



Goûtez aux fruits de nos innovations



Goûtez aux fruits de nos innovations



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
REGION ALSACE



ESSAIS SHARKA 2016



OBJECTIFS

- Prospection visuelle des vergers VEREXAL. Confirmation par Flash Kits
- Comparatif Flash Kit / Amplify 8 RP
- Test points cardinaux positifs
- Comparatif racines / feuilles
- Acquisition de références dissémination sur des vergers en état critiques à Westhoffen et Sigolsheim.



PROSPECTION VEREXAL



Goûtez aux fruits de nos innovations

BLOC SH3-7 : Quetsches « Bio »

- 140 arbres vérifiés
- 9 échantillons prélevés et analysés par Flash – Kits: **NEGATIF**

BLOC SH8-10 Mirabelles

- 51 arbres vérifiés
- **Aucun symptôme**



BLOC SH15–19 ABRICOTS

- 144 arbres vérifiés
- 35 échantillons prélevés et analysés par Flash – Kits
- **NEGATIF** ou fantômes non confirmés

BLOC SI cultivars Quetsches

- 100 arbres vérifiés
- 31 échantillons prélevés et analysés par Flash – Kits dont 20 par Amplify
- **NEGATIF**



BLOC SI PG Quetsches

- 92 arbres vérifiés
- 39 échantillons prélevés et analysés par Flash – Kits ;30 Amplify
- SI 10 arbre n° 20 : **POSITIF**
- SI 12 arbre n° 22 : **POSITIF**

BLOC KATINKA Innenheim

- 400 arbres vérifiés
- **Aucun symptôme**



BLOC ABRICOTS Innenheim

- 200 arbres vérifiés: **AUCUN SYMPTÔME**

BLOC QUETSCHES TARDIVES Innenheim

- 250 arbres vérifiés
- **AUCUN SYMPTÔME**

BLOC QUETSCHES Steinen Innenheim

- 110 arbres vérifiés
- **AUCUN SYMPTÔME**



AMPLIFY RP



- PRINCIPE:
- Broyage de tissus supposés infectés.
- Recombinaison de l'ARN viral en ADN puis amplification isothermique.
- Lecture sur bandelettes à l'or colloïdal dans une chambre de lecture étanche.



AMPLIFY RP

- PROCEDURE: extraction



Goutez aux fruits de nos innovations



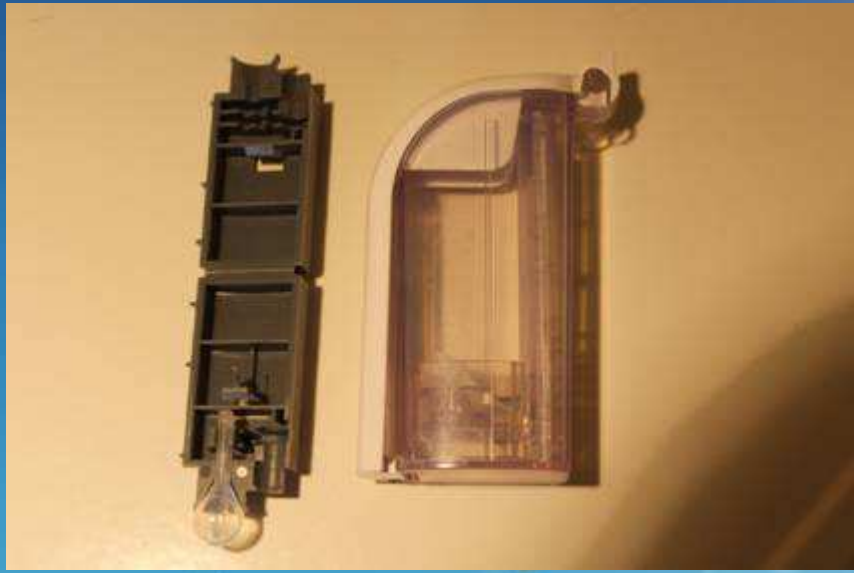


Goutez aux fruits de nos innovations





Goûtez aux fruits de nos innovations



VERGER
EXPÉRIMENTAL
D'ALSACE
VEREX^{COOL}

Goûtez aux fruits de nos innovations




AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
RÉGION ALSACE





RESULTATS

- Prospection Verexal: comparatif Amplify/Flash Kits: confirmation systématique. Forte sensibilité Amplify: faux +
- Test comparatifs "géographiques":

		FlashKit	Amplify RP
SI 10-20	feuilles ouest	-	-
SI 10-20	feuilles sud	+	+
SI 10-20	feuilles est	-	-
SI 10-20	feuilles nord	-	-
SI 10-20	racines sud	-	+
SI 10-20	racines nord	-	-
SI 10-20	racines est	-	-
SI 10-20	racines ouest	-	-
Témoin		-	-
SI 12-22	feuilles nord	-	-
SI 12-22	feuilles est	-	-
SI 12-22	feuilles sud	-	-
SI 12-22	feuilles ouest	+	+
SI 12-22	racines nord	-	-
SI 12-22	racines est	-	-
SI 12-22	racines sud	-	-
SI 12-22	racines ouest	-	-
Témoin		-	-

HORS SYMPTOMES: FIABILITE INSUFFISANTE



- Test sur racines d'arbres positifs:
- Dispersion points cardinaux: réponses trop aléatoires.
- Dilution: réponse positive jusqu'à 1/60



Zoom sur l'Expérimentation



Goûtez aux fruits de nos innovations

Synthèse 2015/2016 de l'essai VEREXAL en parcelles

	2015				2016			
	arbres au départ	positifs	Arbres en fin de campagne	Arbres arrachés en %	arbres au départ	positifs	Arbres en fin de campagne	Arbres arrachés en %
Total quetsches	1191	28	1163	2.35 %	1163	29	1134	2.49 %

WESTHOFFEN - SIGOLSHEIM



VEREXOL

Goutez aux fruits de nos innovations

- BLOC A – PARCELLE 1-67525-018

Dissémination sur quetsches
3066 greffons origine certifiées et contrôlés. Plantation 2005/ Jaspé : 62 cas positifs depuis 2013 . 8 cas positifs cette année.

- BLOC B – PARCELLE 1-67525-255

Dissémination sur mirabelles en 2014 (1 cas positif) et 1 cas en bellamira en 2015. 8 bellamira supprimés cet hiver par précaution. Plantation 2001, origine des plants VEREXAL, en provenance d'un centre d'expérimentation en Allemagne. 0 cas en 2016.

BLOC C D E – PARCELLES 1-68066-005 ; 1-68066-004 et 1-68066-006

•Dissémination sur quetsches, 170 cas positifs depuis 2013 . 21 arbres positifs en 2016 (1,9 %). Plantation 2004 3072/jaspé issue de greffage à façon. Origine des greffons prélevés à Obernai en zones contaminée

OBJECTIFS 2017

- Poursuite de l'essai dissémination en vergers critiques à Sigolseim et Westhoffen. **Axe prioritaire.**
- Basculement des essais Amplify sur prunes tolérantes uniquement.

Avec partenaires Interreg

- CARTOGRAPHIE TRANSFRONTALIÈRE ?
- TYPAGE DE SOUCHES ?

