2014	570	T	G	2014
430	M	F	2011																					307	Y	H	2014	385	T	I	2014	571	T	F	2014
430	M	G	2011																	525	Y	G	2013	307	Y	I	2014	423	Y	H	2014	571	T	G	2014
431	Y	F	2011	441	M	F	2012	562	Y	F	2013	397	M	F	2013	433	Y	F	2013					379	Y	H	2014	423	Y	I	2014	572	T	F	2014
431	M	G	2011	441	M	G	2012	562	Y	G	2013	397	M	G	2013	433	Int. Y1	G	2013	408	Y	K	2013	379	Y	I	2014	342	Y	J	2014	572	T	G	2014

Abricots sans PPh

Variétés	Date de récolte	PG	Autofertilité	Obtenteur	Année plantation
Pricia	15.06	Myro	AF	IPS	2013
Primius	15.06	Monclar	AF	IPS	2012
Tsunami	15.06	Myro	AS	ESC	2013
Wondercot	15.06	Myro	AS	COT	2014
EaR1 6001	25.06	Myro	inconnu	ESC	2011
Lillicot	25.06	Myro	AS	COT	2014
Magic Cot	25.06	Myro	AS	COT	2014
Mambo	25.06	Monclar	AS	PSB	2013
Pacha	25.06	Torinel	AS	PSB	2014
Latica	1.07	Torinel	AS	PSB	2014
Mediabel	1.07	Myro	AF	IPS	2014
Samouraï	1.07	Monclar	AS	ESC	2011
Aprireve	5.07	Myro	AF	ASF	2014
Lido	5.07	Myro	AF	PSB	2013
Manga	5.07	Myro	AF	ESC	2011
VAB 8/02	5.07	Monclar	AF	VAB	2012
Apribang	10.07	Myro	AF	ASF	2014
Ninja	10.07	Myro	AS	ESC	2013
Shamade	10.07	Myro	AF	CEP	2012
Sunnycot	10.07	Myro	AS	COT	2014
Apridelice	15.07	Myro	AF	ASF	2013
Aprisweet	15.07	Myro	AF	ASF	2014
ASF10 09	15.07	Myro	inconnu	ASF	2014
Delice Cot	15.07	Myro P1254	AF	COT	2011
Digat	15.07	Myro P1254	AF	CEP	2013
Flash Cot	15.07	Myro	AS	COT	2014

Variétés	Date de récolte	PG	Autofertilité	Obtenteur	Année plantation
Mediva	15.07	Myro	AF	IPS	2013
Tempo	15.07	Torinel	AF	PSB	2014
Tibor	15.07	Torinel	AF	PSB	2014
Vallamust	15.07	Monclar	AF	VAB	2012
Aprinew	25.07	Myro	AF	ASF	2013
Kalao	25.07	Myro	AF	PSB	2013
Medoly	25.07	Myro	AF	IPS	2014
ML 19-1	25.07	Myro P1254	inconnu	COT	2011
ML 3-4	25.07	Myro P1254	inconnu	COT	2011
Anegat	1.08	Myro P1254	AF	CEP	2013
Bangat	1.08	Monclar	AF	CEP	2012
Bigaly	1.08	Myro	inconnu	ESC	2011
Fantasme	5.08	Myro	AF	CEP	2013
Swired	5.08	Myro	AF	REG	2014
Talisman	5.08	Myro	AS	PSB	2013
Farely	15.08	Myro	AS	IPS	2013
Memphis	15.08	Myro	AF	PSB	2013
Milord	15.08	Myro	AF	PSB	2013
Oscar	15.08	Myro	AF	PSB	2013
Fougat	20.08	Torinel	AS	CEP	2013
Sherpa	20.08	Myro	AF	PSB	2013
Congat	25.08	Monclar	AS	CEP	2012
Farbaly	30.08	Myro	AF	IPS	2013
Farlis	30.08	Monclar	AF	IPS	2011
Swilate	30.08	Myro	AS	REG	2014

