



Insecticide biologique

Produit commercial : Btk

Action

Le *Bacillus thuringiensis* est une bactérie qui produit une toxine lorsqu'elle se trouve dans le système digestif des insectes ravageurs de l'ordre des lépidoptères, comme la tordeuse des bourgeons de l'épinette. La toxine détruit les parois de l'intestin des insectes qui se nourrissent de feuillage traité au Btk, ce qui les empêche de se nourrir.

Utilisation

- Protection contre les insectes ravageurs indigènes des plantes
- Contrer l'expansion d'espèces exotiques indésirables

Application

- Application au sol pour les cultures maraîchères et les plantes ornementales
- Voie aérienne dans les régions boisées et zones agricoles

Note importante

Au Canada, tous les insecticides à base de Btk utilisés en forêts, dans les boisés et dans les secteurs résidentiels sont classés dans la catégorie des produits à usage restreint par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. L'obtention d'un permis spécial ou d'une licence délivrée par les autorités réglementaires est nécessaire pour acheter ces produits pour une application sur une grande superficie.



Pour les humains

Le Btk est un organisme naturel largement répandu dans l'environnement. La plupart des humains y sont exposés de nombreuses fois dans leur vie, même s'ils n'entrent jamais en contact avec un produit qui en contient.

⚠ Indice de risque sur la santé **faible**

Pour l'environnement

La toxine insecticide est rapidement biodégradée dans l'environnement (1 à 4 jours) par les rayons solaires et les microorganismes.

- ⚠ Aucun effet sur les poissons, les mammifères et les oiseaux
- ⚠ Aucun effet sur la plupart des insectes, dont les abeilles domestiques
- ⚠ Fréquence de détection **très faible** dans les cours d'eau du Québec
- ⚠ Indice de risque sur l'environnement **faible**

Utilisation dans le bassin versant du fleuve Saint-Jean

Secteur forestier

La Société de protection des forêts contre les insectes et les maladies (SOPFIM) est l'organisme chargé d'assurer le programme de protection contre les ravageurs forestiers au Québec. Depuis 2013, elle a réalisé plusieurs pulvérisations aériennes pour limiter les effets de l'épidémie de tordeuse des bourgeons de l'épinette. L'application de Btk a principalement lieu au mois de juin et une carte interactive des surfaces forestières traitées est offerte à la population au www.sopfim.qc.ca/pulverisations-aeriennes-en-cours.html. En 2017, 1335 hectares de superficie forestière ont été arrosés dans le territoire non organisé (TNO) du Lac-Huron.



Le papillon et la chenille de la tordeuse des bourgeons de l'épinette.

Usage domestique

Plusieurs produits commerciaux à base de Btk sont facilement disponibles dans les magasins à grande surface et dans les quincailleries. Ils peuvent être utilisés sur les plantes ornementales et les cultures maraîchères pour contrôler les chenilles à tente, la piéride du chou, le sphinx de la tomate, la spongieuse et la tordeuse à bandes obliques.