

FICHE TECHNIQUE



Filets Alt'droso Monorang



PROTECTION



AGROÉCOLOGIE

Protection des
cerisiers contre la
Drosophila suzukii

Janvier 2025



#agriculture84

chambre-agriculture84.fr



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
VAUCLUSE



Filets Alt'droso Monorang

Protection des cerisiers contre la Drosophile suzukii



Testé dès les années 2008 pour lutter contre la mouche de la cerise, le filet de protection se développe de plus en plus face à la menace *Drosophila suzukii*. C'est dans ce cadre que le GIEE Ventoux Durable, réalise des suivis sous filet Alt'droso et accompagne les producteurs à sa mise en place sur les vergers du Ventoux et du Calavon. Ce groupe a pour ambition de permettre aux agriculteurs de mettre en œuvre rapidement une solution alternative : la pose de filets, véritables barrières physiques. Cette technique permet de protéger efficacement contre les mouches. Elle comporte par ailleurs d'autres intérêts, notamment par rapport aux aléas climatiques.

SYSTÈMES DE PROTECTION

MONORANG

Filets installés sur le **rang**, possible sur vergers palissés ou en gobelet (nécessite de restructurer plus ou moins les arbres).



MONOPARCELLE

Filets installés sur l'**ensemble de la parcelle**.

Plus simple à gérer au quotidien mais son efficacité dans la lutte contre les ravageurs est moins performante, une protection phytosanitaire complémentaire est nécessaire.





Filets Alt'droso Monorang

Protection des cerisiers contre la Drosophile suzukii



La protection Monorang est validée et développée depuis plusieurs années chez des arboriculteurs



- Très bons retours en matière d'efficacité sur la drosophile suzukii et la mouche de la cerise
- A l'effet « barrière physique », s'ajoute l'effet « confinement » qui gêne le développement des insectes qui auront pu passer à travers les mailles étant donné que chaque rangée est indépendante
- Le filet apporte aussi une protection contre les aléas climatiques (grêle et vent)
- Efficacité sur d'autres bioagresseurs notamment oiseaux, escargots, punaises...
- Les filets ne nuisent en aucun cas à la qualité de pulvérisation



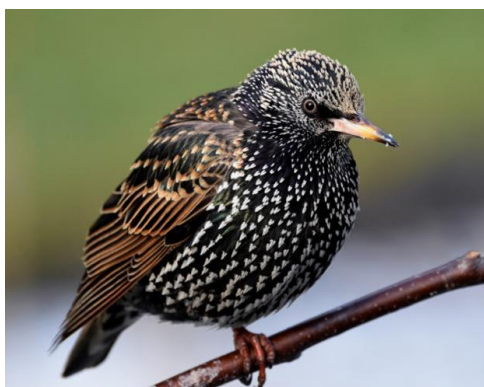


Filets Alt'droso Monorang

Protection des cerisiers contre la Drosophile suzukii



IMPACT DU FILET SUR LA CULTURE



IMPACT SUR LES AUTRES BIOAGRESSEURS

En tant que barrière physique, le filet permet de protéger les cerisiers d'autres ravageurs (punaises, escargots) et des oiseaux. La réduction des traitements limite le développement de certains ravageurs comme les cochenilles et les acariens... Les pucerons peuvent être favorisés dans cet environnement.



QUID DE LA PROTECTION CONTRE L'ÉCLATEMENT

Dans les essais menés, le filet n'a pas d'impact sur l'éclatement des cerises. Pour s'assurer d'une meilleure protection, il faut renforcer le dispositif avec l'installation de bâches plastiques ou de filets déperlants sur le faîtage. Attention, ces équipements présentent une prise au vent non négligeable. L'hygrométrie est un paramètre important, éviter la sur irrigation pendant la formation du fruit.

EFFETS SECONDAIRES SUR LE MONILIA

Le confinement des arbres sous les filets peut augmenter l'hygrométrie et le temps de séchage de la végétation. Mais, que ce soit en essais ou en verger de production, la présence des filets n'a pas d'impact sur les dégâts liés aux monilioses.