Abricots sans PPh



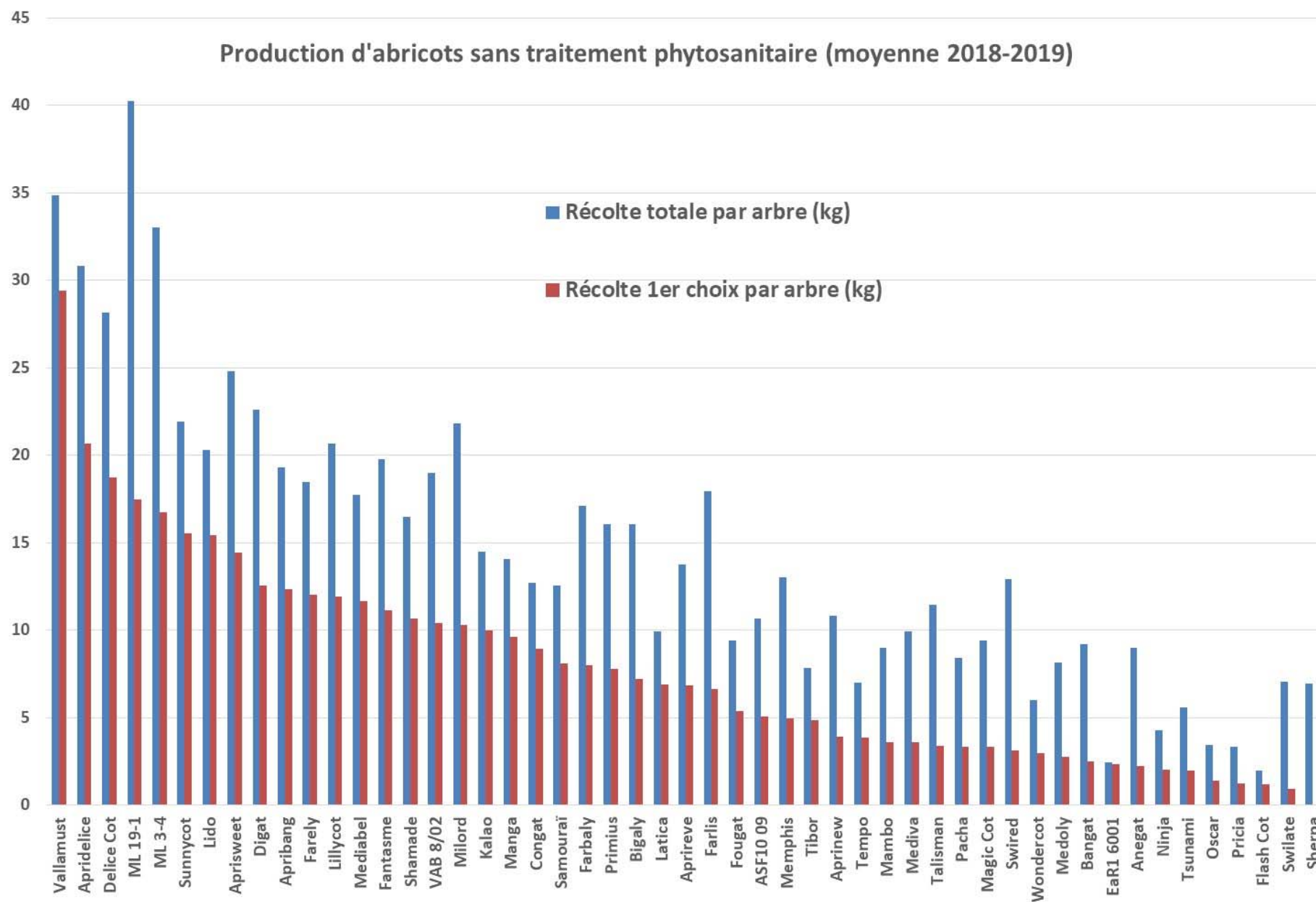
- **Les arbres doivent d'abord survivre !**

