

# ABC de l'horticulture

## LE HANNETON – VER BLANC

« Attention, un gazon clairsemé et coupé court est propice aux vers blancs. Un gazon dense et coupé haut agira comme barrière naturelle et empêchera les femelles de déposer leurs œufs dans le sol. »

Le hanneton est un des insectes connus parmi les plus nuisibles. A l'état adulte, il dévore la végétation ; à l'état de larve, il mange les racines des graminées. Les larves que l'on nomme vers blancs, éclosent environ 6 semaines après que les œufs aient été pondus par les hannetons sur la terre. Elles y entrent aussitôt pour grossir et vivre là 3 ans avant de se métamorphoser. Elles cheminent près de la surface et mangent toutes les racines qu'elles rencontrent, détruisant ainsi les plantes. Dès que le froid se fait sentir, les vers blancs s'enfoncent profondément dans le sol et s'engourdissent jusqu'au printemps suivant. Dès qu'il arrive, ils remontent de quelques décimètres vers la surface et recommencent pendant une année entière leurs ravages.

C'est alors que les vers blancs sentent approcher le moment de leur métamorphose. Ils s'enfoncent de nouveau dans la terre, plus profondément que la première fois, quelquefois à plus d'un mètre. Alors, le ver blanc devient une nymphe molle, blanchâtre appelée chrysalide, sur laquelle on distingue déjà les formes de l'insecte adulte. Cette nymphe prend peu à peu de la consistance et se colore en brun. Elle reste ainsi pendant tout l'hiver.

Quand arrive le mois de février, la seconde métamorphose a lieu. La nymphe se transforme en hanneton, qui est tout mou et jaunâtre ; ce n'est que peu à peu qu'il durcit et se colore. Vers mars ou avril, le hanneton se rapproche de la surface du sol d'où il sort durant les premiers jours de mai, quand il y a des feuilles ; alors il commence une autre série de ravages ; il envahit les arbres sur lesquels il dort pendant la journée, mais à la chute du jour, il s'envole et commence à dévorer les feuilles. En moins de 15 jours, les hannetons ont quelquefois dépouillé des forêts entières de tout leur feuillage. Puis la femelle pond : pour cela elle abandonne les arbres. Avec ses pattes, qui sont dentelées, elle creuse une petite fosse et y dépose ses œufs, au nombre de 50 à 80, ensuite elle meurt, et c'est 3 ans après qu'on reverra les hannetons sortis de ses œufs ; c'est pour cela que les années à hannetons reviennent ordinairement après des périodes régulières de 3 ans.

À l'état adulte, il n'y a qu'un moyen de détruire les hannetons, c'est d'en ramasser le plus qu'on peut, la raison en est que dans les premiers jours ils n'ont pas encore pondu. Il ne sert pas à grand chose de les ramasser à la fin de la saison car ils ont déjà pondu dans la terre plus de 50 œufs.

### Quelques réponses à vos questions!

Nous constatons une augmentation de la présence des vers blancs au Québec. Les vers blancs présents sur le territoire sont en majorité les larves du hanneton européen, un gros coléoptère brun qui ressemble aux « barbeaux communs ». Les dommages peuvent être impressionnants, car la larve du hanneton se nourrit de la racine des plantes telles les graminées de nos gazons.

#### Comment reconnaître les dommages de vers blancs?

Plaques de gazon jaunes qui s'étendent avec le temps. Le gazon s'enlève par plaques lorsqu'on tire sur les brins d'herbe. Les hannetons se nourrissent des racines de plantes telles les graminées tout particulièrement celles du pâturin de Kentucky. Les dommages sont visibles à l'automne et au printemps et peuvent être particulièrement sévères lorsque les mouffettes et les rats laveurs labourent le sol pour se nourrir des larves présentes dans le sol.

Les experts s'entendent pour dire que les vers blancs sont beaucoup plus nombreux dans les pelouses en mauvaise santé (tonte courte, surfertilisation en azote, manque d'eau, etc.). Il semblerait possible d'éviter la présence de ce ravageur des pelouses en adoptant des pratiques saines pour la pelouse (voir plus bas).

#### Devrais-je traiter ma pelouse avec des pesticides?

En début de saison (avril - mai - juin), il faut prendre son mal en patience car il n'y a pas de produit naturel, ni d'insecticide chimique totalement efficace à ce moment-ci de l'année. En plus les dommages qu'occasionnent les vers blancs sont déjà faits.

