



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | GRANDES CULTURES

Le ver-gris moissonneur dans les grandes cultures

Nom scientifique : *Euxoa messoria* (Harris)

Nom anglais : Darksided cutworm

Ordre et famille : Lepidoptera/Noctuidae

Le ver-gris moissonneur (VGM) fait partie de la famille des noctuidés, famille à laquelle plusieurs espèces de vers gris appartiennent. Le nom anglais, « cutworm » - en français ver coupeur - fait référence aux dommages causés par les larves de vers gris. Comme le ver-gris moissonneur affectionne les champs avec une végétation abondante, à la suite d'un hiver doux suivi d'une sécheresse, un bon contrôle printanier des résidus de culture et des mauvaises herbes réduit les risques de dommages par cet insecte.

Hôtes

Cette espèce de ver gris s'alimente sur une grande variété de plantes, comme les cultures maraîchères (ail, betterave, crucifères, épinard, haricots, laitue, pomme de terre, etc.). En grandes cultures, le ver-gris moissonneur peut s'attaquer aux cultures du maïs grain, du maïs fourrager, du maïs sucré, de la luzerne, des céréales, du trèfle et du haricot sec.

Identification et biologie

Le ver-gris moissonneur complète son cycle de vie sur une douzaine de mois. Il n'y a donc qu'une seule génération par année.

Les adultes du ver-gris moissonneur émergent durant l'automne (août à début octobre) et pondent des œufs à une profondeur d'environ 0,6 à 1,2 cm dans le sol ou sous des débris de végétaux. Les œufs survivent à l'hiver et éclosent au printemps suivant (mai). Les larves s'activent durant le mois de juin à début de juillet et causent des dommages aux cultures durant cette période. Ensuite, les larves entrent en pupaison dans le sol, avant que le papillon n'émerge.

Œufs

De forme ovale, les œufs mesurent environ 0,6 mm et leur couleur varie de blanc à blanc arc-en-ciel. Après la ponte, les œufs deviennent brunâtres.

Larve

À maturité, les larves peuvent atteindre de 37 à 43 mm de longueur. Comme son nom l'indique, la larve est grisâtre, mais elle comporte des nuances. La tête et le thorax sont brunâtres à orangés et peuvent porter des taches foncées. La section dorsale de la larve comprend deux bandes brunes rosacées et elles sont séparées par une ligne plus pâle. Le corps de la larve revêt de nombreux points noirs nommés tubercules.

Chrysalide

La chrysalide du ver-gris moissonneur mesure environ 16 mm. Elle est brun pâle et les intersegments sont brun foncé. Des stigmates noirs sont visibles sur la chrysalide. À ce stade, les pattes et les antennes ne sont pas différencierées.

Adulte

L'envergure du papillon du ver-gris moissonneur varie entre 30 mm et 39 mm. La couleur des ailes antérieures varie de gris à gris brun et elles portent deux taches distinctes, soit une tache supérieure de forme ovale et une tache inférieure réniforme (en forme de rein).



Larve du ver-gris moissonneur



Adulte du ver-gris moissonneur

Dommages

Les larves du ver-gris moissonneur ne s'attaquent pas aux racines des plantes : elles s'alimentent des parties aériennes des plantules (feuilles et tiges). Les chenilles du ver-gris moissonneur s'alimentent d'abord des feuilles et des tiges situées dans la partie haute des plantes. Les larves sont peu mobiles, elles s'activent la nuit et se cachent dans le sol durant le jour. Elles cessent de s'alimenter lorsqu'elles atteignent la taille approximative de 3,5 cm de long.



© Sarah Brousseau-Trudel (MAPAQ)

Luzerne endommagée par le VGM



© Sarah Brousseau-Trudel (MAPAQ)

Graminées coupées par le VGM



© Sarah Brousseau-Trudel (MAPAQ)

Dommages dans une prairie



© Sarah Brousseau-Trudel (MAPAQ)

Luzerne mangée par le VGM

Ne pas confondre avec

La [tipule des prairies](#) : les dommages sont semblables, mais la larve de la tipule n'a pas de pattes ni de fausses pattes sur l'abdomen, contrairement aux vers gris. Le ver-gris s'enroule sur lui-même s'il est dérangé alors que la tipule ne s'enroule pas.

La [légionnaire uniponctuée](#) : la tête de la légionnaire est orangée, alors que celle du ver-gris moissonneur est brune.

Les autres [vers gris](#) : il est parfois difficile de différencier les espèces de vers gris. En cas de doute, vous référer à la personne répondante du RAP [pour votre région](#) afin de valider l'identification. Sinon, les spécimens à identifier peuvent être acheminés au [Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection](#) du MAPAQ.

Conditions favorables à son développement

Le ver-gris moissonneur profite des hivers doux et des saisons de cultures marquées par des périodes de sécheresse. La présence de débris et de résidus de culture ainsi que les sols sableux, meubles et secs augmentent les risques que le ver-gris moissonneur soit présent.