Abricots sans PPh

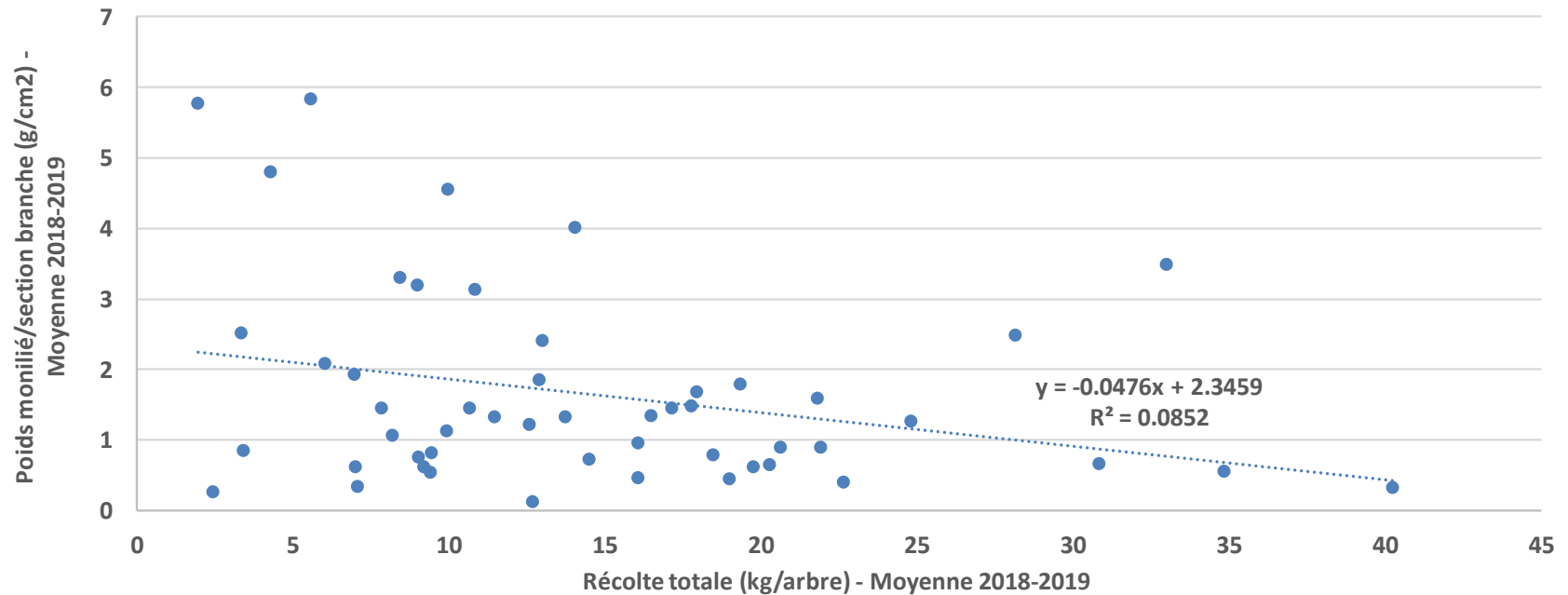


- **Les arbres doivent d'abord survivre !**

Abricots sans PPh (2018-2019)



Abricots sans PPh (2018-2019)



- **Pas de corrélation entre le rendement et la sensibilité à la moniliose**
- **La moniliose n'influence pas la production chaque année (2018 faible pression, 2019 pression moyenne)**

Bactériose (Pseudomonas)

Gommose - Chancre – Dessèchement des branches



▲ Facteurs d'influence

Choix variétal et du PG

Structure du sol grossière ou lourde, bcp cailloux

Stress hydrique (éviter les fluctuations)

Pluies en automne et en hiver

Froid et gel d'hiver (fluctuation de température)



➤ **La bactériose influence la production chaque année**



Abricots sans PPh – autres facteurs d'influence

Années de plantation	Récolte totale par arbre (kg)
2013	13.077 b
2012	18.046 ab
2011	20.558 a
2014	12.213 b
Pr > F(Modèle)	0.075
Significatif	Non

PG	Récolte totale par arbre (kg)
Myro P1254	26.608 a
Torinel	8.522 b
Monclar	16.409 b
Myro	13.181 b
Pr > F(Modèle)	0.002
Significatif	Oui

Autofertilité	Récolte totale par arbre (kg)
AF	15.689 a
AS	10.550 b
inconnu	20.485 a
Pr > F(Modèle)	0.037
Significatif	Oui

Obtenteurs	Récolte totale par arbre (kg)
VAB	26.925 a
COT	20.169 ab
ASF	18.367 abc
CEP	14.164 bc
IPS	13.598 bc
PSB	11.133 bc
REG	9.988 bc
ESC	9.165 c
Pr > F(Obtent)	0.042
Significatif	Oui

Abricots sans PPh (2018-2019)

**Fruits 1^{er} choix:
Refusés**



Acceptés



Avec le système de prix actuel, la limite de rentabilité se situe à 28 kg/arbre avec 65% fruits de 1^{er} choix

Seulement 5 variétés sont rentables:

Vallamust, Apridelice, Delice Cot, ML 19-1 und ML 3-4

Abricots sans PPh (2018-2019)

Si le prix producteur est augmenté de CHF 2,50, la limite de rentabilité se situe à 20 kg/arbre avec 50% fruits de 1^{er} choix

12 variétés suppl. sont rentables:

Sunnycot, Lido, Aprisweet, Digat, Apribang, Farely, Lillycot, Mediabel, Fantasma, Shamade, VAB 8/02 und Milord

Abricots sans PPh (2018-2019)

