

– Défoliation du soya par divers insectes.

DÉFOLIATION DU SOYA PAR DIVERS INSECTES

État de la situation

Quelques cas de défoliation dans le soya ont été observés au cours des deux dernières semaines dans les régions suivantes : Chaudière-Appalaches, Lanaudière, Mauricie et Montérégie. Les défoliations observées étaient surtout causées par les altises (photos 1 et 2) et le scarabée japonais (photos 3 et 4).



Photo 1 : Scarabées japonais
Source : André Rondeau, MAPAQ



Photo 2 : Défoliation causée par les scarabées japonais
Source : André Rondeau, MAPAQ



Photo 3 : Altise à tête rouge
Source : Jennifer De Almeida, CÉROM



Photo 4 : Défoliation causée par les altises à tête rouge
Source : 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.

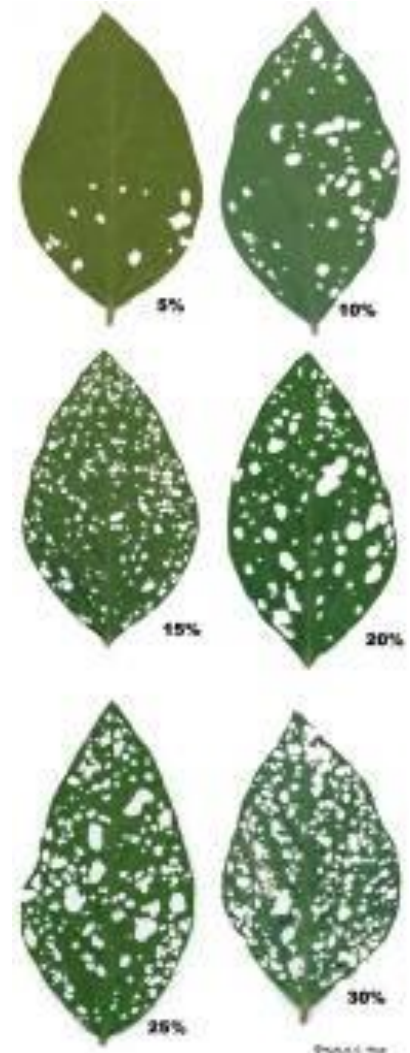
Aucun seuil d'intervention n'existe pour le Québec dans la culture du soya. Certains États américains, comme l'Ohio, préconisent un seuil d'intervention de 40 % de défoliation pour les plants, au stade végétatif, et un taux de défoliation de 20 % par la suite, jusqu'à la période de maturation des grains.

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 %
- Remplissage des gousses à la maturité : 25 %

La plupart des gens ont tendance à surévaluer le pourcentage de défoliation. Les deux 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**. En effet, lorsque les feuilles du haut du plant sont fortement affectées, celles-ci 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.



[Cliquer pour agrandir](#)

Source : Marlin Rice, Université de l'Iowa

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 de 1 à 3 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

Très peu de matières actives sont homologuées pour lutter contre les insectes défoliateurs du soya. Il n'y a aucun produit homologué pour lutter contre les altises, et un seul produit (CONCEPT) contenant deux matières actives (deltaméthrine et imidaclopride) d'homologué pour lutter contre le scarabée japonais dans la culture du soya. Vous pouvez obtenir plus d'information sur ce traitement en consultant [SAgE pesticides](#).

Il est à noter que ce produit pourrait nuire aux populations d'ennemis naturels du puceron du soya. Cet aspect doit être pris en compte dans la décision d'effectuer ou non un traitement, car 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. De plus, le CONCEPT est très toxique pour les abeilles exposées directement à ce produit ou à ses résidus sur les cultures et les mauvaises herbes en fleurs.

Autres insectes défoliateurs du soya

Pour obtenir plus d'information sur les autres insectes défoliateurs du soya, vous pouvez consulter les bulletins d'information suivants :

- [Les criquets en grandes cultures : biologie, dépistage et stratégie d'intervention](#)
- [Les limaces : biologie, vulnérabilité des cultures, dépistage et méthodes de lutte](#)

Texte original rédigé par :

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

Mis à jour en 2014 par :

Line Bilodeau, Katia Colton-Gagnon, Stéphanie Mathieu, Claude Parent et André Rondeau

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES GRANDES CULTURES

Katia Colton-Gagnon, agronome – Avertisseuse
Centre de recherche sur les grains inc. (CÉROM)
Tél. : 450 464-2715, poste 242 – Téléc. : 450 464-8767
Courriel : katia.colton-gagnon@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 : Bruno Gosselin et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 32 – Grandes cultures – 25 juillet 2014