

Contrôle des vers blancs

Extrait du livre : Guide du jardinage écologique (Edith Smeesters, 2013)

Les gros vers blancs en forme de « C » qui ravagent les pelouses sont les larves de diverses espèces de hannetons. Pour plus d'infos, photos et tableau sur ce sujet et aussi sur la pelouse écolo et les alternatives, procurez vous le livre : Guide du jardinage écologique (Edith Smeesters, 2013).

Hanneton commun

Phyllophaga anxia

June Beetle

Coléoptère trapu mesurant jusqu'à 2 cm et de couleur brun foncé ou noire, contrairement au hanneton européen qui est plus pâle et plus petit. Le hanneton commun possède également une pince bien visible au bout des premières pattes, alors que le hanneton européen n'en a pas. Comme tous les hannetons, il possède des antennes courtes se terminant par une massue formée de lamelles et ses larves ressemblent à de grosses crevettes blanches en forme de C.

Cycle de vie : le hanneton commun a un cycle de trois ans. La femelle dépose ses œufs dans une boule de terre dans le sol, les œufs éclosent deux à trois semaines plus tard, les jeunes larves se nourrissent alors de végétation en décomposition pendant le premier été, hibernent dans le sol, ensuite se nourrissent de racines de plantes le second été. Après un autre hiver, les larves se nourrissent jusqu'au mois de juin du troisième été, finissent par se transformer en pupe après deux à trois semaines, ensuite la forme adulte apparaît, mais demeure dans le sol jusqu'au printemps de la quatrième année.

Effets indésirables : les larves se nourrissent des racines de gazon, du maïs, des pommes de terre et des jeunes végétaux fraîchement transplantés. Dans la pelouse, le gazon forme des plaques jaunes qui s'arrachent facilement. Les larves attirent aussi les mouffettes et les rats laveurs qui font encore plus de dégâts que les vers eux-mêmes.

Contrôle : voyez plus bas, au contrôle des vers blancs

Hanneton européen

Amphimallon majalis

European Chafer

Coléoptère trapu, brun clair, mesurant 1,5 cm. Il possède des antennes courtes se terminant par une massue formée de lamelles. Comme pour le hanneton commun, les larves ressemblent à de grosses crevettes blanches en forme de C.

Cycle de vie : le hanneton européen a un cycle d'un an. Au début de juin, l'adulte émerge du sol pour s'accoupler dans les arbres ou sur d'autres supports élevés. Environ deux semaines plus tard, la femelle retourne au sol pour pondre ses œufs vers la fin de juin et début juillet. Chaque

La femelle peut pondre entre 20 et 30 œufs, qui mettent de 2 à 3 semaines pour éclore. Les larves muent deux fois pour atteindre une taille d'environ 2 cm de long vers la fin de l'été. Celles-ci ressemblent alors à de grosses crevettes blanches. Les larves s'enfouissent dans le sol sous la ligne de gel pour passer l'hiver au premier gel. Elles remontent très tôt vers la surface au printemps pour s'alimenter de nouveau dès la fonte des neiges. À la fin de mai ou au début de juin, elles redescendent profondément dans le sol pour se transformer en pupe, puis en adulte.

Effets indésirables : les larves se nourrissent des racines de gazon, du maïs, des pommes de terre et de jeunes végétaux fraîchement transplantés. C'est un ravageur majeur dans les pelouses de la région de Montréal, Montérégie et Outaouais depuis quelques décennies. Comme avec le hanneton commun (un ravageur mineur), le gazon forme des plaques jaunes qui s'arrachent facilement. Les larves attirent aussi les mouffettes et les rats laveurs qui font encore plus de dégâts que les vers eux-mêmes.

Vers blancs (larves de hannetons et scarabées)

White grubs

Les gros vers blancs en forme de « C » qui ravagent les pelouses sont les larves de diverses espèces de hannetons, mais le plus souvent du hanneton européen (*Amphimallon majalis*). En effet, l'espèce qui fait le plus de ravages au sud ouest du Québec est le hanneton européen qui a un cycle d'un an. On reconnaît la larve du hanneton européen des deux autres, en observant le dessous de l'abdomen avec une loupe à grossissement 10x : les poils font des rangées bien précises en forme de Y. Mais il n'est pas nécessaire de l'identifier lorsqu'on est aux prises avec une infestation car les remèdes sont semblables pour les larves des deux sortes de hannetons.

Les vers blancs préfèrent les terrains bien meubles, sablonneux, bien drainés et les gazons courts. Ils sont plus rares dans les sols compacts et les pelouses longues, denses et bien irriguées. Les pelouses vigoureuses peuvent tolérer un grand nombre de vers blancs sans que les dégâts se manifestent. Par contre, les pelouses qui sont déjà affaiblies par de mauvaises pratiques culturales, la sécheresse, les punaises ou un autre stress, vont dépérir très rapidement.

Effets indésirables : les vers blancs mangent les racines du gazon et de plusieurs autres espèces de plantes. S'ils sont nombreux, la pelouse jaunit par plaques et le gazon se soulève facilement à la main. Si tel est le cas, vous pouvez retourner des plaques de pelouse pour voir des larves sous la surface. Les mouffettes et les rats laveurs en raffolent et ils peuvent endommager encore davantage la pelouse en creusant des trous pour les manger.

Plantes affectées : les vers blancs se nourrissent des racines de plusieurs plantes mais ils préfèrent les racines fibreuses du gazon.

