



Grandes cultures Avertissement N° 41 – 5 août 2016

Ver-gris occidental des haricots (VGOH)

- Les captures de papillons ont considérablement augmenté la semaine dernière en Abitibi-Témiscamingue et cette semaine en Outaouais.
- Dépistage recommandé dans les champs en Abitibi-Témiscamingue et en Outaouais qui n'ont pas été semés avec des hybrides résistants au VGOH et qui n'ont pas atteint le stade de sortie complète des panicules (croix).

VER-GRIS OCCIDENTAL DES HARICOTS

État de la situation

Dans le cadre du RAP Grandes cultures, des pièges à phéromones spécifiques au ver-gris occidental des haricots (VGOH) ont été installés dans 39 champs répartis (36 champs de maïs et 3 champs de haricot) dans 12 régions du Québec.

Le tableau suivant montre les captures hebdomadaires moyennes par région obtenues jusqu'à maintenant.

Sommaire régional des captures moyennes de ver-gris occidental des haricots par piège

Région	21 au 27 juin	28 juin au 4 juillet	5 au 11 juillet	12 au 18 juillet	19 au 25 juillet	26 juillet au 1 ^{er} août
Abitibi-Témiscamingue	0,0	0,0	0,0	38,0	68,0	68,0
Bas-Saint-Laurent	ND	0,0	0,0	3,0	13,0	7,0
Capitale-Nationale	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	ND
Centre-du-Québec	0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	2,3
Chaudière-Appalaches	ND	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Estrie	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
Lanaudière	0,0	0,0	0,0	0,2	16,0	16,5
Laurentides	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	9,0
Mauricie	0,0	0,5	0,0	0,0	7,0	1,3
Montérégie-Est	0,0	0,3	0,4	1,6	6,0	13,7
Montérégie-Ouest	0,0	0,0	0,1	2,0	10,7	15,1
Outaouais	0,0	0,0	0,3	1,7	40,7	203,0
Province	0,0	0,1	0,1	3,1	13,5	29,3

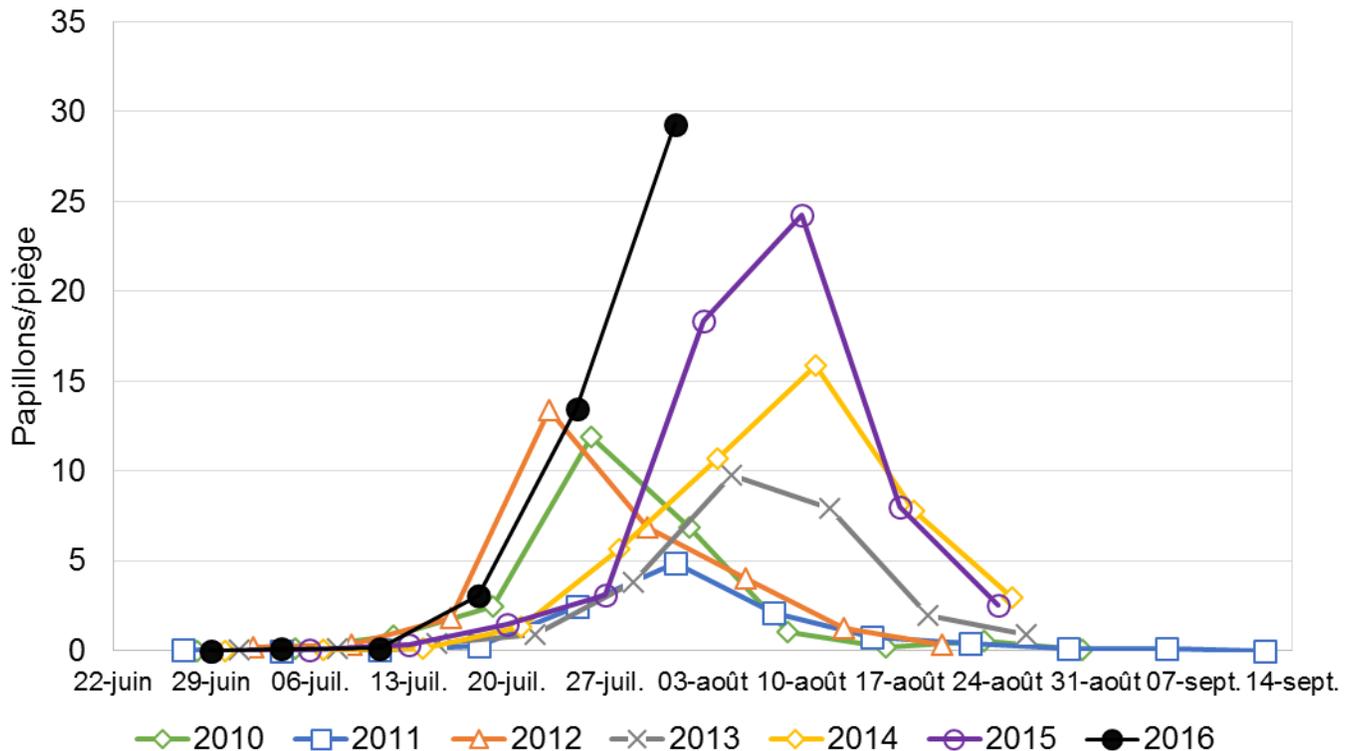
ND = non disponible

La moyenne provinciale a été calculée pour tous les sites; le nombre de sites diffère d'une région à l'autre.

Les captures de papillons ont été faibles jusqu'à la semaine dernière. Depuis la semaine débutant le 25 juillet, en moyenne 68 papillons ont été capturés par piège par semaine en Abitibi-Témiscamingue. Cette semaine, les captures en Outaouais ont considérablement augmenté, atteignant une moyenne de 203 papillons par piège.

Le graphique ci-dessous montre l'évolution des captures de papillons en 2016 en comparaison avec les années précédentes.

Évolution des captures de papillons du VGOH en 2016 en comparaison avec les années 2010 à 2015



Il n'a pas été démontré que ce ravageur peut survivre pendant l'hiver au Québec. Il est donc probable que les papillons proviennent de l'Ontario et des États-Unis. Jusqu'à maintenant, les captures dans le nord-est des États-Unis et le sud de l'Ontario sont de modérées à élevées.

Les cartes des captures hebdomadaires et cumulatives effectuées au Québec sont disponibles en [cliquant ici](#).

Vous pouvez aussi consulter les cartes des captures effectuées au Québec et en Ontario sur le site de la [Coalition canadienne contre les ravageurs du maïs](#).

Dépistage et stratégie d'intervention

Nous recommandons de procéder au dépistage des masses d'œufs en Abitibi-Témiscamingue et en Outaouais pour les champs de maïs qui n'ont pas été semés avec des hybrides Bt produisant la toxine Cry1F et qui n'ont pas atteint le stade de sortie complète des panicules (croix).

Pour savoir si un hybride de maïs contient une technologie Bt, vous n'avez qu'à connaître son nom et à le chercher dans cette [liste](#) de l'Association canadienne du commerce des semences. En mettant votre curseur au-dessus du nom de l'hybride, vous verrez apparaître toutes les informations sur l'hybride, dont la technologie Bt s'il y en a une (Technology Brand Names). Si l'hybride contient une technologie Bt, vous pouvez savoir quels sont les insectes visés par cette technologie Bt en consultant ce [tableau](#) publié par la Coalition canadienne contre les ravageurs du maïs.

Le dépistage préconisé actuellement consiste à examiner le feuillage de 10 plants consécutifs sur le même rang à 10 endroits différents d'un champ, pour un total de 100 plants examinés. Les masses d'œufs se retrouvent généralement sur la surface supérieure des 3 ou 4 feuilles du haut du plant (feuille étendard ou feuilles qui ont encore un port dressé). Le stade le plus attrayant pour la ponte est avant la sortie de la panicule.



Masse d'œufs du ver-gris occidental des haricots à la surface d'une feuille de maïs
Photo : François Meloche

Si vous souhaitez partager avec le RAP Grandes cultures les résultats de votre dépistage, [cliquez ici](#) pour accéder au protocole de dépistage des masses d'œufs et aux coordonnées pour nous faire suivre vos données (veuillez noter qu'aucune rétribution ne sera accordée pour ces données).

Jusqu'à maintenant, le VGOH n'a pas causé de dommages importants au Québec. Malgré les captures élevées de l'année dernière, aucun dommage n'a été rapporté au RAP et aucune déclaration de perte causée par le VGOH n'a été transmise à La Financière agricole du Québec. Il faut toutefois noter que les plants attaqués par ce ravageur deviennent plus sensibles à la colonisation des grains par les champignons pathogènes comme *Fusarium* et *Giberella*.

La période d'intervention contre le VGOH, s'il y a lieu, est courte. Il faut contrôler les larves avant qu'elles n'entrent dans les soies et dans les épis. Une intervention peut être justifiée seulement s'il y a présence de masses d'œufs ou de jeunes larves, avant la sortie complète des panicules (lorsque 95 % des croix sont sorties ou dès l'apparition des premières soies), sur au moins 5 % des plants pour le maïs-grain et au moins 10 % pour le maïs fourrager. Si la ponte a lieu après ce stade, le seuil économique d'intervention est plus élevé. Ces seuils sont établis considérant une utilisation d'équipements de pulvérisation spécialisés ou des traitements aériens qui n'endommagent pas la culture contrairement à l'utilisation d'un pulvérisateur conventionnel.

Pour obtenir de l'information sur la biologie de ce ravageur, le dépistage et les méthodes de lutte dans la culture du maïs et du haricot, consultez les bulletins d'information intitulés « [Ver-gris occidental des haricots dans le maïs : dépistage au champ et seuil économique d'intervention](#) » et « [Ver-gris occidental des haricots dans le haricot : dépistage au champ et seuil économique d'intervention](#) »

Texte rédigé par :

Isabelle Fréchette, Annie-Ève Gagnon, Brigitte Duval et Christine Rieux

[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 – Téléc. : 450 464-8767
Courriel : isabelle.frechette@cerom.qc.ca

Claude Parent – Coavertisseur
Direction de la phytoprotection, MAPAQ
Tél. : 418 380-2100, poste 3862 – Téléc. : 418 380-2181
Courriel : claudio.parent@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Sylvie Therrien et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 41 – Grandes cultures – 5 août 2016