Filets Alt'droso Monorang

Protection des cerisiers contre la Drosophile suzukii



PROTECTION CONTRE LE VENT ET LA GRÊLE

Le filet protège des aléas climatiques. Il permet par ailleurs d'améliorer la qualité visuelle des fruits en protégeant des frottements.

EFFET ÉCLAIRCISSANT

A l'époque où le filet est déployé (fin floraison- début nouaison), il n'y a pas d'incidence sur la pollinisation. Si, le filet est déployé pendant la floraison, on peut obtenir un effet éclaircissant. Celui-ci doit être dosé en fonction de la variété et du verger. L'intensité d'éclaircissage peut être marquée.

EFFET SUR LA CROISSANCE DES ARBRES

Par effet mécanique, le filet engendre un raccourcissement des entrenœuds et courbe les gourmands à leur contact. Par contre, le microclimat créé par le filet favorise la vigueur.





Filets Alt'droso Monorang

Protection des cerisiers contre la Drosophile suzukii



MISE EN ŒUVRE EN VERGER

DEUX TYPES DE VERGERS PEUVENT ÊTRE ÉQUIPÉS DE FILETS ALT'DROSO :

❖ Les vergers palissés

Plus facile à protéger car leur végétation est orientée sur un plan. Dans le cas de nouvelles plantations, s'orienter sur ce type de conduite afin de favoriser l'intégration du filet.



❖ Les vergers en gobelets

Nécessitent un travail préalable de restructuration pour se rapprocher d'une haie fruitière. Cette opération peut réduire le rendement global du verger les deux premières années.



Restructurer les arbres en gobelet pour :

- rabaisser la hauteur des arbres
- contenir le plus possible la végétation le long du rang.
- avoir des branches souples (mise en place du filet facilitée et moindre risque de perforation)



Filets Alt'droso Monorang

Protection des cerisiers contre la Drosophile suzukii



CHOIX DU SYSTÈME

L'étude de faisabilité se fait au cas par cas avec un conseiller

Le projet de protection sera différent en fonction du verger

- Création d'un nouveau verger ou la protection d'un verger en place
- D'une protection Alt'Droso seule ou associée à une protection anti-pluie
- D'un filet posé directement sur les arbres ou d'un système intégrant une structure support (piquets, chapeau, fil de faîtage, écarteurs)



Comment gérer la protection Alt'Droso ?

- La fermeture doit être réalisée après la floraison (sauf si on souhaite réduire la pollinisation) et impérativement avant le début de la véraison.
- S'assurer une bonne étanchéité pour optimiser l'efficacité du filet en soignant la fermeture sur le bas des arbres (point de fermeture tous les 3-4 arbres) et en bout de rang.
- En cas d'opération nécessitant d'ouvrir les filets (1ère passe de récolte par exemple), ouvrir et fermer les filets au fur et à mesure.
- Si des traitements phytosanitaires sont appliqués, la présence de filet n'en diminue pas l'efficacité.
- Après récolte, remonter les filets rapidement pour les maintenir en bon état. Ne pas les laisser libres non attachés.