Variétés	Récolte totale par arbre (kg)	Récolte 1er choix par arbre (kg)	Moy. Poids monilié/section sur branche (g/cm ²)	Visuel Maladie criblée	Visuel Bactériose	Visuel Pucerons (2018)
Vallamust	34.85	29.40	0.56	2.50	3.00	0.0
Apridelice	30.83	20.68	0.67	1.50	2.00	0.0
Delice Cot	28.15	18.73	2.49	0.00	0.00	5.5
ML 19-1	40.25	17.45	0.33	2.00	0.50	3.0
ML 3-4	33.00	16.73	3.49	1.50	0.75	3.0
Sunnycot	21.91	15.54	0.90	2.75	2.50	1.0
Lido	20.28	15.43	0.65	3.00	2.00	6.0
Aprisweet	24.80	14.43	1.27	2.50	0.50	3.0
Digat	22.63	12.53	0.41	1.50	2.50	2.0
Apribang	19.33	12.36	1.80	3.50	1.75	7.0
Farely	18.45	12.03	0.79	2.25	4.00	1.0
Lillycot	20.64	11.90	0.90	2.75	3.50	0.0
Mediabel	17.75	11.65	1.48	2.25	5.00	4.0
Fantasme	19.75	11.15	0.62	2.00	2.50	2.0
Shamade	16.49	10.65	1.35	2.00	3.50	2.0
VAB 8/02	19.00	10.40	0.45	1.50	1.50	0.0
Milord	21.80	10.29	1.59	3.50	2.75	4.0

- Un facteur n'a pas la même influence toutes les années
- Développement d'un indice multi-critères difficile

Abricots sans PPh (2018-2019)

Variétés	Récolte totale par arbre (kg)	Récolte 1 ^{er} choix par arbre (kg)	Aspect (2018-19)	Saveur (2018-19)	Remarques	Tendance au dépérissement sans PPh
Vallamust	34.85	29.40	6.1	6.1		OUI
Apridlice	30.83	20.68	6.9	7.0		OUI
Delice Cot	28.15	18.73	6.6	5.1		NON
ML 19-1	40.25	17.45	4.0	4.0	Aspect+Saveur	OUI
ML 3-4	33.00	16.73	6.4	6.2		NON
Sunnycot	21.91	15.54	6.2	5.0		NON
Lido	20.28	15.43	6.8	5.7		OUI
Aprisweet	24.80	14.43	7.2	7.0		OUI
Digat	22.63	12.53	6.6	6.3	Cracking	OUI
Apribang	19.33	12.36	6.3	6.2		NON
Farely	18.45	12.03	5.8	6.7		OUI
Lillicot	20.64	11.90	6.8	5.9		NON
Mediabel	17.75	11.65	7.4	6.3		NON
Fantasme	19.75	11.15	3.0	5.5	Aspect+Saveur	OUI
Shamade	16.49	10.65	4.6	5.8	Aspect	OUI
VAB 8/02	19.00	10.40	5.7	5.4	Aspect+Saveur	OUI
Milord	21.80	10.29	5.8	5.8		OUI

- 5 variétés (sur 17) éliminées pour une qualité des fruits insuffisante
- 6 variétés n'ont pas montré de dépérissement

Abricots sans PPh (2018-2019)

5 variétés éliminées pour une qualité des fruits insuffisante



ML19-1



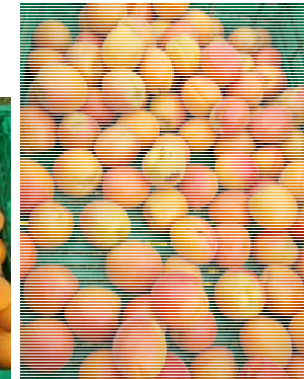
Digat



Fantasma



Shamade



VAB8/02

Abricots sans PPh (2018-2019)

4 variétés produisent assez avec les prix producteurs actuels

Sorten	Ernte	Unterlage	Selbst-fruchtbar	Herausgeber	Pflanzjahr
Vallamust	15.07	Monclar	AF	VAB	2012
Apridelice	15.07	Myro	AF	ASF	2013
Delice Cot	15.07	Myro P1254	AF	COT	2011
ML 19-1	25.07	Myro P1254	inconnu	COT	2011
ML 3-4	25.07	Myro P1254	inconnu	COT	2011



Vallamust

Apridelice

Delice Cot

ML 3-4

Abricots sans PPh (2018-2019)

8 variétés produisent assez si on augmente les prix producteurs

Sorten	Ernte	Unterlage	Selbst-fruchtbar	Herausgeber	Pflanzjahr
Sunnycot	10.07	Myro	AS	COT	2014
Lido	5.07	Myro	AF	PSB	2013
Aprisweet	15.07	Myro	AF	ASF	2014
Digat	15.07	Myro P1254	AF	CEP	2013
Apribang	10.07	Myro	AF	ASF	2014
Farely	15.08	Myro	AS	IPS	2013
Lillicot	25.06	Myro	AS	COT	2014
Mediabel	1.07	Myro	AF	IPS	2014
Fantasme	5.08	Myro	AF	CEP	2013
Shamade	10.07	Myro	AF	CEP	2012
VAB 8/02	5.07	Monclar	AF	VAB	2012
Milord	15.08	Myro	AF	PSB	2013



