



Attention à nos amis du jardin !

Le hanneton européen (*Rhizotrogus majalis*), mieux connu sous le nom de «barbeau», est un scarabée dont les larves (communément appelées vers blancs) causent des dommages à la pelouse en s'attaquant aux racines des graminées qui la composent.

Les symptômes se présentent sous forme de plaques jaunâtres qui s'arrachent facilement. Autre indice de la présence des vers blancs : la présence de prédateurs naturels tels que la mouffette et le raton laveur (vous retrouverez des trous épars sur votre pelouse). Il y a également des oiseaux tels que l'étourneau sansonnet, le merle d'Amérique et le carouge à épauettes qui s'en nourrissent. L'installation de nichoirs afin d'attirer ces oiseaux serait une bonne façon de vous débarrasser des larves du hanneton européen.

Les fourmis sont également des prédatrices à prendre en considération puisqu'elles se nourrissent des œufs du hanneton européen. Même les fleurs du jardin peuvent vous venir en aide; plantez des géraniums et des pieds-d'alouette qui peuvent être toxiques pour les vers blancs.

Toutefois, notez qu'il est normal de trouver un certain nombre de vers blancs dans votre pelouse. Le seuil d'intervention s'établit autour de dix larves par pied carré si votre pelouse est hautement entretenue. Sinon, le seuil est de cinq larves par pied carré.

Cycle de vie du hanneton européen

Avant de traiter votre pelouse contre les vers blancs, il faut bien connaître le cycle de vie de ces derniers afin d'intervenir au bon moment. Ainsi, vous économiserez temps et argent. Le hanneton européen a un cycle de vie annuel. Au printemps, dès le mois d'avril, les larves ayant survécu aux rigueurs de l'hiver remontent à la surface pour se nourrir des tendres racines des graminées de la pelouse. Vers le mois de mai, ces mêmes larves se transforment en nymphes afin d'amorcer leur métamorphose vers le stade adulte.

Les adultes émergent du sol aux environs du mois de juin. Ils se nourrissent des feuilles des arbres (sans toutefois causer de dommages majeurs) et se reproduisent sur une période s'étalant de la mi-juin à la mi-juillet.

Vers le mois d'août, les œufs ayant éclos, les premiers symptômes réapparaissent. Il faut donc intervenir à ce moment-là, en introduisant des nématodes (*Heterorhabditis bacteriophora*) dans le sol. Voir plus loin les détails ainsi que la liste des endroits où vous pouvez vous en procurer.

Méthodes d'entretien adéquates de la pelouse

Une pelouse en santé est une pelouse qui dès le départ a été implantée dans des conditions optimales à sa croissance et qui est entretenue de façon adéquate. De plus, comme toute plante en santé, elle sera en mesure de mieux se défendre lors des attaques de ravageurs.

Voici 10 règles à suivre pour maintenir une pelouse dense et en santé :

- Aiguiser bien la lame de votre tondeuse (au moins une fois par année).
- Tondez l'herbe à une hauteur minimale de 7,5 cm (3 pouces) sauf pour les première et dernière coupes (au printemps et à l'automne) qui seront de 5 cm (2 pouces).
- Laissez les rognures de tonte au sol (apport d'azote naturel).
- Aérez avec un aérateur de type «carotte» si le sol est compact.
- Vérifiez et contrôlez l'acidité au besoin (pH idéal = 6,5-7,0) avec de la chaux dolomitique.
- Arrosez moins souvent mais plus longtemps afin que l'eau pénètre en profondeur.
- Fertilisez avec un engrais 100 % naturel et dont les teneurs en N-P-K sont inférieures à 10% pour chacun des éléments.
- Terreutez la pelouse avec du compost mûr au printemps et/ou à l'automne.
- Ensemencez aux endroits où la pelouse est clairsemée avec un mélange de graminées au printemps et à l'automne. Créez une biodiversité dans votre pelouse en introduisant différentes graminées avec endophytes (fétuques, ivraie vivace, pâturin du Kentucky) et des légumineuses (trèfle blanc, lotier corniculé, etc.). Pour les endroits ombragés, utilisez des plantes couvre-sols (hostas, muguet, etc.).
- Examinez votre pelouse régulièrement pour dépister tôt les ravageurs et les maladies.

