RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Avertissement

GRANDES CULTURES
No 19 – 4 juillet 2008

EN BREF :

– Le charançon de la silique dans la culture du canola : captures élevées et dépistage recommandé.

LE CHARANÇON DE LA SILIQUE DANS LA CULTURE DU CANOLA

État de la situation

Le réseau de surveillance du charançon de la silique a débuté ses activités cette semaine dans la région de la Chaudière-Appalaches. Le seuil d'intervention recommandé au Québec de 40 adultes par 10 coups de filet a été observé dans l'un des 6 champs dépistés de cette région. En Abitibi-Témiscamingue, il n'y avait aucun charançon dans le premier champ dépisté cette semaine. Par ailleurs, on nous a rapporté hier une infestation estimée à près de 250 charançons par 10 coups de filet dans un champ de la région de la Capitale-Nationale.

Une infestation aussi importante n'avait pas encore été rapportée au Québec jusqu'à maintenant. Il se pourrait que les conditions climatiques et l'apparition hâtive à l'automne d'une importante couverture de neige aient favorisé la survie à l'hiver de cet insecte.

Le dépistage est fortement recommandé

Nous recommandons de procéder au dépistage des adultes du charançon de la silique dans les champs de canola. Le dépistage doit commencer dès l'apparition des bourgeons floraux et se poursuivre durant la floraison à raison d'un dépistage par semaine. Si le nombre d'adultes capturés dépasse 20 adultes par 10 coups de filet, l'échantillonnage devrait être fait deux fois par semaine afin de suivre de près le développement de l'insecte. Il est préférable de concentrer les visites avant le stade 20 % floraison, ce stade étant celui recommandé pour l'application d'insecticides.

Dépistez en utilisant un filet fauchoir de 30 cm de diamètre et en effectuant au moins 5 stations d'échantillonnage par site dépisté. À chacune des 5 stations, effectuez dix balayages de filet. Un balayage consiste à décrire un arc de 180 degrés devant soi avec le filet, tout en avançant d'un pas. À chaque pas, le filet est balayé dans le sens contraire du précédent. Le balayage se fait dans la partie supérieure des bourgeons ou des inflorescences. Maintenez la partie supérieure du cerceau au niveau des têtes des plants. Le filet est orienté de façon à ce que la partie inférieure du cerceau soit légèrement en avant par rapport à la partie supérieure (angle de 45 degrés environ). Le dénombrement des charançons s'effectue à la fin des 10 balayages d'une station.

Seuil d'intervention

Le seuil d'intervention de 30 à 40 adultes par 10 coups de filet, qui était recommandé traditionnellement par la Canola Council of Canada, a été revu à la baisse en 2008 à cause des prix actuels élevés du canola. Ce seuil est maintenant établi à 20 captures par 10 coups de filet. Il faut toutefois considérer que ces seuils ont

Secrétariat du RAP : 200, chemin Sainte-Foy, 9e étage, Québec (Québec) G1R 4X6 Téléphone : 418 380-2100, postes 3581 ou 3551
Télécopieur : 418 380-2181 Courriel : rap@mapaq.gouv.qc.ca Page Web : http://www.agrireseau.qc.ca/rap

été établis dans l'Ouest canadien pour des arrosages aériens qui ne causent pas de dommages mécaniques aux plants, comme le font les arrosages terrestres au Québec.

Répression

Peu de méthodes de lutte biologique ou culturale existent contre ce ravageur, et dans le cas où elles sont disponibles, elles ne sont pas applicables sous nos conditions de culture. En effet, ces dernières sont très différentes des conditions de cultures dans les prairies, où est cultivé la grande majorité du canola et où sont concentrés les efforts de recherche.

Lutte chimique

Le seul insecticide homologué contre le charançon de la silique est le MATADOR (Lambda-cyhalothrine). Ce produit est efficace contre les adultes seulement. Consultez l'étiquette du produit pour les particularités reliées aux conditions d'application.

Le meilleur moment pour effectuer un traitement est au moment où la floraison se situe entre 10 et 20 %. Ceci correspond au stade où 70 % des plants ont de 3 à 10 fleurs ouvertes. Il est important de ne pas traiter trop tôt, puisque les charançons d'abord présents dans les bordures des champs mettent 7 à 10 jours après l'apparition des premières fleurs pour migrer dans la culture du canola.

Traitez en fin de journée pour minimiser l'impact sur les insectes bénéfiques, principalement les abeilles.

Liens utiles sur le charançon de la silique

- Biologie de l'insecte : http://www.agrireseau.qc.ca/lab/documents/Le%20point%20sur%20le%20charan%C3%A7on%20de%20la%20silique.pdf
- Canola Council of Canada : http://www.canola-council.org/
- Cabbage Seedpod Weevil : http://www1.agric.gov.ab.ca/$department/deptdocs.nsf/all/agdex2538?opendocument

Texte rédigé par :

Jean-Noël Couture, Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ

En collaboration avec :

Claude Parent, Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ
Michèle Roy, agronome-entomologiste Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES GRANDES CULTURES
Claude Parent, agronome – Avertisseur
Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ
200, chemin Sainte-Foy, 9e étage, Québec (Québec) G1R 4X6
Téléphone : 418 380-2100, poste 3862 - Télécopieur : 418 380-2181
Courriel : Claude.Parent@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Rémy Fortin, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 19 – grandes cultures – 4 juillet 2008