Sunnycot

Lido

Aprisweet

Apribang

Abricots sans PPh (2018-2019)

8 variétés produisent assez si on augmente les prix producteurs

Sorten	Ernte	Unterlage	Selbst-fruchtbar	Herausgeber	Pflanzjahr
Sunnycot	10.07	Myro	AS	COT	2014
Lido	5.07	Myro	AF	PSB	2013
Aprisweet	15.07	Myro	AF	ASF	2014
Digat	15.07	Myro P1254	AF	CEP	2013
Apribang	10.07	Myro	AF	ASF	2014
Farely	15.08	Myro	AS	IPS	2013
Lillicot	25.06	Myro	AS	COT	2014
Mediabel	1.07	Myro	AF	IPS	2014
Fantasme	5.08	Myro	AF	CEP	2013
Shamade	10.07	Myro	AF	CEP	2012
VAB 8/02	5.07	Monclar	AF	VAB	2012
Milord	15.08	Myro	AF	PSB	2013



Farely



Lillicot



Mediabel



Milord

Abricots sans PPh (2018-2019)

62 variétés au total	
11 variétés ne survivent pas (18%)	Early Blush, Colorado, Sefora...
34 variétés produisent trop peu (55%)	Samourai, Magic Cot, Swired, Wondercot, Anegat...
5 variétés produisent des fruits de mauvaise qualité (8%)	ML 19-1, Digat, Fantasma, Shamade, VAB 8/02
8 variétés sont rentables seulement avec un prix producteur plus élevé (13%)	Sunnycot, Lido, Aprisweet*, Apribang*, Farely*, Lillycot*, Mediabel, Milord*
4 variétés sont rentables sans PPh (6%)	Vallamust*, Apridelice, Delice Cot, ML 3-4

***6 variétés présentes dans la liste de recommandation OCA/Agroscope**

Variétés d'abricots pour le bio et sans PPh

Pour le bio, recommandations avec des variétés peu sensibles à la moniliose

Sans PPh, peu de variétés produisent «régulièrement»

Sans PPh, la moniliose n'est pas le seul facteur limitant qui impacte la rentabilité, au contraire de la bactériose

Sans PPh, une plus forte tendance au dépérissement est à craindre à moyen terme

Variétés d'abricots sans PPh

Rêve...

**Sans PPh, l'assortiment actuel n'est pas idéal,
beaucoup de variétés ne produisent plus**

- **Renouvellement variétal nécessaire**
- **Peut-être pas applicable dans toutes les situations (sol, conditions météo locales...)**
- **Adapter le système de conduite**

Variétés d'abricots pour le bio et sans PPh

Système de conduite à repenser...

- Favoriser les variétés autofertiles
- Favoriser les PG vigoureux
- Adapter le matériel végétal (greffage haut)
- Adapter la conduite (taille, buttes, couverture...)

Variétés d'abricots sans PPh

Rêve...

- Sans PPh, l'assortiment actuel n'est pas idéal, beaucoup de variétés ne produisent plus**
- **Renouvellement variétal nécessaire**
 - **Peut-être pas applicable dans toutes les situations (sol, conditions météo locales...)**
 - **Adapter le système de conduite**

Réalité... seulement dans le futur

- **Replanter de „vieilles“ variétés intéressantes**
- **Pool génétique intéressant pour la sélection**

Un grand merci pour votre soutien et pour la très bonne collaboration



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'agriculture OFAG



CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS



Institut de recherche de
l'agriculture biologique FiBL

www.fibl.org

FiBL

www.fibl.org



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

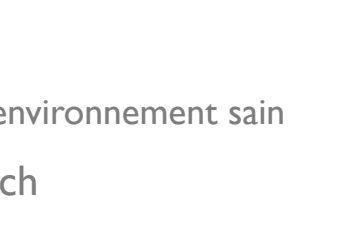
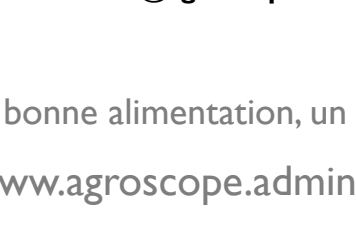
Agroscope



