

Épandage contre la spongieuse européenne Spongy moth spraying

Qu'est-ce que la spongieuse européenne?

La spongieuse européenne (*Lymantria dispar*) est un insecte envahissant qui pourrait nuire aux forêts urbaines et aux producteurs de fruits de la Colombie-Britannique (C.-B.). Il s'attaque à plus de 300 espèces d'arbres et d'arbustes différents. On l'appelle parfois spongieuse, tout simplement. Originaire de l'Europe, on le retrouve en sol canadien depuis plus de 100 ans, mais il ne semble pas établi dans l'Ouest du pays.

Le cycle de vie de la spongieuse européenne comporte 4 stades distincts : l'œuf, la larve ou la chenille, la nymphe et l'adulte.



Chenille



Femelle (blanche)
et mâle adultes

Photos fournies par le Service canadien des forêts

La spongieuse européenne adulte femelle pond ses œufs, qu'elle dépose en amas, en août et en septembre. On peut retrouver des amas d'œufs sur différentes surfaces, dont des arbres, des meubles de jardin et même sous des véhicules. Ces amas peuvent être accidentellement transportés sur de longues distances si ces objets sont déplacés.

Où peut-on trouver la spongieuse?

On peut trouver la spongieuse européenne dans de nombreuses régions du sud de la Colombie-Britannique. Elle est établie dans l'Est du Canada, notamment en Ontario, au Québec, au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse.

Pourquoi la spongieuse est-elle préoccupante?

Les chenilles de la spongieuse européenne endommagent les plantes en mangeant les feuilles des arbres et des arbustes. Cela peut causer des

problèmes comme une croissance lente ou retardée, des déformations de la tige, voire la mort de la plante.

En Colombie-Britannique, la spongieuse européenne pourrait constituer une menace sérieuse pour les principaux fruiticulteurs. Elle consomme les feuilles de nombreux arbres fruitiers de même que certains petits fruits, comme les bleuets. L'établissement d'une population en Colombie-Britannique pourrait également avoir des répercussions sur d'autres industries, comme l'agriculture, le bois d'œuvre et les pépinières.

L'exposition aux poils de la chenille de la spongieuse, aux soies de son cocon et aux fragments de peau laissés par sa mue a provoqué des réactions allergiques chez les humains lors d'infestations à grande échelle. Une éruption cutanée et des problèmes aux voies respiratoires supérieures comptent parmi les symptômes.

Comment contrôle-t-on la population de spongieuses en Colombie-Britannique?

En Colombie-Britannique, l'objectif est son « éradication » (élimination complète) afin de prévenir l'établissement de populations. Bien que des populations de spongieuse européenne soient détectées chaque année en C.-B., l'insecte ne s'est pas établi de façon permanente grâce à la réussite des efforts d'éradication.

De nombreuses méthodes sont employées pour surveiller et éradiquer les invasions de spongieuses européennes. Ces méthodes comprennent l'épandage terrestre et aérien du produit commercial Foray 48B®.

Qu'est-ce que le Foray 48B®?

Le Foray 48B® est un produit à base d'eau contenant une bactérie nommée *Bacillus thuringiensis* de la sous-espèce *kurstaki* (Btk). La bactérie Btk se retrouve naturellement dans le sol et elle n'affecte que les chenilles de papillons lorsque celles-ci en consomment. Le Foray 48B® comprend également certains ingrédients inactifs qui améliorent l'efficacité

de la Btk. Un bon nombre de ces ingrédients sont des additifs alimentaires autorisés. Aucun produit pétrolier n'est utilisé.

Le Foray 48B® n'est pas toxique ni nocif pour les humains, les chiens, les chats, les poissons, les oiseaux, les reptiles ou les insectes non ciblés, comme les abeilles, les coléoptères ou les araignées. Le Canada a homologué l'utilisation de produits antiparasitaires contenant du Btk depuis près de 40 ans. Il s'agit du produit antiparasitaire le plus utilisé au monde et il peut être employé sur les fermes certifiées biologiques.

