



# LES FILETS ANTI-INSECTES



Les dispositifs anti-insectes consistent à créer autour de la culture à protéger, des **barrières** permettant de prévenir de **l'intrusion de ravageurs** particulièrement dommageables. Ces dispositifs peuvent être installés de manière durable ou de façon temporaire en relation avec une période de cycle biologique ou un stade végétatif de culture.

## o Les filets anti-insectes

Il s'agit d'**agro-textiles** dont le tissage est suffisamment fin pour empêcher les insectes d'atteindre la culture, tout en permettant le passage de l'eau et de l'air. Ces filets sont la plupart du temps en polyéthylène, polyamide, polyester ou composite polyester verre. Organisés en mailles tricotées ou tissées, le diamètre varie de 300 à 800 microns. Un **traitement anti-UV** garantit une réutilisation sur plusieurs années (selon les conditions d'ensoleillement, de pluie, de vent et de salissement).

## o Deux techniques de pose sont utilisées

### Les filets anti-insectes horizontaux

#### Principe (?)



Les filets sont installés **à plat directement sur la culture pendant une période de risque**. Ils doivent être fixés **au sol de manière flottante** pour permettre à la culture de se développer normalement. La pose sur des arceaux (petit tunnel nantais) est également possible.

Le choix de la maille du filet sera réalisé en fonction du bio-agresseur visé :

- **Thrips et la mouche blanche (aleurode)** entre 0,3 et 0,6 mm ;
- **Pucerons, mouches mineuses ou altises** entre 0,5 et 1,0 mm ;
- **Papillons** entre 1,0 et 1,5 mm.



Photos : exemple de filets horizontaux sur oignon et navet. Ici, les altises ne peuvent pas s'attaquer aux crucifères.

## Précautions

Cette technique de pose nécessite de **surveiller l'état sanitaire des plantes sous le filet** pour éviter l'apparition des **maladies fongiques** (champignons) dues aux modifications du microclimat à l'intérieur (hygrométrie plus élevée, ventilation moindre) notamment dans les régions humides et lorsque la végétation est dense.

## Avantages et inconvénients

L'intérêt est **d'assurer une protection quasi intégrale des cultures** contre les principaux ravageurs, sans recourir à l'usage des insecticides. En revanche l'installation peut être **fastidieuse**. Ils interdisent les opérations culturales (désherbage, traitement, cueillette) et doivent être posés et enlevés plusieurs fois au cours de la saison de culture afin de permettre ces opérations. Choisir une journée sans vent et de préférence tôt le matin pour éviter l'arrivée de nouveaux ravageurs extérieurs pendant la dépose du filet. Les voiles étant coûteux, il importe donc **d'en prendre soin afin de les utiliser le plus longtemps possible**.

## Quelques conseils de bon usage

-  À la pose, les **fixer** fermement au sol (sacs de sable sur les bords).
-  Ne pas **marcher** dessus.
-  Utiliser le **bon filet** pour le bon usage.
-  Ne jamais les laisser **trainer au sol** après utilisation, mais les entreposer en rouleaux très serrés dans un endroit sec, à l'ombre, et à l'abri des rongeurs.

## Les filets anti-insectes verticaux

### Principe

Certains ravageurs des légumes (mouche de la carotte, cécidomyie du chou) se déplacent en **volant juste au-dessus de la culture**. C'est en se basant sur ce comportement que les filets verticaux ont été conçus. En dressant sur le trajet de déplacement des insectes un obstacle avec un surplomb, les ravageurs y **restent coincés**, car ils essaient toujours de s'échapper vers le haut et en direction de la lumière. **Le filet anti-insecte est installé comme une clôture tout autour de la culture à protéger**. Dans ce concept, la protection doit avoir une **hauteur minimum de 90 cm** et le rebord doit être de 30 cm incliné à 45 ° vers l'extérieur.

## Avantages et inconvénients

Par rapport aux filets horizontaux, cette technique présente les avantages **de ne pas modifier le microclimat de la culture (température-humidité) et permet les interventions culturales sans qu'il soit nécessaire d'enlever le filet**. En revanche ce type de pose **ne convient qu'aux parcelles de petite taille et abritées du vent**. Il ne protège pas la culture des pucerons et des lépidoptères. Les améliorations apportées aux filets verticaux concernent la stabilité et la réduction de la prise au vent (plus perméable).

## Une autre parade, le voile de forçage

L'utilisation d'un voile de forçage (type P17) en polypropylène non-tissé recouvrant la plante et le sol **constitue une barrière efficace contre les pucerons (vecteurs de virus), les altises, les mouches, les doryphores**. Il ne peut être utilisé que pendant la germination et jusqu'au premier stade de croissance des plantes ; au-delà les plantes manquent de lumière et d'aération. Lorsqu'il a joué son rôle de forçage, il faut le remplacer par un filet anti-insecte plus « respirant » pour les cultures.

---

**Les obstacles physiques dressés contre les ravageurs donnent généralement d'excellents résultats lorsqu'ils sont bien adaptés à la biologie des espèces visées (taille de la maille et période de mise en place). Par ailleurs, l'installation doit être soignée pour éviter l'entrée des ravageurs. Elle peut même favoriser leur multiplication à partir de quelques individus ayant pénétré sous le filet (déchirures) ou suite à un mauvais choix de rotation (présence de larves ou de pupes dans le sol) et sorties d'adultes sous le filet.**

Crédits photos : **FREDON CVL**