Avertissement

GRANDES CULTURES
No 21 – 13 juillet 2007

EN BREF :

– Puceron du soya : explosion des populations dans certaines régions.

PUCERON DU SOYA : EXPLOSION DES POPULATIONS DANS CERTAINES RÉGIONS

État de la situation pour la semaine du 9 juillet 2007

Les populations du puceron du soya ont augmenté très rapidement dans presque toutes les régions du Québec depuis la semaine dernière. Elles ont doublé en moyenne à tous les 2,5 jours pour l'ensemble des sites dépistés par le réseau de surveillance du Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP). Ce taux de croissance très rapide est attribuable à plusieurs facteurs :

- Des conditions climatiques propices au développement de ce ravageur.
- Du soya à un stade de développement (jeunes plants) optimal pour la croissance et la reproduction de cet insecte.
- Dans certains cas, le faible nombre d'ennemis naturels (particulièrement les coccinelles) observés dans les régions où les cultures commerciales sont pratiquées de façon plus intensive.

Il en résulte que des populations plus élevées que 1 000 pucerons par plant ont déjà signalées et qu'elles ont dépassé le seuil d'alerte de 250 pucerons par plant dans certains champs n'ayant pas atteint le stade R3. Dans certains champs, avec des infestations modérées à élevées, les plants de soya présentent des symptômes évidents de stress (rabougrissement et jaunissement) attribuables à l'action combinée des pucerons et des conditions de croissance difficiles pour le soya.

Les plants fortement infestés sont déjà partiellement recouverts de fumagine, un champignon qui se développe sur le miellat sécrété par les pucerons. On retrouve également, dans plusieurs champs, de nombreux pucerons ailés. Ces derniers risquent de migrer vers les champs voisins ou dans des champs situés dans des régions agricoles adjacentes où les densités de population sont encore assez faibles.

Dans ce contexte, les populations de pucerons du soya devraient continuer à augmenter à un rythme rapide, au cours de la prochaine semaine. C'est pourquoi, nous proposons que la stratégie d'intervention soit ajustée, dans certaines régions du Québec, afin de tenir compte de la gravité et de la précocité de l'infestation.

Stratégie phytosanitaire

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

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

Réaction de stress d'un plant de soya infesté
avec une densité approximative de 500 pucerons.
Photo : Pierre Filion, MAPAQ

Veuillez utiliser le lien qui suit pour avoir accès à d'autres photos montrant des réactions de stress, causées par le puceron du soya, qui ont été observées sur des plants cette semaine. (http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/GC/photosa21gc07.pdf).

État d'alerte pour les régions de la Montérégie, de Lanaudière et des Laurentides.

Considérant l'état de stress de plusieurs plants de soya et le risque élevé que les populations continuent d'augmenter au cours de la prochaine semaine, nous recommandons à tous les producteurs des régions de la Montérégie, de Lanaudière et des Laurentides :

- De dépister leurs champs de soya pour évaluer la densité des populations de puceron du soya s'ils observent des symptômes de stress sur certains plants.
- D'effectuer un deuxième dépistage, environ 2 ou 3 jours plus tard, lorsque les densités approchent le seuil d'alerte de 250 pucerons par plant, et de se préparer à traiter dès que cette densité atteint en moyenne 500 pucerons par plant, sur 80 % des plants dépistés, et lorsque le soya atteindra ou dépassera le stade R1.
- De considérer un traitement immédiat si le premier dépistage révèle que la densité moyenne des populations, sur 80 % des plants dépistés, est plus élevée que 500 pucerons par plant et que le soya a atteint ou dépasse le stade R1.
- De tenir compte du nombre de plants visuellement stressés par la présence du puceron (voir photos). Il pourrait, dans certaines situations, être approprié d'intervenir avant que les populations atteignent 500 pucerons par plant si la croissance de plusieurs plants est visiblement affectée.
- De considérer qu'un traitement réalisé trop rapidement augmente considérablement le risque d'avoir à traiter une deuxième fois.