Merci pour votre attention

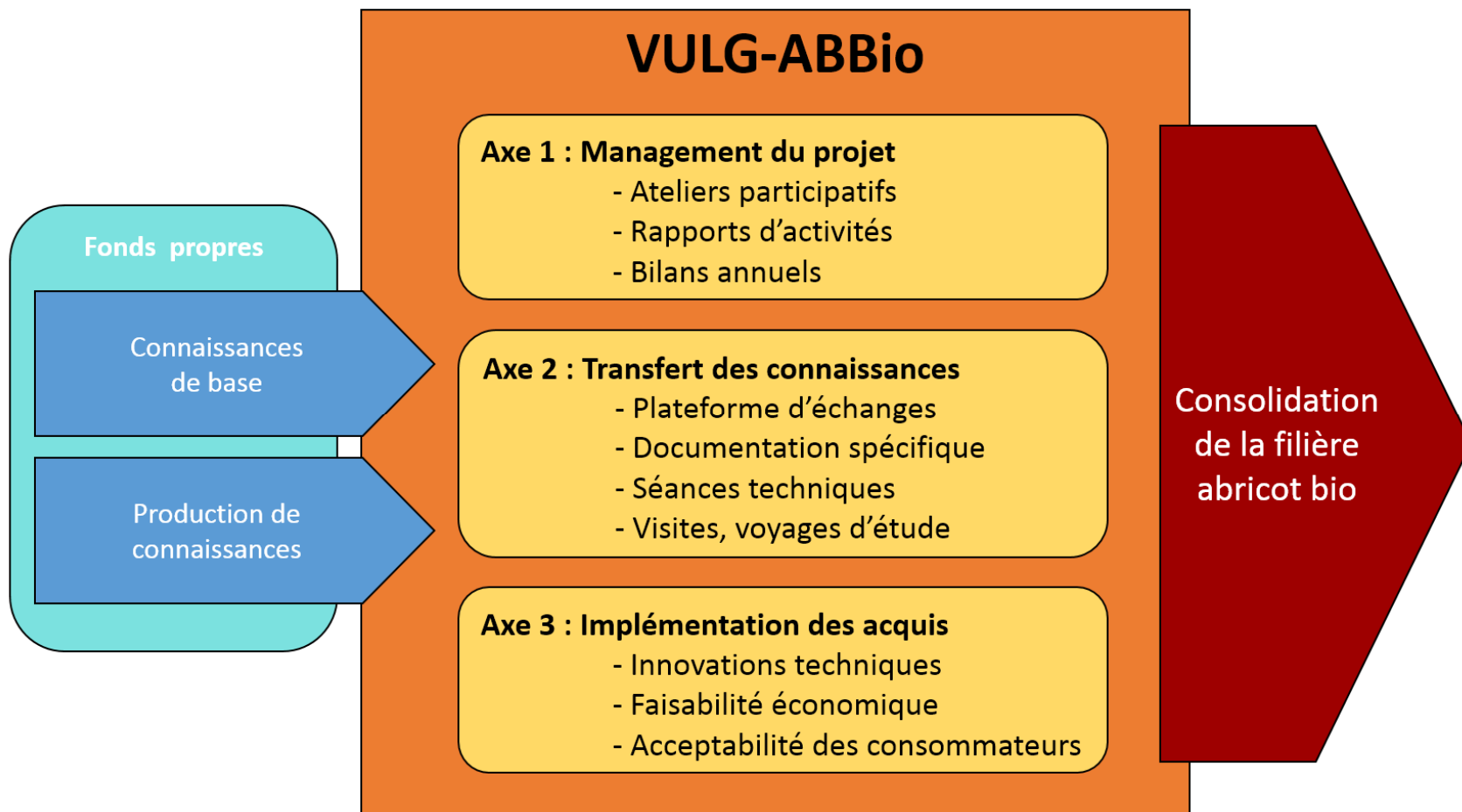
Danilo Christen et al.
danilo.christen@agroscope.admin.ch

Agroscope une bonne alimentation, un environnement sain
www.agroscope.admin.ch



2. Présentation du projet

Projet de vulgarisation (2021-2023) suite au projet de recherche ABBIO (2017-2019)



2.1 Management du projet

1. Ateliers participatifs (tous)

Objectif : assurer l'efficacité du transfert des connaissances et de l'implémentation des acquis

Contenu : séance annuelle afin d'améliorer le système de vulgarisation, la mise en pratique des connaissances, ainsi que le partage des expériences

Attentes : échanger sur vos besoins et prioriser les activités de vulgarisation et d'implémentation, valider le plan de vulgarisation

