

EN BREF :

- Défoliation par divers insectes dans le soya.

DÉFOLIATION PAR DIVERS INSECTES DANS LE SOYA

État de la situation

Plusieurs cas de défoliation dans le soya en Montérégie et au Centre-du-Québec ont été observés au cours des deux dernières semaines. La défoliation observée était surtout causée par le scarabée japonais. Un cas de défoliation importante occasionnée par des criquets a aussi été rapporté.



Scarabées japonais et défoliation du soya.

Photo 1 : Julie-Éléonore Maisonhaute, Club Conseil Les Patriotes



Photo 2 : André Rondeau, MAPAQ

Dépistage et stratégie d'intervention dans la culture du soya

Comme il est souvent difficile d'observer les insectes défoliateurs, on préconise d'utiliser un seuil d'intervention basé sur le pourcentage de défoliation et le stade de croissance de la culture. Cette approche permet de considérer la grande tolérance des jeunes plants de soya à la défoliation en début de saison.

Aucun seuil d'intervention n'existe pour le Québec dans la culture du soya. Certains États américains, comme l'Ohio, préconisent un seuil d'intervention de 40 % de défoliation pour les plants au stade végétatif et un taux de défoliation de 20 % par la suite, jusqu'à la période de maturation des grains.

Les seuils, préconisés en Ontario et dans plusieurs États américains pour les insectes défoliateurs en général, sont les suivants :

- Stade végétatif : 30 %.
- Floraison et remplissage des gousses : 15 %.
- Du remplissage des gousses à la maturité : 25 %.

La plupart des gens ont tendance à surévaluer le pourcentage de défoliation. Les 2 photos du bas du montage photographique ci-contre montrent des pourcentages de défoliation de 25 et de 30 % sur une seule foliole. Or, il faut tenir compte de la moyenne de défoliation observée sur toutes les folioles du plant pour évaluer la pertinence d'intervenir. Les feuilles qui sont parfois fortement affectées sur le haut du plant laissent alors passer davantage de lumière vers les feuilles situées à un niveau inférieur de la canopée. Ces dernières compensent alors les pertes par une photosynthèse accrue en recevant plus de lumière.

Il faut également tenir compte du pourcentage total de défoliation causé par tous les insectes défoliateurs dans la décision d'intervenir avec un insecticide. Si le feuillage est déjà gravement affecté par d'autres insectes défoliateurs, c'est le pourcentage total de défoliation qui doit être considéré pour le seuil d'intervention.

Dans le soya, en plus des dommages causés aux feuilles, il faut considérer les dommages aux gousses et aux grains que les criquets peuvent dévorer. Le cas échéant, on recommande généralement d'intervenir lorsque 5 à 10 % des gousses ont été endommagées.



Source : Marlin Rice,
Université de l'Iowa
(<http://www.ipm.iastate.edu/ipm/icm/2002/7-29-2002/soydefoliation.html>)

Seuil d'intervention

Afin d'estimer les seuils de nuisibilité des insectes défoliateurs, il faut calculer le pourcentage de défoliation pour chaque champ de soya. **En dix points du champ, prélever des feuilles trifoliées dans le milieu du feuillage de cinq plants. Jeter la foliole la moins endommagée et la foliole la plus endommagée de chacune des feuilles trifoliées.** Comparer les folioles restantes au montage photographique ci-dessus, et déterminer le pourcentage moyen de défoliation.

Traitements insecticides

La lambda-cyhalothrine (MATADOR, SILENCER) est la seule matière active homologuée pour combattre le criquet dans la culture du soya. Avant de traiter avec ces produits, il faut toutefois vérifier si des foyers de tétranyques à deux points sont présents dans le champ. En effet, ces produits ne contrôlent pas efficacement le tétranyque, mais détruisent les populations de leurs ennemis naturels. En pareille situation, la résurgence des populations de tétranyques pourrait causer plus de pertes que les dommages causés par les criquets.



Dans le cas du scarabée japonais, un seul produit est homologué dans le soya.

Produit commercial	Matière active	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai avant récolte	Groupe
CONCEPT	deltaméthrine/imidaclopride	21	267	24 h	20 j	3/4A

Ces produits détruisent aussi les populations d'ennemis naturels du puceron du soya. À cette période de la saison, un traitement inutile pourrait favoriser une infestation plus sévère de ce ravageur. Il est donc recommandé d'évaluer adéquatement l'importance des symptômes de défoliation avant de prendre la décision de traiter un champ. Il est rare qu'un insecte défoliateur cause des dommages assez importants dans un champ pour justifier un traitement.

Texte rédigé par :

Geneviève Labrie et Claude Parent, avec la collaboration de Brigitte Duval

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 : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 28 – grandes cultures – 6 juillet 2012