Autres régions du Québec : la vigilance est de mise

Bien que plus faibles, les populations augmentent rapidement dans la majorité des autres régions du Québec, incluant le Centre-du-Québec et la Mauricie (le puceron du soya était relativement absent dans les sites dépistés la semaine dernière mais, depuis, on nous a rapporté certains foyers d'infestation). Toutefois, pour plusieurs champs, on constate la présence de prédateurs des pucerons qui permettront peut-être de maintenir les populations de pucerons en deçà des seuils de traitement. Dans ces régions, on recommande de dépister dès maintenant les champs une fois par semaine et d'appliquer la stratégie d'intervention recommandée dans le bulletin d'information No 07 du 12 juin 2007 (http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b07gc07.pdf).

Des raisons techniques nous empêchent de publier, comme la semaine dernière, les résultats à l'aide d'une carte. Vous pouvez toutefois visualiser la situation de cette semaine au Québec sur le site Web suivant : http://www.sbrusa.net.

Sommaire des populations du puceron du soya par région pour 57 sites du réseau de surveillance

Dépistage réalisé du 9 au 10 juillet 2007

Régions	Nombre de sites dépistés	Densité [1] des populations (pucerons/plant)		Nombre de sites avec une densité moyenne (pucerons/plant) de :						Nombre de sites selon le stade phénologique				
		Min.	Max.	0 à 39	40 à 149	150 à 249	250 à 499	500 à 999	1000 et plus	V[2]	R1	R2	R3	R4
Bas-Saint-Laurent	0	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Capitale-Nationale	4	0	2	4	…	…	…	…	…	4	…	…	…	…
Centre-du-Québec	5	0	59	4	1	…	…	…	…	2	3	…	…	…
Chaudière-Appalaches	0	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Estrie	7	0	31	7	…	…	…	…	…	2	2	3	…	…
Lanaudière	8	0	302	2	3	1	2	…	…	3	1	3	1	…
Laurentides	4	211	400	…	1	1	2	…	…	4	…	…	…	…
Mauricie	6	0	69	5	1	…	…	…	…	6	…	…	…	…
Montérégie-Est	9	8	704	3	1	1	3	1	…	1	2	4	2	…
Montérégie-Ouest	11	10	1 006	2	4	1	1	2	1	…	3	7	1	…
Outaouais	3	8	8	3	…	…	…	…	…	3	…	…	…	…
Saguenay–Lac-Saint-Jean	0	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Province	57	0	1 006	30	11	4	8	3	1	25	11	17	4	0

[1] Densité moyenne observée sur 30 plants par champ
[2] V : tous les stades végétatifs avant le début de la floraison (stade R1)

Insecticides recommandés

Veuillez également consulter le bulletin d'information No 09 du 12 juillet 2007 pour connaître les insecticides recommandés pour lutter contre le puceron du soya (http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b09gc07.pdf).

Nouveau dépliant sur le puceron du soya

Un nouveau dépliant fournissant de l'information sur la stratégie d'intervention, les techniques de dépistage et les ennemis naturels du puceron du soya vient d'être publié. Veuillez communiquer avec votre Centre de service agricole pour obtenir un exemplaire. Vous pouvez également avoir accès à ce dépliant à l'adresse Internet suivante : http://www.agrireseau.qc.ca/lab/documents/D%c3%a9pliantPucerondusoya2007.pdf.

Texte rédigé par :

Le groupe expert sur le puceron du soya :

Julie Breault, agronome, Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ
Brigitte Duval, agronome, Direction régionale du Centre-du-Québec, MAPAQ
Pierre Filion, technicien agricole, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ
François Meloche, entomologiste-chercheur en lutte intégrée, Agriculture et Agroalimentaire Canada
Claude Parent, agronome, Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ
André Rondeau, technicien agricole, Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ
Michèle Roy, agronome-entomologiste, Direction de l'innovation scientifique et technologique, Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ

Collaboration :

Hugette Martel, agronome, Direction régionale de l'Estrie, 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 : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Émilie Morissette, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 21 – grandes cultures – 13 juillet 2007