→ 1 séance par année en début de saison



2.1 Management du projet

2. Rapports d'activités (Agroscope, FiBL)

Objectif : restituer les activités de vulgarisation et d'implémentation de l'année en cours

Contenu : rapport annuel

Attentes : relecture pour certains partenaires

3. Bilans annuels (tous)

Objectif : présenter les activités de vulgarisation et d'implémentation de l'année en cours, rassembler des feedbacks et le cas échéant de réadapter le plan de transfert de connaissances et d'implémentation des acquis

Contenu : réunion annuelle

Attentes : participation active

2.2 Transfert des connaissances

1. Plateforme d'échanges (tous)

Objectif : garantir l'accessibilité des documents et de fédérer les partenaires

Contenu : plateforme d'échanges et de transfert des connaissances en ligne

Attentes : interactions et échanges d'expériences

2. Documentation spécifique (Agroscope, FiBL, AGRIDEA, OCA-VS)

Objectif : accompagner les producteurs avec des informations techniques sur des problématiques principales

Contenu : fiches techniques

Attentes : mettre en avant les besoins

2.2 Transfert des connaissances

3. Séances techniques (tous)

Objectif : se confronter ensemble aux problématiques actuelles et trouver des solutions consensuelles

Contenu : plusieurs rencontres sur le terrain au cours de la saison

Attentes : participation active

4. Visites, voyages d'études (tous)

Objectif : mettre en réseau les producteurs d'abricots suisses et étrangers et échanger sur les pratiques

Contenu : voyage d'études dans la région de Perpignan au cours des 3 années de projet, d'autres visites d'exploitation à l'échelle nationale ou dans des pays frontaliers

Attentes : participation active

2.3 Implémentation des acquis

I. Innovations techniques implémentées (Producteurs, Agroscope, FiBL, AGRIDEA, OCA-VS)

Objectif : implémenter des moyens techniques en vue de réguler les différentes maladies et ravageurs et de gérer l'enherbement

Contenu : implémentation dans la pratique et suivi par la recherche de solutions de gestion des ennemis de la culture

Attentes : échanges, test et implémentation de solutions innovantes, mise à disposition des indicateurs de performance agronomique nécessaires : dégâts et pertes liés aux bio-agresseurs, état sanitaire et de vitalité des arbres, Indice de Fréquence des Traitements (IFT), quantité d'intrants par ha.



2.3 Implémentation des acquis

2. Faisabilité économique (Bio Suisse, Biovalais, IFELV, FUS / Agroscope, FiBL, AGRIDEA, OCA-VS)

Objectif : mieux aiguiller les producteurs dans leurs investissements

Contenu :

- acquisition des données économiques de base acquises sous forme d'enquêtes auprès des producteurs ;
- analyse de faisabilité économique des innovations validées d'un point de vue technique (lien avec 3.1)

Attentes : mise à disposition des données de base ainsi que des indicateurs de performance économiques nécessaires : rendement commercialisable, qualité des fruits, nombre et type d'interventions, temps de travaux, coûts de production, marges brutes, canaux de vente

2.3 Implémentation des acquis

3. Acceptation des consommateurs (Agroscope, FiBL, Bio Suisse, Coop)

Objectif : approbation des abricots biologiques et sans produits de synthèse auprès des consommateurs