Filets Alt'droso Monorang

Protection des cerisiers contre la Drosophile suzukii



Les mises en œuvre par type de verger

	Vergers palissés haies fruitières	Vergers en gobelet
Filets	Maille 1,3 x 1,3mm (6x6) / Opter pour un filet blanc qui ne pénalise pas les arbres, contrairement aux filets noirs et gris. Largeur adéquate = 2x la hauteur des arbres + 1 m. A moduler selon la frondaison	En raison du volume des arbres, la largeur du filet doit être supérieure. A mesurer précisément - moduler selon la frondaison.
Protection anti-pluies	Pour une protection complète des cerises, il est possible d'associer la protection Alt'Droso avec une bâche anti-pluie ou un filet déperlant sur le faîtage.	
Structure support	Il n'est pas nécessaire de disposer d'une structure surdimensionnée : en mono-rang, lorsqu'il grêle, le filet ne se charge pas. De même, le système étant souple, il bouge avec le vent. La pose d'un fil de faîtage permet de fixer et centrer correctement le filet et de servir de support lors de son hivernage sous forme de boudin. Des chapeaux sont installés sur les piquets pour éviter les perforations. Le palissage en place est complété par un fil de faîtage situé à 40 cm environs au-dessus de la frondaison.	Des poteaux peuvent être plantés sur le rang entre les arbres pour porter le fil de faîtage. Sans fil de faîtage, le filet repose directement sur les arbres. Ce système est moins coûteux à l'investissement mais moins pratique pour positionner et hiverner le filet. Par contre l'absence de point de tension limite le déchirement au niveau du faîtage.
Ecarteurs	Il est possible d'écarter le filet de la végétation : cela peut être intéressant sur les jeunes arbres, mais en créant des points de tension, le filet s'use plus vite et cette technique apporte un surcoût.	
Fixation du filet en haut	Si un fil de faîtage est installé, la couture centrale du filet doit reposer sur celui-ci. Une épingle ou une plaquette positionnée tous les 3 à 5 m permet de fixer le filet. Dans le cas de la pose directe du filet sur les arbres, supprimer les branches trop hautes et harmoniser le gabarit des arbres.	





Filets Alt'droso Monorang

Protection des cerisiers contre la Drosophile suzukii



	Vergers palissés haies fruitières	Vergers en gobelet
Fixation du filet en bas	Les deux pans de filets qui tombent de chaque côté du rang sont rattachés entre eux avec un mousqueton ou un crochet. Privilégier les systèmes les plus rapides en exécution. Dans le cas des vergers palissés, les filets peuvent être fixés sur le fil de palissage le plus bas à l'aide d'un mousqueton.	
Fermeture du bout de rang	Afin de parfaire l'étanchéité, fermer le filet en faisant un boudin bloqué avec des aiguilles ou des plaquettes.	



Conseil

Eviter de laisser le filet descendre jusqu'au sol pour ne pas gêner les interventions au pied des arbres et faciliter l'accès aux points de fermeture

En terme de matériel :

- une plateforme pour la manipulation des filets
- ainsi qu'un matériel pour dérouler les filets lors de l'installation initiale

2 exemples	Temps de travaux à l'hectare /an		Coût indicatif du matériel à l'hectare (uniquement matériel de protection)
	1 ^{ère} année	Années suivantes	
Mono-rang sur verger en place avec pose directe du filet	200 h	100 à 120 h	12 000 à 22 000 euros
Mono-rang avec structure support avec ou sans protection anti-pluie	400 h	100 à 120 h	20 000 à 40 000 euros

La durée de vie du filet est en moyenne de 10 ans en conditions normales avec hivernage du filet. Depuis quelques années, le recyclage du filet est géré par ADIVALOR.

FICHE TECHNIQUE

FranceAgriMer propose régulièrement des fonds de subvention pour l'investissement dans du matériels visant à réduire l'utilisation de produits phytosanitaires. Dans ce cadre, l'acquisition de filets anti-insectes est subventionnée à hauteur de 40 % voir 60% sous certaines conditions (GIEE, JA...) et peuvent aussi être financés par des programmes opérationnels.

Infos :

Chambre d'agriculture : 04.90.23.65.65

DDT de Vaucluse : 04.88.17.85.12

Réactualisation :

Guilhem Sévérac, Nicolas Vaysse,
Manon Julien (Chambre
d'agriculture de Vaucluse),
Aliénor Royer (LaTapy/CTIFL)



Crédit photo

La Tapy, Bio de PACA, CA84

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

*La responsabilité du ministère en charge de l'Agriculture
ne saurait être engagée*



Filets alt'droso monorang

Protection des
cerisiers contre la
Drosophile suzukii



PROTECTION



AGROÉCOLOGIE



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE
VAUCLUSE**



#agriculture84

chambre-agriculture84.fr