

Des cerises bio sous haute protection

François Warlop - GRAB



Nouveau !

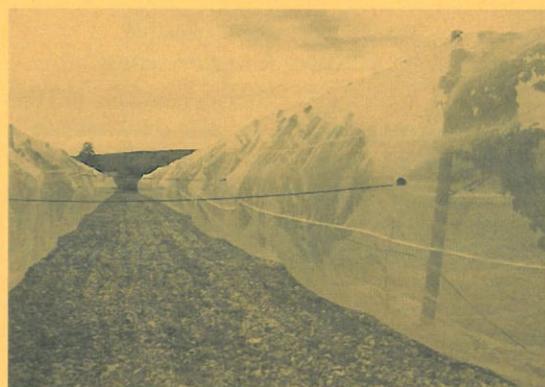
L'article en couleur est disponible sur le site du GRAB

Jean-François Augier est installé sur 22 hectares près d'Apt, en AB depuis bientôt 25 ans. Il cultive principalement le cerisier, mais aussi du raisin de table, des légumes, pommes de terre...

La cerise reste sa passion et sa principale compétence. Depuis le début, il déplore des fortes attaques de mouche, chaque année, irrémédiablement. Le temps de la roténone, plutôt efficace, est bien révolu, et "c'est sûrement mieux comme ça", pense-t-il. Mais faute de matière active performante pour la remplacer, et malgré des essais réalisés avec le GRAB, Jean-François s'est résolu en 2011 à tester la protection mécanique sur une de ses variétés, Sweet Heart.

Jean-François est un bio convaincu, pas un opportuniste du marché de niche. La roténone était utilisée, faute de mieux, car son activité en dépendait, mais le Spinosad ne lui semble aujourd'hui pas plus doux pour l'environnement...

Le filet plastique ne faisait pas partie des pistes envisagées jusque 2011. Avec une pression de mouche qui montait sans cesse, jusqu'à attaquer des variétés de plus en plus précoces, et avec l'annonce d'un nouveau ravageur exotique sur la cerise (la drosophile), il a préféré prendre les devants et faire sa propre expérimentation. Il a installé un filet mono-rang sur deux rangées de Sweet Heart (voir photo) en 2012, sur un total de 32 arbres. Les arbres ont été plantés en 2007 sur Sainte-Lucie, à une densité de 6x6m.



*Filets mis en place chez JF Augier.
Les poteaux atteignent 3m de hauteur.*

Étant donné qu'il a réduit la frondaison latérale pour installer ses filets, JF envisage de doubler sa plantation et de rajouter un arbre au centre, afin de parvenir à une sorte de haie fruitière à 550 arbres/ha. Il pense transformer son essai et poser des filets mono-rang sur l'ensemble du verger, soit 7000m².

Coûts d'installation pour 2 rangées (1000m²)

		quantité	coût
Matériel	filets, structure		2600
	poteaux (18€ l'unité)	1 par arbre ¹	576
	tractopelle	6 heures	240
Main d'œuvre	mise en place des structures (poteaux, amarres, fils)	20 heures	360
	pose des filets (3 personnes) ²	18 heures	324
	levée des filets (3 personnes)	6 heures	108
	formation des arbres	7 heures	126
TOTAL			4334

Le coût estimé par arbre, tenant compte de l'amortissement du filet sur 7 ans, est de 45 euros. D'après JF, il peut aller

1 un poteau pour 2 arbres devrait suffire

2 temps estimé à 6h au total pour déplier les filets dès la 2e année

jusqu'à 100 euros sans remettre en cause sa viabilité économique, d'autant plus que ce matériel est éligible aux aides du PVE³. La durée de vie devrait d'ailleurs être plus longue d'après lui, car le filet ne sert que deux mois par an, à la différence du cas du pommier.

Bénéfices & inconvénients après un an

Avantages observés, déduits	Inconvénients possibles
effet net sur mouche, drosophile ? (pas de pression en 2012)	dégâts sur branches par quelques rares oiseaux qui peuvent se faufiler
effets secondaires sur guêpe, oiseaux, grêle...	puceron noir observé en 2012 sur un arbre de bordure
baisse du stress des arbres restés plus verts sous filets jusqu'à septembre : effet de la taille ?	éclatement ? moniliose ?
rendement amélioré et récolte plus rapide	irrigation et fertilisation à augmenter légèrement si les cerises sont laissées plus longtemps
étalement variétal possible, --> gain pour le consommateur	

Le **bilan environnemental** du filet est à creuser : la consommation d'énergie fossile pour fabriquer le filet tissé est à mettre en rapport à la forte diminution des traitements : une analyse de cycle de vie (ACV) permettrait d'établir ce bilan carbone. Elle est en cours (travaux INRA) sur verger de pommiers vis-à-vis du carpocapse, et donnera de premiers éléments comparatifs.

Effets sur la rentabilité économique

Les résultats de la première année sont à prendre avec des précautions, mais sont séduisants. Les filets ont été descendus le 22 avril, pour une récolte des Sweet Heart le 18 juin.

La protection quasi-complète des fruits permet à JF de laisser les fruits venir à maturité, d'où :

- un calibre des fruits amélioré (> 24mm),
- une coloration plus homogène, car les arbres sont moins épais,
- une récolte améliorée de 30 à 50%,
- une vitesse de cueille doublée de 12 à 25 kg/heure,
- aucun travail de tri à effectuer,
- un seul passage (2 à 3 sur la même variété non placée sous filets).

Le gain financier après la première année sur 1000m² est ainsi estimé à :

$$32 \text{ arbres} \times 15 \text{ kgs} \times 40\% \times 4\text{€}/\text{kg} = \mathbf{800 \text{ euros}}$$

A cela il faut ajouter 30% d'heures de tri et de récolte en moins.

Recommandations du producteur

Le filet reste une technique adaptée aux variétés **autofertiles** : Sweet Heart, Van, Coralise, Staccato...

L'expérience de JF lui fait dire qu'il est difficile de combiner des variétés sur une même parcelle, car les filets sont solidaires entre eux (voir photo) et doivent donc être baissés/relevés en même temps.

Les fruits étant d'allure parfaite, ils restent fermes et peuvent être expédiés même si la maturité est nettement avancée. Sur une récolte tardive faite en une seule fois, il est nécessaire de stocker les fruits. Les palox proposés par Mattiempo permettent une conservation jusqu'à 28 jours, si les fruits sont sains au départ.

pour en savoir plus : www.alt-carpo.com

Autre retour d'expérience

Michel André est installé en AB à Cavaillon. Il a posé des filets sur ses pommiers et sur ses cerisiers, depuis 3 ans. Les variétés sont Belge et Folfer. En 2010 et 2012, il a constaté 30% d'éclatement en moins sur les fruits protégés, mais en 2010, ce gain a été compensé par 30% de moniliose en plus... en 2012, il n'a pas noté d'effet négatif du filet.



Dégât de *Drosophila suzukii* sur cerise
Mâle et femelle de *D. suzukii*

