



Sevin™ T&O
INSECTICIDE

Bulletin Technique

Un outil tout d sign pour les programmes de LAI

Sevin T&O procure un excellent contrôle des insectes se nourrissant en surface et est un outil tout désigné pour les programmes de lutte antiparasitaire intégrée en raison de :

- excellent comme traitement curatif (après que l'insecte soit identifié)
- courte rémanence dans le sol
- apprécié des applicateurs et historique de sécurité environnementale.

Punaises des céréales



Les punaises des céréales se nourrissent sur le collet et les tiges des graminées et sont par conséquent, nommés insectes de surface. La punaise a 5 stades larvaires et son développement est déterminé entièrement par la température. Habituellement, l'insecte atteint le 3e stade approximativement deux semaines après la pleine floraison du lotier corniculé.

Puces, Perce-oreilles, Mille-pattes et Fourmis



Ces insectes causent rarement des dommages au gazon; cependant ils vivent temporairement dans la pelouse durant leur cycle vital et sont considérés comme des insectes nuisibles. Ils se nourrissent particulièrement de la matière organique en décomposition au niveau du chaume. Les traitements effectués quand les populations atteignent des niveaux significatifs lors des mois d'été, peuvent procurer un contrôle adéquat.

Conseils pour l'application

- ✓ Pour les insectes de surface y vivant, il n'est pas nécessaire de mouiller le produit. Une irrigation trop forte suivant les traitements de ces insectes pourrait possiblement déplacer le produit l'extérieur de la zone ciblée.
- ✓ Pour les punaises des céréales, les perce-oreilles, les fourmis, les puces et les mille-pattes, essayer d'éviter de faire les applications tôt le matin ou en soirée lorsque une forte rosée est présente. Une telle rosée peut réduire l'efficacité du produit lui permettant de passer à l'intérieur de la zone ciblée.
- ✓ **Sevin T&O** est sensible à l'eau ayant un pH alcalin. Lorsque mélangé avec de l'eau qui a un pH de 8, la demi-vie de **Sevin T&O** est de 2.5 jours (la demi-vie de SEVIN T&O augmente 20 jours dans l'eau ayant un pH de 7). Il serait bon de posséder votre propre pH mètre. Une solution tampon commerciale pour le pH peut être ajoutée au réservoir pour accroître la demi-vie de **Sevin T&O** ornementales. Parmi ces insectes on retrouve les altises, les cicadelles, les punaises, les livres. Consulter l'étiquette de **Sevin T&O** pour une liste détaillée des insectes contrôlés par **Sevin T&O**.
- ✓ On peut laisser reposer **Sevin T&O** dans le réservoir de l'équipement de pulvérisation pour plus d'une journée. Lorsque possible, évitez de mélanger plus de produit que nécessaire au cours de la journée. Si le produit repose pour plus longtemps qu'une nuit, agiter la bouillie dans le réservoir avant de l'utiliser.
- ✓ Évitez de traiter les zones non engazonnées. **Sevin T&O** peut rester imbibé dans le pavé uni, les trottoirs en béton et autres types de surface.

Pyrales des prés



La pyrale des prés a généralement deux générations au Canada. Ça prend à peu près deux mois pour qu'elle complète une génération durant les mois d'été. Les œufs apparaissent habituellement en juin et à nouveau en août. Les larves sont présentes durant les mois de juin et de juillet et également en août et septembre. La pyrale des prés a de 6 à 10 stades larvaires, 8 étant le plus commun. La larve de premier stade se nourrit généralement seulement sur la couche superficielle des feuilles et des tiges. Lorsque l'insecte atteint le stade larvaire 3-4, il commence à préparer des galeries en coupant les débris végétaux ensemble. Ces galeries s'ouvrent vers le bas et quand les pyrales quittent la toile, elles mangent sur le collet et les racines des graminées près de l'ouverture. La pyrale des prés est en surface au début de son cycle vital et descend pour ensuite se nourrir du chaume.

