

Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | OIGNON, AIL ET POIREAU

Thrips de l'oignon

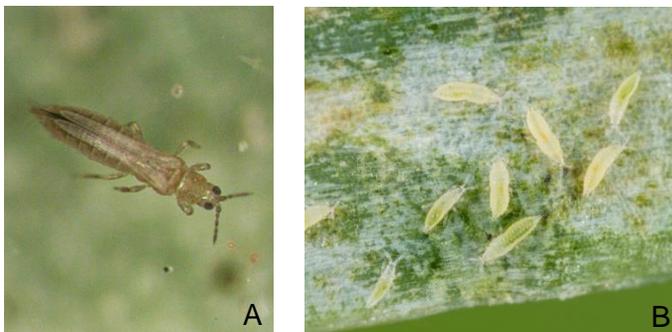
Nom scientifique : *Thrips tabaci*

Classification : Thysanoptera : Thripidae

Nom anglais : Onion thrips

Introduction

Le thrips de l'oignon (*Thrips tabaci* Lindeman) est un ravageur pouvant causer d'importantes pertes économiques chez les producteurs d'Alliacées. Les adultes et les larves râpent l'épiderme du feuillage pour se nourrir de la sève, ce qui occasionne une réduction de l'efficacité de la photosynthèse et compromet le calibre des bulbes. De plus, les lésions causées par les thrips constituent une porte d'entrée pour des pathogènes secondaires, dont les adultes peuvent être vecteurs.



Adulte (A) et larve (B) de *Thrips tabaci*

Photo : LEDP (MAPAQ)

Hôtes

Tel que son nom l'indique, cet insecte apprécie tout particulièrement le feuillage d'oignon, mais il est aussi retrouvé fréquemment sur l'ail et d'autres espèces de la famille des Alliacées. Il peut cependant s'attaquer à presque toutes les plantes cultivées et aux mauvaises herbes.

Identification et biologie

- **Adulte** : 1,2 mm, forme linéaire, paires d'ailes plumeuses, brun clair ou noir avec yeux noirs;
- **Pupe** : 0,7 mm, semblable à la larve, mais avec plus de soie;
- **Larve** : semblable à l'adulte, plus petite, plus pâle (jaune à brun clair) et aptère;
- **Œuf** : 0,26 mm, en forme de haricot (un côté concave, et un convexe).

Cycle vital

- Les thrips hivernent dans les prairies et migrent vers les champs d'oignon lors des premières coupes de foin, qui ont généralement lieu vers la mi-juin;

- Le cycle vital du thrips de l'oignon est très court :
 - Une génération se développe généralement en 14 à 30 jours, selon la température;
 - Lorsque la température dépasse 30 °C, une génération peut se compléter en seulement dix jours.
- Les femelles peuvent se reproduire de façon asexuée. Les mâles sont très rares chez cette espèce et ils ne sont pas nécessaires à la production d'œufs fertiles par la femelle. Cet aspect reproductif est important, puisqu'un seul individu peut donner rapidement naissance à une population entière.



Dommmages de thrips
Photos : PRISME Consortium

Dommmages

- Les thrips sont des insectes de type râpeur-suceur; ils râpent l'épiderme des feuilles dans le sens des nervures pour s'alimenter de la sève;
- Le thrips de l'oignon se nourrit principalement de jeunes feuilles, ce qui donne l'impression que les dégâts augmentent au fil de la croissance de la feuille;
- Les zones affectées deviennent argentées, des déjections noires indiquent souvent leur présence;
- *Thrips tabaci* est un vecteur potentiel de quelques virus (ex. : *Iris yellow spot virus* (IYSV), *Tomato spotted wilt virus* (TSWV), *Tobacco streak virus* (TSV));
- Les lésions sur les plants d'oignon peuvent diminuer l'efficacité photosynthétique du feuillage et augmenter leur sensibilité à certaines maladies.

Ennemis naturels

Plusieurs prédateurs naturels contrôlent les populations de *Thrips tabaci*, dont les thrips prédateurs – plutôt que se nourrir des plants d'oignon, ces derniers se nourrissent de thrips. Les larves de syrphes et de coccinelles ainsi que la punaise prédatrice du genre *Orius* sont aussi des ennemis naturels des thrips particulièrement voraces.



