



EN BREF :

- Charançon de la silique : déjà bien présent dans certains champs de canola.

CHARANÇON DE LA SILIQUE : DÉJÀ BIEN PRÉSENT DANS CERTAINS CHAMPS DE CANOLA

État de la situation

Des populations de charançon dépassant 80 adultes par 10 coups de filet ont été rapportées dans un champ de canola de Pont-Rouge, dans la région de la Capitale-Nationale. C'est la première fois que l'on observe des populations aussi élevées dans cette municipalité depuis le dépistage de cet insecte dans le cadre du RAP. Ce niveau d'infestation est 2 fois plus élevé que le seuil économique d'intervention suggéré pour le Québec et qui s'établit entre 30 et 40 adultes par 10 coups de filet.

Par ailleurs, on a observé des charançons sur 50 % des jeunes plants (stade 4 feuilles) de canola dans un champ de Saint-Lazare, dans la région de la Chaudière-Appalaches. La présence relativement hâtive et en grand nombre de ce ravageur à certains endroits pourrait être la conséquence d'un hiver favorable à sa survie et une indication que nous aurons des populations possiblement plus élevées que la moyenne en 2010.

Le dépistage est fortement recommandé

En conséquence, 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 2 fois par semaine afin de suivre de près les populations de l'insecte. Il est préférable de concentrer les visites avant le stade 20 % floraison, puisque ce stade est celui recommandé pour l'application d'insecticide.

Le dépistage se fait en utilisant un filet fauchoir de 30 cm de diamètre et un manche d'environ 110 à 120 cm de longueur. Dans chaque champ dépisté, l'échantillonnage est fait à au moins 5 stations. À chacune des 5 stations, effectuer 10 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. Maintenir 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 et répression

Le seuil d'intervention recommandé au Canada est de 30 à 40 adultes par 10 coups de filet. Il n'existe pas de données scientifiquement validées pour établir un seuil d'intervention spécifique au Québec en fonction des rendements et des pertes causées par le passage de la machinerie pour le traitement insecticide. Les traitements sont majoritairement effectués par avion dans les prairies.

Il existe peu de méthodes culturales ou de lutte biologique contre ce ravageur et celles qui sont disponibles sont peu ou pas applicables au Québec en raison des conditions de culture très différentes de celles prévalant dans les prairies où est cultivé la grande majorité du canola et où sont concentrés les efforts de recherche. La méthode la plus populaire dans l'ouest consiste à implanter des cultures pièges. Vous retrouverez de l'information sur cette méthode en consultant la publication qui suit :

Cultures pièges pour lutter contre le charançon de la graine du chou :

<http://www.agrireseau.qc.ca/lab/documents/Charan%c3%a7onCanolaLutte.pdf>

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 lorsque la floraison se situe entre 10 et 20 %. Ce stade est généralement atteint entre 2 et 6 jours après l'apparition de la première fleur sur la tige principale. Traiter en fin de journée pour minimiser l'impact sur les insectes bénéfiques, notamment les abeilles.

Liens utiles sur le charançon de la silique

- Identification et cycle biologique :
<http://www.agrires.qc.ca/grandescultures/documents/Charan%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](http://www1.agric.gov.ab.ca/$department/deptdocs.nsf/all/agdex2538?opendocument)

Texte rédigé par : Jean-Noël Couture, agronome, Direction régionale de la Chaudière-Appalaches et Claude Parent, agronome, Direction de la phytoprotection, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES GRANDES CULTURES

Claude Parent, agronome – Avertisseur

Direction de la phytoprotection, MAPAQ

Téléphone : 418 380-2100, poste 3862 – Télécopieur : 418 380-2181

Courriel : Claude.Parent@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 19 – grandes cultures – 22 juin 2010

