



Sevin^{MD} T&O

INSECTICIDE

Problème de vers blancs? Adoptez Sevin T&O!

Bulletin technique

Sevin® T&O procure une excellente suppression des insectes nuisibles qui s'alimentent sous la surface du sol, comme les vers blancs et les tipules. C'est l'outil tout désigné pour les programmes intégrés de lutte antiparasitaire :

- exceptionnel comme mesure curative (une fois l'insecte identifié)
- courte rémanence dans le sol
- sécuritaire pour l'applicateur et profil environnemental favorable

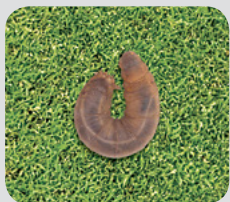
L'ingrédient actif de Sevin T&O est le carbaryl, une substance appartenant à la famille des carbamates. Le carbaryl est le seul carbamate homologué pour une utilisation sur le gazon, ce qui fait de Sevin T&O un excellent choix dans le cadre d'un programme de lutte antiparasitaire. Sevin T&O représente une solution de rechange intéressante aux insecticides organophosphorés.

Sevin T&O est homologué pour la maîtrise des vers blancs (*Phyllophaga* spp.), dont le hanneton européen (*Rhizotrogus majalis*) et le scarabée japonais (*Popillia japonica*) sur le gazon. Il est également homologué pour la maîtrise des larves de tipules, notamment de la tipule des prairies (*Tipula paludosa*) et de la tipule du chou (*Tipula oleracea*).



Scarabée japonais

Le scarabée japonais est un insecte nuisible très destructeur durant les stades larvaire et adulte. Il hiverne dans le sol sous forme de larves et se nourrit du système racinaire des graminées à gazon en automne et au printemps. En été, les adultes décharnent le feuillage de la plante en consommant le tissu foliaire entre les nervures. Ils sont plus actifs le jour et préfèrent se nourrir dans les endroits directement exposés au soleil.



Larves de tipules

Les larves de la tipule des prairies et de la tipule du chou causent des dommages au gazon en se nourrissant des racines et des couronnes des graminées. Le soir, elles remontent à la surface du gazon pour dévorer le feuillage. Elles sont courantes dans les régions côtières de la Colombie-Britannique et des provinces de l'Atlantique. Au cours des dernières années, elles ont commencé à faire des ravages dans certaines régions de l'Ontario et du Québec.

Conseils d'application

- ☑ Pour la maîtrise efficace des vers blancs, il est essentiel de faire suivre l'application d'un arrosage (au moins 1,5 cm d'eau). Idéalement, on procédera à l'arrosage dans les 4 heures suivant l'application (avant que le produit ne s'assèche à la surface de la pelouse), ou tout au moins dans les 12 heures.
- ☑ Si le sol est sec, irriguer avant l'application.
- ☑ En présence d'une grande accumulation de chaume, aérer avant l'application.
- ☑ Lorsque c'est possible, effectuer les applications lorsque les vers en sont au premier ou au deuxième stade larvaire.
- ☑ Sevin T&O est sensible à l'eau alcaline. Lorsqu'on le mélange à de l'eau ayant un pH de 8, Sevin T&O a une demi-vie de 2,5 jours (la demi-vie augmente à 20 jours si l'eau a un pH de 7). Il est recommandé de faire mesurer le pH de l'eau. On peut ajouter une solution tampon commerciale au réservoir pour accroître la durée de conservation de Sevin T&O.
- ☑ Sevin T&O peut subir une décantation s'il demeure dans l'équipement de pulvérisation pendant plus d'une ou deux journées. Dans la mesure du possible, ne préparer que la quantité de solution requise le jour même du mélange. Si une décantation se produit au cours de la journée, agiter le contenu du réservoir avant l'application.
- ☑ Éviter de traiter les zones non gazonnées. Sevin T&O peut tacher les entrées de pavé autobloquant, les trottoirs en béton et d'autres types de surface.