Légionnaires uniponctués et vers gris

La légionnaire uniponctuée et le vers gris noir (ipsilon) peuvent être présents de mai à octobre alors que le ver gris panaché ne sera pas présent avant juillet. Les légionnaires uniponctuées et les vers gris passent principalement l'hiver aux États-



Unis et se déplacent vers le Nord pendant les mois d'été. Les larves causent des dommages au gazon en coupant celui-ci à la surface du sol ou au-dessus en fonction de la hauteur de la graminée. Elles se dirigent alors vers un autre brin de gazon. Ces insectes sont alors classés comme étant des insectes de surface.

Les dommages causés par la légionnaire uniponctuée et le ver gris se présentent d'abord comme des zones circulaires de gazon brun. Ces zones peuvent rapidement se rejoindre pour former des zones brunes plus grandes, endommageant sérieusement le gazon si aucun moyen de lutte est utilisé. Les brins de gazon peuvent se détacher facilement de la base (collet) du plant résultant des dommages d'alimentation causés au collet.

Japanese Beetle Adult



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 sur le système racinaire des graminées à gazon durant l'automne et le printemps. Les adultes squelettisent le feuillage de la plante en consommant le tissu foliaire entre les nervures. Ils sont plus actifs le jour et ils préfèrent se nourrir dans les endroits directement exposés au soleil.

APPLICATION POUR LES SCARABÉES JAPONAIS ADULTES: Pour de petits volumes de bouillie de pulvérisation, appliquer 12 à 18.25 mL de **SEVIN T&O** dans 5 L d'eau pour les arbres, plantes ornementales, plantes ligneuses et arbustes. Pulvériser tôt le matin ou en soirée pour obtenir de meilleurs résultats. Traiter à des intervalles de 7 à 14 jours.

SEVIN T&O procure un contrôle efficace de plusieurs autres insectes se nourrissant à la surface des arbres et des plantes

Description Du Sevin T&O

Sevin T&O contient du carbaryl, une matière active qui appartient à la famille des carbamates. Le carbaryl est le seul ingrédient de la famille des carbamates homologués pour le gazon, cette raison fait de **Sevin T&O** un excellent choix dans un programme de gestion de la résistance des ravageurs. **Sevin T&O** représente une alternative intéressante aux insecticides organophosphorés.

Mode d'action

Sevin T&O contient du carbaryl, une matière active qui est homologuée pour le contrôle 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 déposé dans la zone de nutrition de l'insecte en particulier. Retarder l'application si une pluie torrentielle est prévue.

Effect Résiduel

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 la radiation UV et son efficacité n'est pas compromise par les températures élevées. Cependant les traitements doivent être synchronisés avec un stade de développement de l'insecte permettant la nutrition dans la pelouse. Plusieurs applications peuvent être requises pour les insectes ayant de longs cycles vitaux au cours d'une saison de croissance.

Impact 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 plus d'information relatif au système de réglementation des pesticides, visitez le site web de Santé Canada (Agence de réglementation de la Lutte Antiparasitaire) <http://www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/>

Impact Sur Les Activités Se Produisant Sur Le Gazon

Sevin T&O est formulé principalement de solvants à base d'eau et n'a pas d'odeur significative, ce qui n'empêchera pas les habitués de pratiquer leurs loisirs sur les gazons.



Bayer Environmental Science

Québec Normand Drapeau 514-949-2467 | Ontario / Ouest du Canada Darcy Olds 905-319-8981 | Ontario / Maritimes Colin White 519-239-3983

TOUJOURS LIRE LA TIQUETTE DU PRODUIT AVANT L'EMPLOI.
SEVIN T&O et Bayer sont des marques déposées de Bayer CropScience.

Pour plus d'informations sur SEVIN T&O, contactez Bayer Environmental Science
www.bayeres.ca 1-888-283-6847

BACKED
by **BAYER**™