

LEVIER FILETS ANTI-INSECTES

Principe et objectif

>> Les larves de la mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*) creusent des galeries rectilignes dans les feuilles et le fût du poireau, ce qui peut entraîner à terme une déformation, un éclatement du fût au champ et une forte mortalité des plants en pépinière. La mise en place d'un filet anti-insecte a pour but de former une **barrière physique** entre la culture et le ravageur. Les individus adultes n'auront ainsi pas accès aux feuilles, principale source de nourriture et site de ponte pour ce ravageur.

>> En cours de culture, la pose de ces filets pendant la période de vol est la méthode de protection principale. Il s'agit la plupart du temps de toiles tissées dont la taille de mailles et le grammage varient en fonction de la culture à protéger et du ravageur ciblé.



Mouche du poireau. PLANETE Légumes.



Dégâts sur poireau. PLANETE Légumes.

Éléments techniques

Mise en œuvre



Installation d'un filet anti-insectes. PLANETE Légumes.

• Quand poser son filet ?

>> Le cycle de la mouche mineuse comporte **deux générations par an** séparées de périodes de pause au stade pupes. Le 1er vol est étalé d'avril à juin tandis que le second débute fin août et peut se prolonger jusqu'à début novembre en fonction des conditions climatiques. **La pose du filet doit donc être réalisée juste avant ces périodes.**

>> Des **techniques de piégeage** peuvent permettre d'anticiper les périodes à risques notamment pour le vol d'automne, souvent difficile à repérer.

• Choix du filet et conditions d'installation

>> Il existe différentes largeurs de mailles dans le commerce, allant entre **0,23 à 1,38 mm**. Le choix de la maille doit être choisi en **fonction du bioagresseur visé**. Pour les mouches mineuses, la maille devra être entre **0,5 et 0,8 mm**. La matière du filet est également un critère important. Ils peuvent être en polyéthylène haute densité, en polyamide ou en bioplastique d'origine végétal (qui a l'avantage d'être compostable).

>> Il est impératif qu'**aucun ravageur ne soit présent sur la parcelle au moment de la pose**, que ce soit sous la forme d'adultes ou de larves. L'effet du filet aura alors l'effet inverse de celui escompté. Le choix de la parcelle est important et la vérification de l'absence de tous types de ravageurs est recommandée en amont. Il est préférable de ne pas trop tendre le filet de protection afin de laisser un espace suffisant pour le développement du végétal et pour limiter la formation d'un microclimat.

• Durée de vie

>> Elle varie en fonction du type de filet et des conditions d'utilisation.

Les filets en polyamide sont plus légers (environ 17 g/m²) mais fragiles. Ils permettent de limiter l'effet d'un microclimat sur la culture mais la durée de vie sera relativement courte (**1 à 2 saisons**).

A l'inverse, ceux en polyéthylène haute densité (PEHD) sont plus lourds (environ 34 g/m²) et plus résistants et peuvent être utilisés entre **3 et 6 saisons**. Sur poireau, on privilégiera ce type de filet car plus adapté aux cycles longs.

Atouts

- Diminution du risque de transmission de maladies
- Réduction des intrants phytosanitaires et à terme des transferts de polluants vers l'eau
- Bonne durée de vie (jusqu'à 10 saisons pour les filets les plus robustes).
- Efficacité proche de 100% si les conditions de pose sont respectées

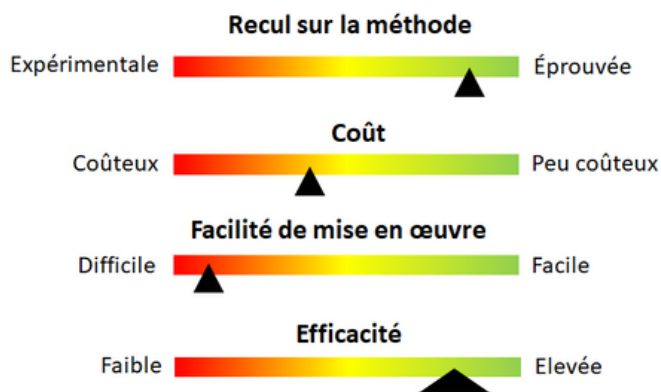
Contraintes/Limites

- Manutention
- Limite les interventions sur la parcelle (désherbage, etc....)
- Peut provoquer un problème de microclimat favorable aux maladies et au développement des adventives
- Difficile à mettre en place sur de grandes surfaces
- Coût

Éléments financiers

>> Pour les filets fait en **polyamide**, il faut compter environ **0,6 € par m²**. Pour ceux fait en **polyéthylène haute densité**, le coût sera légèrement plus bas avec **0,5 € par m²**. D'une manière générale, le coût de cette technique reste élevé.

Faisabilité



Pour aller plus loin...

>> Les filets présentent l'avantage d'apporter une efficacité proche de 100% à la seule condition qu'ils soient convenablement utilisés. Il faut ensuite mixer les types de filets pour composer avec leurs inconvénients. Dans la conjoncture actuelle, cette solution présente un intérêt majeur dans la réduction des intrants phytosanitaires, mais qui doit être manipulée soigneusement. Elle permet également de se protéger des attaques de gibiers et de corbeaux.

AUTRE LEVIER NON DÉVELOPPÉ DANS CETTE FICHE GESTION DES DÉCHETS

>> Cf fiche Élimination des déchets de culture