Cet insecte semble préférer les champs ayant une végétation abondante, comme les retours de prairie, de pâturage et d'engrais verts. La présence d'un couvert important d'adventices constitue un facteur d'attraction pour les adultes du ver-gris moissonneur. Dans le même ordre d'idée, les bordures de champs, les zones enherbées et non cultivées et les fossés peuvent attirer les vers-gris moissonneurs.

Ennemis naturels

Certains carabes, mouches et guêpes parasitoïdes ainsi que des nématodes entomophages sont des prédateurs naturels des vers gris. Les conditions de sol humides durant le stade larvaire des vers gris augmentent le risque d'infection de cet insecte par les champignons entomopathogènes. Les vers gris peuvent aussi être infectés par d'autres pathogènes tels que des virus ou des bactéries.

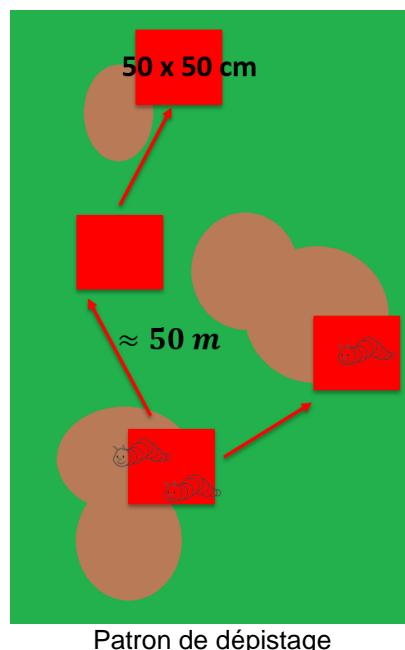
Les oiseaux et les chauves-souris consomment des larves et des papillons des différents vers gris, ce qui peut également contribuer à la diminution des populations de cet insecte.

Surveillance phytosanitaire

Dépistage

Lorsque des dommages sont observés, procéder au dépistage du ver-gris moissonneur tôt le matin ou en fin de journée, au pied et au pourtour des plants grignotés. Comme les larves se logent à environ 2,5 à 5 cm de la surface du sol, le dépistage se fait en creusant la terre à cette profondeur.

Dépister 5 à 10 zones du champ affecté et distancer les zones de 50 mètres. À chaque endroit dépisté, utiliser un quadрат de 50 cm par 50 cm et dénombrer le nombre de chenilles observées dans cette superficie. Pour obtenir le nombre estimé de chenilles par mètre carré, multiplier le nombre obtenu dans ce quadрат par 4.



Seuils d'intervention

Au Québec, aucun seuil d'intervention n'a été établi. Les seuils utilisés dans les prairies canadiennes sont les suivants :

- Pour la luzerne : intervenir au-delà de 37 à 44 larves par mètre carré;
- Pour les céréales et les oléagineuses : intervenir au-delà de 5 à 6 larves par mètre carré;
- Pour le pois : 2 à 3 larves par mètre carré;
- Pour le haricot sec et le soya : une larve de moins de 2 cm sur 1 mètre linéaire/rang ou 20 % de plants coupés.

Stratégies d'intervention

Prévention et bonnes pratiques

- Pratiquer une bonne gestion des mauvaises herbes de manière à éviter l'abondance d'adventices lors de la germination de la culture;
- Enfouir les résidus de végétaux (culture précédente, adventices, etc.) au moins 2 semaines avant le semis de la culture;
- Entretenir les bordures de champ;
- Aménager des zones (haies brise-vent, îlots fleuris, etc.) favorisant la biodiversité et la faune auxiliaire qui s'alimenteront des larves;
- Pour les cultures fourragères, pratiquer la coupe hâtive et/ou de nuit afin d'affamer les larves;
- Lorsque le resemis d'un champ est recommandé, détruire la culture ravagée et attendre de 10 à 14 jours avant de procéder à un nouveau semis.

Lutte chimique

Lorsque le nombre de vers-gris moissonneurs dépasse les seuils, un traitement insecticide homologué pourrait être envisagé. Cependant, les traitements s'avèrent généralement inefficaces sur des chenilles de plus de 2,5 cm de long. Consultez [SAgE pesticides](#) afin de connaître les produits homologués.

Pour plus d'information

- Agriculture et Agroalimentaire Canada. 2017. [Vers-gris ravageurs des cultures dans les Prairies canadiennes](#). Numéro de publication AAC 12614F. 108 pages;
- IRIIS Phytoprotection. [Ver-gris moissonneur](#).

Cette fiche technique a été rédigée par Eve Cayer, agronome (MAPAQ) avec la collaboration de Julien Saguez (CÉROM). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [le secrétariat du RAP](#). Édition : Marianne St-Laurent, agr., M. Sc. et Lise Bélanger (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.