

# Dossier Technique



## La mineuse du poireau

La mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*) est un diptère de la famille des *Agromyzidae*, plus communément nommées mouches mineuses. C'est une mouche dont la larve attaque les plantes du genre *Allium* : poireaux, ciboulettes, oignons et échalotes. Les dégâts sont importants et rendent les poireaux impropres à la consommation.

### ▪ Description du ravageur



**Adulte** : mouche grisâtre mesurant environ 3mm de long. Elle présente une tête avec un front de couleur jaune, la partie ventrale de l'abdomen est jaune également. Les pattes sont noires à l'exception des genoux de couleur jaune. Les ailes sont transparentes et mesurent entre 3,5mm chez la femelle et 2,8mm chez le mâle. Elles dépassent de l'abdomen.



**Larve** : de couleur jaune pâle, elle présente une tête sans yeux mais pourvue d'une paire de crochets de couleur marron. Elle mesure environ 6mm au dernier stade larvaire.



**Pupe** : de couleur brun rougeâtre, elle mesure 3 à 4mm de long et se forme dans des logettes à l'intérieur des tissus des feuilles et dans le fût du poireau.

Photos : de haut en bas, adulte, larve et pupa de mineuse du poireau.



La santé de nos jardins • n°5 • Septembre 2020

## ▪ Biologie, cycle biologique

La mineuse du poireau possède **deux générations par an** avec deux périodes de pause : **estivale et hivernale**.

- Les adultes issus de la 2<sup>de</sup> génération de l'année précédente émergent des pupes au printemps (vol de fin avril à fin mai).
- L'accouplement survient 48h après. Les femelles réalisent des piqûres nutritionnelles alignées leur permettant de reconnaître et sélectionner la plante hôte puis pondent leurs œufs au sommet des feuilles.
- Les larves forment des mines (galeries) rectilignes entre les deux épidermes des feuilles et pénètrent au sein du fût.
- Les larves se transforment en pupes à l'extrémité de leur galerie, dans des logettes situées dans les tissus des feuilles.
- Après une période de repos estival, les adultes émergent. Le 2<sup>nd</sup> vol s'étend de fin août à mi-octobre.

## ▪ Symptômes et dégâts

 **Au printemps** : les poireaux sont de petite taille, aussi, quelques larves suffisent à tuer la plante.

 **A l'automne** : les poireaux survivent même en hébergeant des populations importantes de larves. Les galeries sont blanchâtres dans certains cas, brun rose dans d'autres. Leur présence fragilise les feuilles externes qui sont susceptibles d'éclater lors de la croissance des feuilles centrales. On observe de graves déformations des plants. De plus, la présence de pupes sur plusieurs épaisseurs de feuilles et de galeries colorées rend les poireaux impropres à la consommation.



*Photo : déformation d'un oignon suite aux dégâts des larves.*



*Photo : observation de galeries et de pupes.*



## ▪ Conseils et mesures prophylactiques



- ✓ Il n'existe pas de traitement curatif contre la mineuse du poireau.
- ✓ Posez un voile anti-insecte (maillage < 0,5 mm) lors des périodes de vol. Les feuilles ne doivent pas toucher le filet (utilisez des arceaux) et il ne doit subsister aucun trou ou passage. Le filet doit être posé dès l'apparition de piqûres de nutrition.
- ✓ Placez des pots de ciboulette à proximité de la culture et observez les brins chaque semaine. La ciboulette est une plante indicatrice de l'arrivée des vols. On y détecte facilement les piqûres de nutrition précédant la ponte, reconnaissables par des petits points blancs alignés verticalement sur les feuilles.
- ✓ En cas d'attaque sur vos poireaux, détruisez les plants infestés. Ne les mettez pas au compost, les pupes ne seraient pas détruites.



Photo : piqure de nutrition : points blancs alignés sur feuille de ciboulette

## ▪ Attention aux confusions !



Photo : dégâts de teigne du poireau : la larve fore des galeries dans le poireau.

### • Nématode des tiges (*Ditylenchus dipsaci*)

Une grave attaque de ce nématode entraîne une désorganisation de la structure de la plante pouvant être confondue avec un symptôme de la mineuse du poireau. Dans le cas du nématode des tiges, il n'y a pas présence de larves ou de pupes.

### • Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

Les feuilles sont grignotées, des mines sont visibles sur le feuillage et imputables à la chenille ('le ver') de ce papillon. Contrairement à la mineuse du poireau, la chenille de la teigne reste au niveau du feuillage, s'enfonce éventuellement à l'intérieur du cornet mais ne pénètre pas profondément au sein du fût. En écartant les feuilles du cœur, la chenille est visible. On peut également retrouver sa chrysalide de couleur crème et dentelée sur les feuilles. Les produits vendus en jardinerie contre les vers du poireau sont inefficaces contre la mineuse du poireau.

Rédaction de l'article : Louise BELAMY - Crédits photos : FREDON CVL - Source de l'article :

- o Bulletin « Je protège mon jardin »,
- o Un nouvel ennemi des Allium en France - la mouche mineuse du poireau *Phytomyza gymnostoma* (Y. BOUCHERY et M. MARTINEZ, *Phytoma*, défense des végétaux n°574, Septembre 2004
- o Jardiner autrement - SNHF (Société Nationale d'Horticulture de France)
- o Fiches ravageurs issues du plan ECOPHYTO



La santé de nos jardins • n°5 • Septembre 2020