Alternatives aux pesticides de synthèse

La façon écologique de traiter contre les vers blancs consiste à introduire un de leurs prédateurs naturels dans le sol i.e. les nématodes. Ce sont des vers microscopiques qui, en association avec des bactéries, parasitent les larves du hanneton européen et les tuent. Leur population a grandement diminué avec l'utilisation des pesticides et des engrais de synthèse dans l'entretien des pelouses. Il y a quelques directives à suivre si l'on veut que le traitement aux nématodes réussisse bien :

- Attendre au dernier moment avant d'aller chercher les nématodes dans les jardinerie ou les pépinières.
- Lors de l'achat, les nématodes doivent être entreposés au réfrigérateur. Les garder réfrigérés jusqu'à leur utilisation.
- Appliquez les nématodes entre le 15 août et le 15 septembre : période où l'activité bactérienne du sol est élevée et où il y a abondance de pluie.
- La température du sol doit être au moins de 20°C.
- Suivre à la lettre les instructions indiquées sur l'étiquette.
- Arrosez en profondeur la pelouse 48 heures avant l'application et gardez le sol bien humide durant les trois jours qui suivent.

De plus, certaines mesures de prévention peuvent contribuer à diminuer les dégâts dûs aux vers blancs :

- En plus des méthodes culturales mentionnées ci-contre :
 - Évitez de surfertiliser avec des engrais de synthèse (surtout l'azote) qui sont très néfastes pour la survie des nématodes.
 - Diminuez l'arrosage au début de juin afin de permettre au sol de durcir. Il sera plus difficile pour les hannetons d'enfouir les œufs dans le sol lors de la ponte.
 - Gardez les lumières extérieures éteintes durant la période de reproduction des hannetons afin de ne pas les attirer sur votre terrain.

Endroits où l'on peut se procurer des nématodes

Dans la plupart des cas, il faut réserver d'avance car les jardinerie et les pépinières en commandent en quantité limitée vu la durée de vie restreinte des nématodes.

POINTE-AUX-TREMBLES

Canadian Tire

12 625, rue Sherbrooke Est
Montréal, Qc, H1B 1C8
514 645-2761

Pépinière Jean-Guy Desrosiers

13 435, rue Notre-Dame Est
Montréal, Qc, H1A 3T2
514 642-7071

RIVIERE-DES-PRAIRIES

A Mucci Pépinière Inc.

10 065, boulevard Henri-Bourassa Est
Montréal, Qc, H1C 1G5
514 648-0760

Centre du Pavé & Jardin R D P Inc.

7615, boulevard Henri-Bourassa Est
Montréal, Qc, H1E 1N9
514 494-7880

Valbo Inc.

8501, boulevard Henri-Bourassa Est
Montréal, Qc, H1E 1P4
514 648-9660

ILE DE MONTREAL

Pépinière Jasmin Ltée

6305, boulevard Henri-Bourassa Ouest
Montréal, Qc, H1A 1A1
514 332-2978

LANAUDIERE

Botanix

325, rue Notre Dame
Repentigny, Qc, J6A 2S1
450 585-7402
pépinière : 450 585-3983

Pépinière Lapointe

970, avenue Châteaubriant
Mascouche, Qc, J7K 3C2
450 474-1680

Pépinière Villeneuve Inc.

951, rue De La Presqu'Île
L'Assomption, Qc, J5W 3P4
450 589-7158

LAVAL ET ENVIRON

Centre De Jardinage 440

5412, boulevard des Laurentides
Laval, Qc, H7K 2K2
450 625-5496

Botanix Les Grands Jardins De Laval

2900, boulevard Curé-Labelle
Laval, Qc, H7P 5S8
450 682-9768

Locas Pépinière

3254, boulevard Sainte-Rose
Laval, Qc, H7P 4K8
450 622-0347

Sites Internet utiles :

Montréal sans pesticides – Règlement municipal sur l'utilisation des pesticides + autres liens

http://ville.montreal.qc.ca/environnement/fr/pes/acc_pes_f.shtm

Jardin Botanique de Montréal – Solutions alternatives aux pesticides

www.ville.montreal.qc.ca/jardin/biblio/carnet.htm

Insectarium de Montréal – Service d'identification des insectes

www.ville.montreal.qc.ca/insectarium

Coalition pour les alternatives aux pesticides (CAP)

www.cap-quebec.com

Université McGill – Solutions pour contrer les organismes nuisibles

www.agrenv.mcgill.ca/urban-nature