Que se passe-t-il pendant l'épandage aérien?

On procède à l'épandage aérien de Foray 48B® contre la spongieuse européenne entre les mois d'avril et juillet. Cet épandage a lieu entre 5 h et 7 h 30, en trois applications séparées réalisées à sept à dix jours d'intervalle. Les épandages distincts ciblent le stade larvaire de la spongieuse européenne au moment de l'éclosion. Les horaires et la durée des traitements peuvent changer en fonction de l'avion, des conditions météorologiques et de la superficie de la zone traitée.

L'épandage est contrôlé de près par des outils de navigation GPS et ne se produit que dans les zones de traitement soigneusement délimitées. L'avion peut effectuer des virages en dehors de la zone de traitement, donnant l'impression que cette zone est plus grande qu'elle ne l'est réellement. Cependant, aucun épandage ne se produit en dehors de la zone de traitement délimitée.

À la suite d'un épandage, une odeur de moisissure peut se faire sentir et des gouttelettes peuvent apparaître sur les surfaces dures et les fenêtres. Vous pouvez éliminer les gouttelettes avec de l'eau en frottant un peu, mais elles disparaîtront d'elles-mêmes éventuellement.

Les résidents obtiennent des renseignements sur le traitement au moyen de dépliants, d'articles de presse et de bulletins d'informations dans les médias en janvier, puis de nouveau en mars ou début avril. Des panneaux sont affichés dans l'ensemble des

zones de traitement au moins 48 heures avant le début de l'épandage; les panneaux sont mis à jour au moins 24 heures avant le deuxième et le troisième épandage. Ces renseignements sont également diffusés par les médias locaux, la ligne d'assistance téléphonique dédiée à la spongieuse européenne, divers sites Web et des listes de diffusion par courriel. L'ensemble des écoles, des garderies, des maisons de retraite et des hôpitaux de la zone concernée sont avisés par écrit au cours de la même période. Pour obtenir des renseignements à jour, consultez le site Web du ministère des Forêts : www.gov.bc.ca/spongymoth (en anglais seulement).

Existe-t-il des risques pour la santé?

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada évalue toutes les formulations de Foray 48B® pour des effets potentiels sur la santé et des réactions allergiques. Les résultats ne montrent aucune augmentation des maladies indésirables signalées par les prestataires de soins de santé. Si vous avez des inquiétudes, parlez-en à votre professionnel de la santé.

Si vous souhaitez éviter tout contact avec le produit épandu, fermez les fenêtres la veille d'un épandage aérien et demeurez à l'intérieur pendant le traitement de votre propriété et des zones avoisinantes. Vous devez attendre que le nuage de produit se soit dissipé avant d'aller à l'extérieur, généralement après environ 1 heure.

Pour obtenir de plus amples renseignements

- Inscrivez-vous au service d'alerte par courrier électronique sur le site Web Nouvelles sur la spongieuse européenne : www.gov.bc.ca/spongymoth-news (en anglais seulement)
- Appelez la Ligne d'information 24 heures sur la spongieuse européenne : 1-866-917-5999
- Vidéo de Island Health : « Spongy Moth Aerial Spraying: Is It Safe? » www.youtube.com/watch?v=FzTSmsxkjtC (en anglais seulement)

Pour les autres sujets traités dans les fiches de HealthLinkBC, consultez www.HealthLinkBC.ca/more/resources/healthlink-bc-files ou votre service de santé publique local. Pour les demandes de renseignements et de conseils sur la santé en C.-B. qui ne constituent pas une urgence, visitez www.HealthLinkBC.ca ou composez le **8-1-1** (sans frais). Les personnes sourdes et malentendantes peuvent obtenir de l'aide en composant le **7-1-1**. Des services de traduction sont disponibles sur demande dans plus de 130 langues.