Sevin^{MD} T&O

INSECTICIDE



Hanneton européen

Les hannetons européens adultes émergent du gazon à la fin de juin ou au début de juillet et se réunissent dans les arbres pour s'accoupler. Les vols commencent à la tombée de la nuit et se poursuivent pendant plusieurs heures. Les adultes sont actifs pendant deux ou trois semaines. Pendant cette période, chaque femelle peut pondre de 25 à 50 œufs qui éclosent vers le milieu ou la fin de juillet. Les populations de 5 à 20 larves par 0,09 m² (1 pi²) ne sont pas rares. Les larves de hannetons européens se nourrissent des racines de graminées, ce qui cause l'apparition de plaques brunes de gazon endommagé qui se soulèvent comme un tapis. Autre fléau qui s'ajoute aux dommages causés directement par ces insectes nuisibles : les taupes, les rats laveurs et les mouffettes raffolent des larves et creusent le sol pour s'en nourrir.

Période d'application de Sevin T&O pour la maîtrise des vers blancs

Appliquer Sevin T&O à la fin de l'été ou en automne. Si la destruction des larves est efficace, il ne devrait pas être nécessaire de traiter la même zone au printemps suivant. Sevin T&O peut être appliqué au printemps, mais son rendement risque alors d'être amoindri, compte tenu du cycle de vie de l'insecte et des conditions environnementales.

Pour le traitement de petites surfaces de gazon, appliquer de 210 à 290 mL de Sevin T&O dans 150 à 200 L de volume de pulvérisation sur 100 m² de gazon. Enlever l'excès de chaume et arroser 24 heures avant le traitement si le sol est sec.

Directives d'arrosage pour un petit volume de pulvérisation

Appliquer de 210 à 290 mL de Sevin T&O dans 1,5 à 3 L de volume de pulvérisation sur 100 m² de gazon (ou utiliser les volumes de pulvérisation habituels de 4 à 15 L sur 100 m² de gazon). Dans les 12 heures suivant le traitement, appliquer 1,5 cm d'eau, ce qui peut être fait en activant un tourniquet d'arrosage pendant une demi-heure. Il est préférable d'arroser tôt le matin pour permettre à Sevin T&O de pénétrer jusqu'au niveau des racines.

Mode d'action

L'ingrédient actif de Sevin T&O est le carbaryl. Sevin T&O est homologué pour la maîtrise des insectes se nourrissant en surface et au niveau des racines. Puisque l'action principale du carbaryl se produit par ingestion, le maximum d'efficacité survient lorsque le produit est appliqué dans la couche de sol où se nourrit l'insecte que l'on cherche à supprimer. Retarder l'application si une pluie torrentielle est prévue.

Activité résiduelle

Sevin T&O a une demi-vie dans le sol d'environ 7 à 10 jours. Il n'est pas sujet à une décomposition par les rayons UV et son efficacité n'est pas compromise par les températures élevées. Cependant, les applications doivent être effectuées lorsque l'insecte a atteint un stade de développement où il se nourrit dans la pelouse. Plusieurs applications peuvent être requises dans le cas des insectes ayant de longs cycles de vie ou de multiples cycles de vie au cours d'une même saison de croissance.

Toxicité

Le carbaryl, l'ingrédient actif de Sevin T&O, est homologué au Canada depuis de nombreuses années. Il a été démontré qu'il ne cause aucun effet nocif inacceptable sur la santé à court ou à long terme lorsqu'il est utilisé selon les directives figurant sur l'étiquette.

Effets sur l'environnement

Tous les pesticides sont réglementés par la Loi sur les produits antiparasitaires afin d'assurer qu'ils ne représentent pas de risque inacceptable pour la santé humaine et l'environnement. Pour obtenir des renseignements sur le processus de réglementation des pesticides, visitez le site web de Santé Canada (Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire) : www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla

