



Avertissement

GRANDES CULTURES

No 17 – 10 juillet 2009

EN BREF :

Puceron du soya :

- Le réseau de surveillance en 2009.
- Les populations approchent le seuil d'alerte de 250 pucerons par plant dans quelques champs.
- Il faut commencer à dépister les champs dans certaines régions.

PUCERON DU SOYA : LES POPULATIONS APPROCHENT LE SEUIL D'ALERTE DE 250 PUCERONS PAR PLANT DANS QUELQUES CHAMPS

Début des activités

Le réseau de surveillance du puceron du soya a débuté ses activités de prédépistage il y a plus d'un mois dans 3 régions : Montérégie-Ouest, Montérégie-Est et Lanaudière. Il a également débuté son réseau de surveillance standard depuis une semaine dans la majorité des régions productrices de soya au Québec.

État de la situation

Pour l'ensemble de la province, la moyenne actuelle des populations est évaluée à 19 pucerons/plant en comparaison avec 54 durant la même période en 2007. Aucun puceron n'a été observé dans 23 % des champs dépistés et des pucerons étaient présents sur 43 % des plants de soya examinés.

Les ennemis naturels sont déjà bien présents, surtout dans les champs qui sont déjà infestés par le puceron. Des coccinelles de différentes espèces, des larves de syrphes ou des guêpes parasitoïdes étaient présentes dans 80 % des champs où les populations étaient plus élevées que 10 pucerons par plant.



Agriculture, Pêches
et Alimentation
Québec

Pour consulter un guide d'identification des ennemis naturels du puceron du soya et des autres ravageurs de cette culture, cliquez sur le lien suivant : http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/GC/Carnet_depisteur_2009.pdf.

Des pucerons infectés par des champignons entomopathogènes ont aussi été rapportés dans 3 champs sur 65. Les précipitations élevées des dernières semaines ont été particulièrement favorables aux infections des pucerons causées par ces champignons. C'est la première fois qu'on observe, aussi tôt durant la saison, des pucerons affectés par ces maladies qui peuvent causer des crashes de populations très rapides. Ces champignons entomopathogènes pourraient contribuer grandement à réduire l'importance des infestations en 2009.

C'est dans les régions des Laurentides, de la Montérégie-Est et de Lanaudière que les populations sont les plus élevées. Les populations observées varient considérablement selon les régions. Des populations qui approchent le seuil d'alerte de 250 pucerons par plant ont été observées dans 5 des 65 champs dépistés au début de cette semaine :

- Montérégie-Est (Saint-Armand) : 201 pucerons par plant.
- Laurentides (Mirabel) : 188 pucerons par plant.
- Montérégie-Est (Sainte-Sabine) : 133 pucerons par plant.
- Montérégie-Est (Marieville) : 117 pucerons par plant.
- Montérégie-Est (Saint-Mathias-sur-Richelieu) : 106 pucerons par plant.

La proportion de pucerons ailés dans les champs les plus infestés variait en moyenne de 0 à 5%. C'est sur le site de Saint-Armand que l'on trouvait la moyenne la plus élevée. Ces pucerons ailés vont contribuer à la dissémination des infestations dans d'autres champs.

Le tableau et la carte qui sont présentés à la page suivante résument la situation actuelle dans l'ensemble des régions du Québec.

Vous pouvez aussi consulter une carte de l'état des infestations du puceron du soya à l'échelle de l'Amérique du Nord sur un site du USDA en cliquant sur le lien qui suit :

http://sba.ipmpipe.org/cgi-bin/sbr/public.cgi?host=All%20Legumes/Kudzu&pest=soybean_aphid.

Commencer à dépister les champs de soya

Le seuil d'alerte est de 250 pucerons/plant. **Il faut s'assurer que les populations sont en augmentation par un deuxième dépistage (2 à 3 jours plus tard) avant de décider d'intervenir.** La décision de traiter demeure du cas par cas. Pour plus d'information sur le dépistage, le seuil d'intervention et la stratégie d'intervention recommandée, veuillez consulter le bulletin d'information **No 18** du 10 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b18gc09.pdf>). Dans les régions des Laurentides, de Lanaudière et de la Montérégie, il est recommandé de dépister dès maintenant les champs semés les plus hâtivement. En 2007, c'est dans ces champs que des populations élevées avaient été observées en début de saison. Une attention particulière devrait aussi être apportée aux cultivars de type Natto et à valeur ajoutée.