Thrips prédateur
Photo : PRISME Consortium

Surveillance phytosanitaire

Dépistage

- Débuter le dépistage des thrips au stade 2 feuilles ou dès que les premières coupes de foin ont lieu dans la région;
- Effectuer le dépistage une fois par semaine;
- Lors du dépistage, échantillonner plusieurs plants d'oignon de façon aléatoire dans le champ;
- Regarder au cœur et dans les plis du feuillage afin de rechercher les adultes et les larves.



Présence de thrips lors du dépistage au cœur de l'oignon

Photo : Consortium PRISME

Stratégies d'intervention

Seuil d'intervention

Le seuil d'intervention économique est d'un thrips par feuille, peu importe le type d'oignon.

Prévention et bonnes pratiques

- Pour prévenir l'établissement de colonies imposantes, dépister régulièrement les champs d'oignon pour vérifier la présence de thrips et identifier les dommages qu'ils causent;
- Retirer les oignons volontaires au champ, qui permettraient la colonisation précoce des thrips;
- Entretenir les bordures de champ et éliminer les mauvaises herbes présentes;
- Alternier les groupes chimiques lors de l'utilisation d'insecticides – les thrips peuvent développer une résistance très rapidement si des produits d'une même famille chimique sont employés subséquentement. Il peut parfois être préférable d'utiliser un produit moins efficace afin d'assurer une rotation des familles chimiques.

Lutte biologique

Étant donné leur efficacité limitée, des auxiliaires peuvent être utilisées en complément aux autres méthodes de lutte. Par exemple, les acariens prédateurs *Neoseiulus cucumeris* ou la punaise prédatrice *Orius* peuvent être introduits dans les champs.

Plusieurs produits sont homologués en agriculture biologique pour lutter contre le thrips dans l'oignon, dont les produits à base de *Bacillus thuringiensis* (Bioprotec), de *Beauveria bassiana* (BioCeres, BioTitan) ou de spinosad (Entrust).

Lutte chimique

Visitez [SAGe pesticides](#) pour obtenir la liste complète des produits homologués contre le thrips de l'oignon et en connaître l'efficacité.

Lutte physique

L'utilisation de paillis peut aider à réduire les populations de thrips en favorisant les ennemis naturels, en nuisant à l'émergence des pupes et en créant une confusion au niveau de la reconnaissance de la culture par les thrips.

Les filets d'exclusion présentent un défi en production commerciale, car ils favorisent les mauvaises herbes et empêchent les opérations de désherbage.

Pour plus d'information

- Fiche technique d'IRIIS phytoprotection sur le *Thrips de l'oignon*
- Fortier A-M, (2021) *Détermination d'un seuil d'intervention pour le contrôle du thrips de l'oignon, Thrips tabaci dans l'oignon sec*
- Hoepfing C. (2018) *Nouveauté sur le contrôle des ennemis de l'oignon*
- Nault B. (2007) *La biologie et l'écologie du thrips dans les champs d'oignon*
- Nault BA, Hsu CL & Hoepfing CA. (2013) *Consequences of co-applying insecticides and fungicides for managing Thrips tabaci (Thysanoptera: Thripidae) on onion. Pest. Manag. Sci, 69: 841-849*
- Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) *Optimizing sprayer efficiency to improve onion thrips control*
- Association des Producteurs Maraichers du Québec (APMQ) (2023) *Fiche production horticole intégrée*
- [SAGe pesticides](#) pour connaître les insecticides homologués contre le thrips de l'oignon.
- Boudache M. (2014) *Itinéraire technique de l'oignon cultivé en sol organique*

Cette fiche technique a été rédigée par Marie Froment, agr. (Consortium PRISME) et Clara Villeneuve, professionnelles de recherche (Phytodata). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les avertisseurs du sous-réseau Oignon, ail et poireau ou le secrétariat du RAP. Édition : Amélie Picard, agr., M. Sc. et Sophie Bélisle (MAPAQ). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.

11 juin 2024