

La lutte contre la punaise des céréales



Stratégies ciblées pour une lutte efficace
dans les pelouses résidentielles du Canada



Tetrino™



**DeltaGard®
SC**

La maîtrise totale de la punaise des céréales

Comprendre les variables pour obtenir des résultats efficaces

LE PROBLÈME

Les punaises des céréales sont des insectes ravageurs de surface qui se nourrissent de gazon pendant toute la saison de croissance. Elles peuvent occasionner des dommages sévères aux pâturins, aux ray-grass, aux fétuques et aux agrostides. Les populations de punaises des céréales sont habituellement plus élevées lorsque les conditions sont chaudes et sèches. Une bonne analyse des conditions et une application bien planifiée peuvent vous permettre d'éliminer cette menace et garder la pelouse de vos clients saine année après année.

Le cycle de vie de la punaise des céréales

Au printemps, les punaises des céréales adultes migrent vers les pelouses pour commencer à se nourrir et pour se reproduire. Les femelles commencent à pondre lorsque les températures diurnes sont supérieures à 15°C. Dans la plupart des régions du Canada, l'éclosion a lieu entre le début et la mi-juin, selon les conditions climatiques. Les punaises des céréales complètent cinq stades nymphaux avant d'atteindre le stade adulte, ce qui survient entre la mi et la fin août. Les années où la chaleur persiste, une deuxième génération peut débuter, mais ces deuxièmes générations de nymphes ne survivent pas à l'hiver pour l'année suivante.

Les dommages qu'elles causent en se nourrissant

Les nymphes et les adultes sont équipés de pièces buccales qui leur permettent de piquer et de sucer les feuilles, les limbes, les collets et les tiges des brins d'herbe pour en extraire la sève, ce qui endommage la pelouse. En se nourrissant, les punaises des céréales injectent des toxines salivaires dans les plantes, ce qui produit une coagulation dans les tiges et les feuilles, ayant pour effet d'affecter la capacité de la plante à transporter de l'eau et des nutriments.

Reconnaître les symptômes

Un des premiers signes d'alimentation est une décoloration mauve rougeâtre du bord des limbes foliaires. À mesure que les dommages évoluent, les feuilles peuvent s'amincir et jaunir. Lorsque les populations augmentent et qu'elles se nourrissent davantage, les plantes prennent une couleur paille et réagissent moins bien à l'irrigation et à la fertilisation. Sans traitement, on peut observer de larges bandes de pelouses en décrépitude et la sénescence des plantes peut survenir.



PLANIFIER VOTRE STRATÉGIE

Les punaises des céréales sont surtout actives tôt le matin, lorsque les conditions sont ensoleillées et chaudes. Les adultes peuvent être observés au printemps, sur les limbes des graminées et près des installations comme les patios, les murs des fondations des maisons et les clôtures. Les nymphes seront présentes à partir de la mi ou fin juin, jusqu'en août et seront observées près de la couche de chaume. L'utilisation d'une technique de saturation modifiée et de modèles de prévision des degrés-jours de croissance sont des outils utiles pour améliorer le dépistage et le suivi.

La technique de saturation modifiée

ThCe test facile peut vous aider à évaluer l'importance du problème. Commencez par trouver une boîte de conserve de café ou de soupe vide. Enlevez les deux extrémités pour faire un cylindre sans fond. À l'aide d'un maillet en caoutchouc, enfoncez légèrement le cylindre à 5 cm de profondeur dans la terre. Remplissez le cylindre avec de l'eau et continuez de le remplir pour maintenir un niveau d'eau stable. Après 30 secondes, les nymphes et les adultes de la punaise des céréales devraient commencer à flotter à la surface

Modèle de prévision des degrés-jours de croissance

Plusieurs versions de modèles de prévision des degrés-jours de croissance ont été développées pour l'Ontario, le Québec et les provinces maritimes au Canada. La température de base la plus utilisée est 7°C. En utilisant cette valeur, le pic de développement des œufs survient à 187-340 DJC et les nymphes de premier stade sont observées à 250-500 DJC. Le pic des dommages causés par les nymphes de troisième et quatrième stade survient à 500-1000 DJC, soit entre le début et la mi-juillet la plupart des années, selon la région (voir la carte).

Développement des stades du cycle de vie de la punaise velue au Québec et dans les provinces maritimes du Canada

Les barres indiquent la période où la proportion de la population de punaises velues est la plus élevée pour un stade spécifique.



Les degrés-jours de croissance (DJC; basé sur 7°C) et des données d'échantillons de punaises velues publiées (du QC, ON, NE et TN) ont été utilisés pour créer ce modèle de prévision des stades de croissance. Les valeurs de DJC pour chaque stade de développement sont : adulte de printemps (<240 DJC), Œufs (187-325 DJC), 1^{er} stades (250-500 DJC), 2^e stades (375-700 DJC), 3^e stades (500-800 DJC), 4^e stades (650-1000 DJC), 5^e stades (800-1050 DJC) et adultes d'automne (> 1100DJC).