Sommaire des populations du puceron du soya par région pour 65 sites du réseau de surveillance

Dépistage réalisé du 6 au 8 juillet 2009

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				
			0 à 39	40 à 149	150 à 249	250 à 499	500 à 999	1000 et plus	V ⁽²⁾	R1	R2	R3	R4
			Min.	Max.									
Capitale-Nationale	4	0 0	4	...	...	...	...	...	2	2	...	...	...
Centre-du-Québec	6	0 13	6	...	...	...	...	...	6	...	...	...	...
Chaudière-Appalaches	6	0 1	6	...	...	...	...	...	6	...	...	...	...
Estrie	7	0 5	7	...	...	...	...	...	7	...	...	...	...
Lanaudière	14	0 69	11	3	...	...	...	...	12	...	1	...	1
Laurentides	4	0 188	3	...	1	...	...	...	3	1	...	...	...
Mauricie		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Montérégie-Est	14	0 201	10	3	1	...	...	...	7	6	1	...	...
Montérégie-Ouest	10	0 56	9	1	...	...	...	...	9	1	...	...	...
Outaouais		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Saguenay-Lac-Saint-Jean		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Province	65	0 201	56	7	2	0	0	0	52	10	2	0	1

(1) Densité moyenne observée sur 30 plants par champ

(2) V : Tous les stades végétatifs avant le début de la floraison (stade R1)

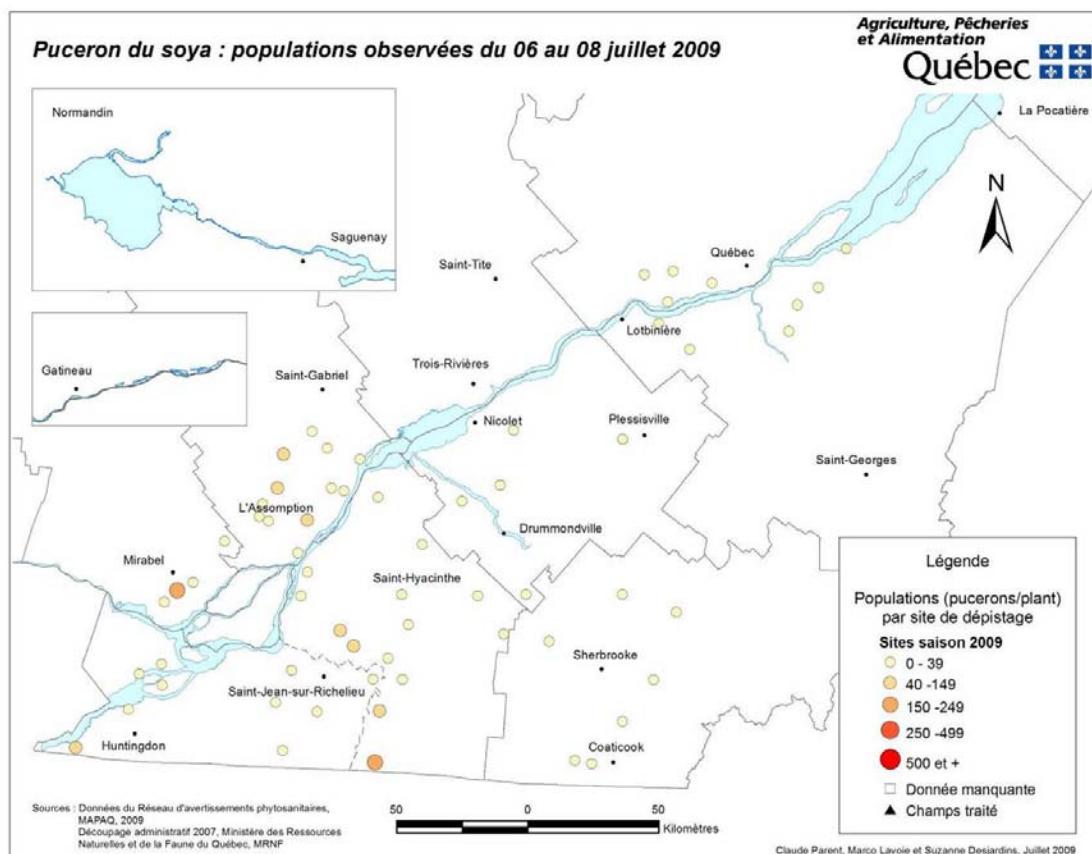
Moyenne provinciale : 19 pucerons/plant

Populations approximatives observées dans d'autres champs du réseau de surveillance :

Centre-du-Québec : 0 à 1 puceron/plant (8 champs)

Montérégie-Est : 0 à 3 pucerons/plant (13 champs)

Montérégie-Ouest : 0 à 1 puceron/plant (24 champs)



GRANDES CULTURES

Avertissement No 17 – 2009, page 3

Texte rédigé par :

Julie Breault, agronome. Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ
Brigitte Duval, agronome, Direction régionale du Centre-du-Québec, MAPAQ
Pierre Filion, technologiste agricole, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ
Geneviève Labrie, entomologiste, CEROM
François Meloche, entomologiste-chercheur en lutte intégrée, Agriculture et Agroalimentaire Canada
Claude Parent, agronome, Direction de la phytoprotection, MAPAQ

En collaboration avec :

André Rondeau, technologiste agricole, Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES GRANDES CULTURES

Claude Parent, agronome – Avertisseur

Direction de la phytoprotection, MAPAQ

200, chemin Sainte-Foy, 10^e 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 : Bruno Gosselin, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 17 – grandes cultures – 10 juillet 2009