Prenez note qu'en plus d'être un produit toxique, le carbaryl contenu dans le « Grub Out » est peu efficace sur les vers blancs tout particulièrement à ce moment-ci.

Le « Merit » est l'insecticide chimique proposé en juin et juillet pour prévenir la prochaine génération de vers blancs. Il faut savoir que cet insecticide contient de *l'imidaclopride*. Il est reconnu comme étant très toxique pour les oiseaux et les abeilles. Selon les documents techniques de l'agence de réglementation de lutte antiparasitaire ARLA, le LD90 de *l'imidaclopride*, soit le temps nécessaire pour que 90% du produit se dissipe dans le sol couvert de gazon est de 1.2 à 2 ans. Le « Merit » est un insecticide systémique qui est absorbé par la plante et qui peut être présent dans le gazon jusqu'à 120 jours. Dans certaines circonstances, *l'imidaclopride* peut s'accumuler dans l'eau.

Il est important de noter que le règlement régissant l'utilisation des pesticides interdit de faire l'utilisation, soi-même ou par l'entremise d'un entrepreneur, du Grub-Out, du Merit ou de tout autre insecticide sans avoir préalablement obtenu un permis émis par la ville.

### **Pour prévenir le retour du problème :**

- Pour éviter d'attirer les hannetons, éteindre les lumières extérieures pendant la période de ponte (mi-juin à la mi-juillet)
- Assurez-vous que votre pelouse est vigoureuse et en santé (fertilisation 100% naturelle et aucune utilisation de pesticide).
- Créer une barrière naturelle en maintenant le gazon dense et à plus de 3 pouces (8 centimètres) pendant la ponte soit fin juin et juillet.
- Les vers blancs sont beaucoup plus aptes à s'établir dans les pelouses coupées court et fertilisées avec une haute teneur d'azote.

Pour corriger le problème naturellement, **LES NÉMATODES** s'avèrent un choix intéressant:

**Les nématodes *Heterorhabditis bacteriophora*, vers microscopiques invisibles à l'œil nu, parasitent et tuent les larves d'insectes vivant dans le sol et sont sans danger pour les insectes utiles, les cultures et les vertébrés. Les nématodes se déplacent dans le sol et recherchent activement les larves des ravageurs pour les parasiter. Ils pénètrent dans leur corps par les voies naturelles et se multiplient à l'intérieur entraînant ainsi leur mort en quelques jours (les larves prennent alors une couleur brun rougeâtre). Après 2 à 3 semaines, les nombreux nématodes qui se sont développés (jusqu'à 1000 nématodes par ver blanc) quittent les corps de leurs victimes pour s'attaquer à d'autres larves poursuivant ainsi l'action du traitement.**

Effectuer une première application entre le 15 mai et le 5 juin environ, au moment où la température du sol est supérieure à 14 degrés Celsius. L'application de nématodes de la mi-août à la fin septembre donnera de meilleurs résultats car les larves sont au premier et au deuxième stade donc plus sensibles aux attaques des nématodes. Pour de meilleurs résultats, il est essentiel de bien respecter certaines consignes :

- Arroser copieusement avant l'application des nématodes ou appliquer après une pluie abondante et effectuer l'application en fin de journée ou par journée nuageuse
- Arroser abondamment après l'application et maintenir le sol humide pour au moins 4 à 5 jours ou plus si possible.
- Les vers blancs parasités par les nématodes meurent 48 à 72 heures après l'application. Les larves passeront du blanc à la couleur brun-rougeâtre.
- Les oiseaux tels l'étourneau sansonnet, le merle d'Amérique et le carouge à épaulettes s'en nourrissent..
- 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.

### **Comment réparer la pelouse abîmée?**

Considérer réduire la superficie de la pelouse en la remplaçant par des platebandes de végétaux résistant aux canicules. A partir du 15 mai, réensemencer votre pelouse avec un mélange de semences écologiques contenant des endophytes et du trèfle qui résisteront aux sécheresses et à certains ravageurs comme la punaise velue.

Attention, un gazon clairsemé et coupé court est propice aux vers blancs. Un gazon dense et coupé haut agira comme barrière naturelle et empêchera les femelles de déposer leurs œufs dans le sol.