Prévention :

Il est inutile d'enlever toute la pelouse pour se débarrasser des vers blancs du hanneton européen car ils sortent du sol par eux-mêmes vers la mi-juin et se transforment en adultes volants. Il s'agit alors de les empêcher de venir pondre dans votre pelouse ! Plusieurs stratégies s'offrent à vous :

- Dès que les hannetons sortent de terre (environ au moment de la floraison des spirées de Van Houtte) et durant les 4 semaines suivantes:

- Éteignez toutes les lumières extérieures et fermez vos rideaux le soir.
- Pulvérisez la pelouse avec une macération d'ail pour confondre les insectes.
- N'arrosez pas la pelouse afin que le sol soit inhospitalier pour pondre.
- Posez une toile flottante sur les surfaces affectées dans le passé et ancrez-la bien au sol. Les hannetons pondent souvent au même endroit chaque année.

Il est également indispensable de garder le gazon vigoureux

- en le laissant bien long, soit entre 8 et 10 cm
- en faisant du terreautage au compost
- en le fertilisant correctement au printemps (avec des engrais naturels) pour qu'il traverse l'été sans problème

Par ailleurs, protégez les prédateurs comme les fourmis qui mangent les œufs de vers blancs et attirez les oiseaux insectivores qui se nourrissent au sol en avril-mai (merles, oiseaux noirs)

Contrôle avec des nématodes:

Outre les bonnes méthodes culturales mentionnées plus haut, il est possible de diminuer les populations de vers blancs par l'introduction de nématodes (petits vers microscopiques) dans le sol. On peut s'en procurer facilement en jardinerie au Québec. Cependant, le sol doit être bien humide et sa température doit être au dessus de 15 °C. Il est donc inutile de procéder au printemps car le sol est trop frais en avril au Québec et à la mi-mai les vers blancs se transforment en pupes et ne se nourrissent plus. Le meilleur moment d'intervention est donc vers la fin août ou le début septembre lorsque les jeunes larves sont au début de leur développement. L'application des nématodes doit se faire en soirée et jamais au soleil. Avant de procéder, arrosez la pelouse à fond ou attendez une période pluvieuse, car ils utilisent l'eau du sol pour se déplacer jusqu'aux insectes. Arrosez aussi au moins pendant trois jours après l'application. Une fois à l'intérieur des vers blancs, ils s'y multiplieront et les élimineront en y relâchant des bactéries mortelles pour les insectes. L'efficacité du traitement peut atteindre 70% dans des conditions optimales, mais une pelouse vigoureuse pourra tolérer un certain nombre de vers blancs.

Il semble qu'on puisse aussi détruire une bonne quantité de vers blancs, au printemps ou en automne, en passant un rouleau ou des souliers cloutés (les clous doivent avoir au moins 5 cm de long). Un aérateur mécanique passé dans les 2 sens est efficace aussi à condition que le feutre ne soit pas trop épais et le sol meuble.

Toutes ces méthodes ne vont pas éliminer les vers blancs à 100%, mais une pelouse vigoureuse peut survivre à une présence substantielle de vers blancs. L'idéal est donc de combiner plusieurs stratégies s'il y a des problèmes de vers blancs dans votre région ou que vous en avez eu l'année précédente.

Réparez les dégâts au printemps

Vers la fin mai, les vers blancs se transforment en pupes et ne se nourrissent plus. C'est le temps de sursemmer les endroits dénudés avec un mélange de semences à gazon à entretien minimum. Vous avez jusqu'à la fin août pour redonner de la vigueur à votre pelouse avant que les nouveaux vers blancs ne commencent à faire de vrais dégâts ! Vous pouvez aussi semer des espèces que les hannetons aiment moins : trèfle, lotier, thym, ou installez un couvre-sol autre qu'une pelouse.

Attention, prenez garde au Merit™ !

(D'après Meg Sears, PhD, chercheure adjointe, Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute)

Le Merit™ est utilisé massivement par les professionnels pour lutter contre les infestations de vers blancs. L'ingrédient actif du Merit™ est l'imidaclopride, un composé apparenté à la nicotine qui affecte le système nerveux de la même façon : apathie, difficultés respiratoires, tremblements et spasmes. Cela provoque des lésions à la thyroïde chez les rats.

Lorsqu'il est pulvérisé sur le gazon, ce pesticide pénètre dans toutes les parties de la plante (il est systémique). Les enfants qui marchent pieds nus sur la pelouse, qui sucent leurs doigts ou qui mangent du gazon peuvent donc en absorber.

Le processus de dégradation de l'imidaclopride est très complexe et lent et certains produits de dégradation sont plus toxiques que le produit lui-même, tels le 2-chloropyridine, un produit très toxique et persistant.

L'imidaclopride lui-même est déjà extrêmement persistant dans le sol. L'étiquette mentionne que des produits comestibles ne peuvent pas être plantés avant un an, après l'application d'imidaclopride.

L'imidaclopride est un néonicotinoïde qui tue les prédateurs qui contrôlent les vers blancs, comme les carabes, les fourmis ou les nématodes et cela affecte les oiseaux qui vont manger les vers blancs. L'imidaclopride tue également les abeilles et les guêpes parasitoïdes qui viennent polliniser les plantes en fleurs dans les pelouses.

L'imidaclopride est interdit d'application sur les pelouses de l'Ontario et de Halifax. Il est aussi interdit en France sur plusieurs cultures comme le maïs et le tournesol.