



Grandes cultures Avertissement N° 47 – 6 décembre 2016

Ver-gris occidental des haricots (VGOH)

- Si vos champs ou des champs voisins ont atteint le seuil économique de dommages en 2016, il pourrait être prudent de protéger votre maïs en 2017 en choisissant une technologie Bt reconnue comme étant efficace contre le VGOH, mais attention : l'efficacité des hybrides produisant la toxine Cry1F est remise en cause par de nombreux entomologistes.

ÉTAT DES CONNAISSANCES SUR LES HYBRIDES OFFRANT UNE PROTECTION CONTRE LE VER-GRIS OCCIDENTAL DES HARICOTS DANS LA CULTURE DE MAÏS

Vers la fin août, des larves de ver-gris occidental des haricots (VGOH) et des dommages aux épis parfois importants ont été observés dans quelques champs de maïs de la Montérégie-Ouest et de l'Outaouais. Cliquez [ici](#) pour consulter l'avertissement montrant les résultats du piégeage des papillons et [ici](#) pour lire l'avertissement sur l'évaluation des dommages et leurs impacts sur le développement des moisissures.

Si vos champs ou des champs voisins ont atteint le seuil économique de dommages en 2016, il pourrait être prudent de protéger votre maïs en 2017 en choisissant une technologie Bt reconnue comme étant efficace contre le VGOH. En effet, l'analyse des rapports d'infestation par ce ravageur aux États-Unis et dans le sud de l'Ontario démontre que les populations et les dommages les plus élevés se retrouvent généralement aux mêmes endroits chaque année, principalement dans les zones de sols sableux. **La découverte de dommages dans certains champs du Québec en 2016 ne veut toutefois pas dire qu'il y en aura autant l'an prochain, mais plutôt qu'il y a dorénavant plus de risques que la situation se reproduise au cours des prochaines années.**

Comme le dépistage des œufs du VGOH est difficile et que la fenêtre pour traiter avec un insecticide est très courte advenant l'atteinte du seuil d'intervention, **la meilleure stratégie est d'utiliser un hybride doté d'une bonne résistance contre le VGOH.**

Or, les dommages causés par le VGOH au Québec, dans les sites suivis par le RAP, ont été observés dans des champs semés avec un cultivar doté d'une technologie Bt produisant la toxine Cry1F homologuée contre le VGOH. **Cet automne, un regroupement d'entomologistes provenant de diverses universités américaines de la région des Grands Lacs ont publié une lettre à l'intention des semenciers leur demandant de retirer la mention « contrôle le VGOH » concernant la toxine Cry1F** (cliquer [ici](#) pour lire ce communiqué, en anglais seulement). La seule autre technologie disponible pour contrôler le VGOH est celle des hybrides produisant la toxine Vip3A.

Pour connaître les toxines produites par les différents hybrides Bt disponibles au Canada, vous pouvez vous référer à cette [liste](#) produite par la Coalition canadienne contre les ravageurs du maïs.

Texte rédigé par :

Isabelle Fréchette, Claude Parent et Stéphanie Mathieu

Avec la collaboration de :

Annie-Ève Gagnon, Christine Rieux, Geneviève Labrie, Roger Francis Bioka-Kiminou et Ermin Menkovic

Groupe de travail sur les papillons

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES GRANDES CULTURES

Isabelle Fréchette, agronome – Avertisseuse
Centre de recherche sur les grains inc. (CÉROM)
Tél. : 450 464-2715, poste 242
Courriel : isabelle.frechette@cerom.qc.ca

Claude Parent – Coavertisseur
Direction de la phytoprotection, MAPAQ
Tél. : 418 380-2100, poste 3862
Courriel : claudio.parent@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 47 – Grandes cultures – 6 décembre 2016