Contenu : organisation de dégustations et analyse de tests consommateurs

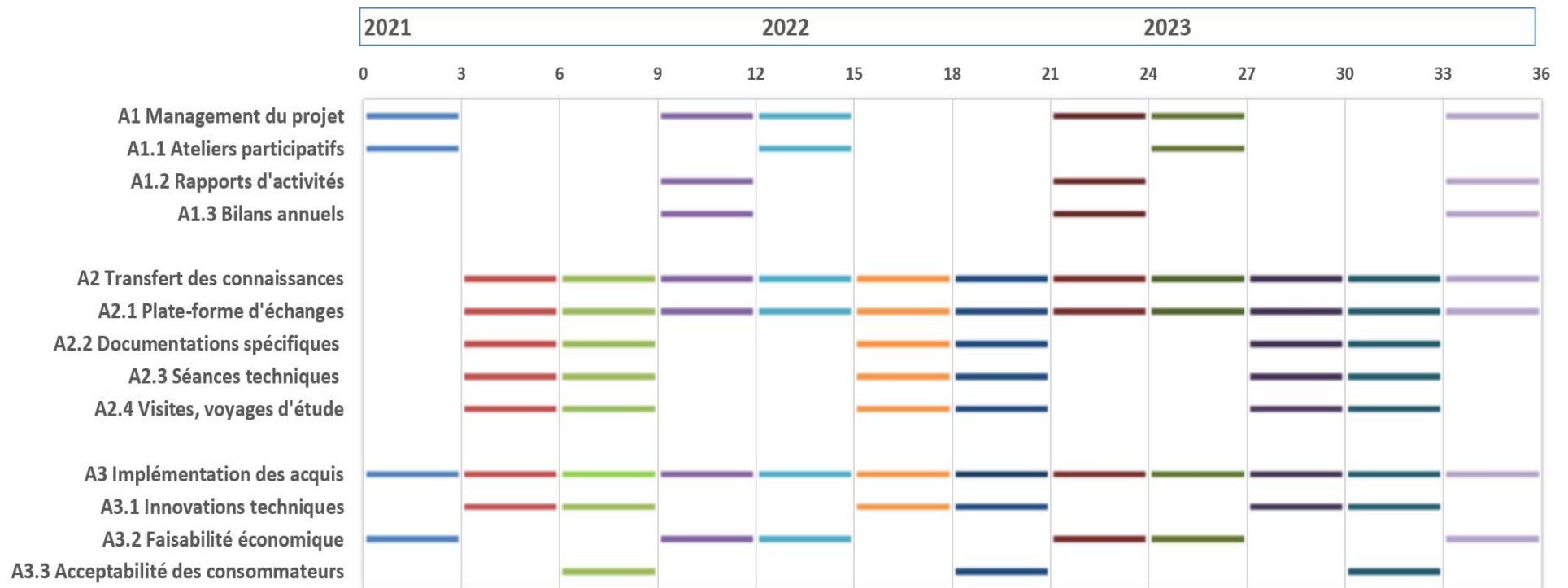
Attentes : mise à disposition des indicateurs de performance de vente nécessaires : tonnes d'abricots biologiques vendus (production indigène et importation), prix au front de vente

→ Campagnes de promotion de vente ?



3. La suite...

Calendrier



3. La suite...

Atelier participatif : le 18-19-24 ou 25 février

Echanges d'expériences en prévision de la saison 2021

Besoins de suivi d'expérimentation

Prioriser les thématiques de vulgarisation : variétés, produits de traitement,...

3. La suite...

Une première fiche technique

Liste variétale

2021 | Édition suisse | N°

Abricots (Variétés recommandées pour l'agriculture biologique)

2021

Variété (Nom en gras = Variétés principales)	Sensibilité		Caractéristiques agronomiques						Caractéristiques des fruits					Remarques	
	Monilinia laxa	Pseudo-monas	Vigueur	Floribondité	Floraison	Autofertilité	Variétés pollinisatrices	Productivité	Goût	Aspect	Rapport sucre/acide	Calibre	Stockage		Circuits
Très précoces															
Wonder cot	****	**	***	***	TP		Magic cot, Lilly cot, Tom cot	****	*****	***	acidulé	****	****	C, L	Bonne tenue du fruit mais sensible aux marques de pluie
Magic cot ¹⁾	***	**	****	****	TP		Wonder cot, Lilly cot, Flopria	**	****	****	sucré	*****	****	C	Epiderme sensible aux marbrures, cracking (gros calibres)
Sefora (vp)	***	***	***	****	M	X		***	****	****	équilibré	****	***	C	Sensibilité aux marques de pluie
Lilly cot (vp)	**	***	***	****	TP		Wonder cot, Magic cot, Tom cot	*****	****	***	sucré	***	*****	L	Eclaircissage sévère
Précoces															
Flopria	***	***	***	****	TP	X		****	***	****	acidulé	***	****	C	Eclaircissage sévère, cueillette à maturité
Orange rubis	**	****	***	****	M	X		****	***	***	sucré	***	***	C	Maturité des fruits différenciée
Mediabel	**	***	***	****	P	X		****	****	***	acidulé	****	****	L	Production régulière
Tom cot	**	***	***	****	P	X		****	****	****	équilibré	***	****	L	Eclaircissage sévère
Elsa ²⁾	*	**	****	***	M		Flopria, Mia, Orange-rubis	****	***	****	sucré	****	****	C, L	Production homogène
Samouraï	**	***	****	****	TP		Flopria	****	***	****	équilibré	****	****	L	Production homogène
De saison															
Bergeval	****	****	****	****	T	X		****	****	****	équilibré	***	**	C	Epiderme sensible aux manipulations
Apribang (vp)	***	**	****	***	T	X		****	***	****	équilibré	****	***	C	Cueillette à maturité

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



Contact

Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL

Flore Lebleu

Avenue des Jordils 3

CP 1080

1001 Lausanne

Suisse

Téléphone +41 62 865 17 26

Mob. +41 78 732 28 40

flore.lebleu@fibl.org

www.fibl.org