PRATIQUES CULTURALES

- **Fertilisation:** maintenir une fertilisation azotée adéquate pendant le printemps, l'été et l'automne. Les pelouses carencées en azote ne pourront se rétablir des dommages causés par la punaise des céréales.
- **Irrigation:** bien irriguer pour prévenir le stress hydrique pendant les mois d'été et pour prévenir le déclin plus avancé du gazon est important. La pelouse sur une pente ensoleillée orientée vers le sud peut nécessiter plus d'eau.
- **Sursemis:** l'introduction de graminées additionnées d'endophytes améliorera la tolérance de la pelouse aux activités des punaises des céréales.
- **Tonte:** le maintien d'une hauteur de coupe de 5-8 cm pendant l'été aidera à diminuer la sévérité des dommages causés par les activités des punaises des céréales lorsqu'elles se nourrissent.

LES SOLUTIONS APPROPRIÉES CONTRE LA PUNAISE DES CÉRÉALES

Quels que soient les problèmes causés par la punaise des céréales que vous devez affronter, Bayer a une gamme complète de solutions qui vous aideront à prendre le contrôle et à le maintenir. Toujours lire et se conformer aux directives des étiquettes des produits avant leur utilisation.

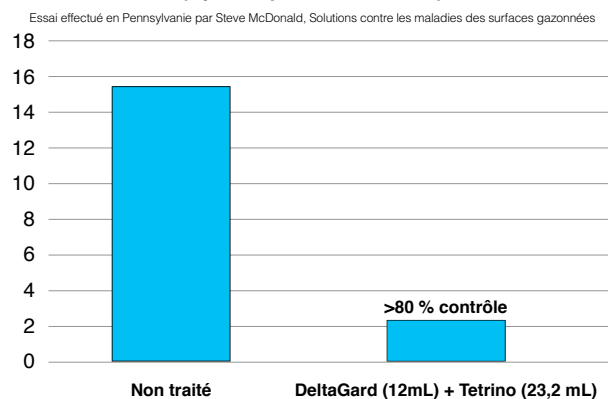


Cet insecticide de contact hautement efficace, à action rapide peut être utilisé à des doses peu élevées pour supprimer les punaises des céréales, les fourmis, les vers-gris, les chenilles tisseuses et les tiques. DeltaGard^{MD} SC contient la matière active deltaméthrine, un insecticide de la troisième génération des pyréthroides. Il devrait être appliqué dans suffisamment d'eau pour atteindre les profondeurs du couvert gazonné.



Ce nouvel insecticide systémique à large spectre d'activité utilise la matière active Tétraniliprole pour une absorption et une translocation rapides dans la plante, avec une excellente efficacité résiduaire. Il offre une puissante activité systémique contre plusieurs insectes qui se nourrissent des parties aériennes et des racines des plantes – incluant les punaises des céréales et les vers blancs. Tetrino^{MD} travaille mieux lorsque la plante est en croissance active. Des applications répétées, à intervalle de 28 jours, peuvent être nécessaires pour les populations élevées de punaises des céréales.

Contrôle curatif de la punaise velue en 2020 (7 jours après le traitement)





DeltaGard[®] SC



Tetrino[™]

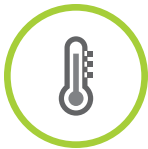
PÉRIODE POUR UNE APPLICATION EFFICACE

L'utilisation des produits qui visent spécifiquement la punaise des céréales donne une longueur d'avance pour une lutte efficace contre cet insecte ravageur. Comprendre la période d'application appropriée pendant toute la saison de croissance est également essentiel pour votre réussite.



En début de saison

Pour les infestations chroniques de punaises des céréales, songez à une application de printemps d'adulticide DeltaGard (12 mL) juste avant la ponte. Cette application doit être effectuée avant l'accumulation de 200 degrés-jours de croissance (base de 7°C). La plupart des années, cette application survient entre la mi et la fin mai, selon les conditions climatiques. L'ajout de Tetrino (11,6-23,2 mL) dans cette application améliorera la maîtrise des adultes au printemps et offre une protection contre les nymphes plus jeunes après l'éclosion.



Mi-saison

Une application séquentielle de DeltaGard (12 mL) en mélange en réservoir avec Tetrino (23,2 mL) devrait être effectuée lorsque les nymphes du troisième stade atteignent leur pic d'activité. Ce qui survient habituellement entre le début et la mi-juillet, lorsque les degrés-jours de croissance cumulatifs sont entre 500-800 (base sur 7°C). L'ajout de Tetrino à cette période, offre une maîtrise améliorée de la punaise des céréales et maîtrise les vers blancs annuels comme le scarabée japonais et le hanneton européen.



Irrigation et tonte

Les applications pour la maîtrise de la punaise des céréales devraient être effectuées dans suffisamment d'eau pour assurer que la pulvérisation est dirigée vers la base de la plante, près de la couche de chaume. Ce qui devient important pour cibler les jeunes nymphes (premiers aux troisièmes stades). Pour optimiser les résultats, évitez de tondre la pelouse traitée pour 24 heures après l'application.

ENTRETIEN DES ESPACES EXTÉRIEURS

Ce que vous faites rend les espaces extérieurs superbes. Bayer est toujours prêt à travailler avec les professionnels de l'entretien des pelouses comme vous pour atteindre cet objectif ensemble. Merci de nous aider à offrir la science pour une meilleure qualité de vie.

Pour plus d'informations, communiquez avec:

Jesse Benelli, Ph.D.

Expert en Solutions pour les Verts

Bayer Environmental Science

905-302-0676

jesse.benelli@bayer.com