



Avertissement



MAÏS SUCRÉ

No 13 – 26 août 2010

EN BREF :

Pyrale du maïs – race bivoltine – 2^e génération

- Les captures ont beaucoup diminué.

Légionnaire d'automne

- Les captures se poursuivent, dépistez vos champs.

Ver de l'épi

- Les captures sont en hausse.

Chrysomèle des racines du maïs et pucerons

- Leur présence est rapportée dans quelques champs.

PYRALE DU MAÏS – RACE BIVOLTINE – 2^e GÉNÉRATION

Les captures de papillons ont beaucoup diminué. Selon les résultats du dépistage effectué dans les régions de la Capitale-Nationale, de la Chaudière-Appalaches, de la Mauricie et de la Montérégie, très peu de larves et de dommages au champ ont été observés.

Un traitement contre la pyrale du maïs assure la protection des champs qui seront récoltés à l'intérieur d'une période de deux semaines après la pulvérisation.

Afin de minimiser les risques d'attaque par les larves de la 2^e génération de la race bivoltine de la pyrale du maïs, il est fortement recommandé de détruire et d'enfouir le plus tôt possible les champs de maïs sucré hâtif déjà récoltés.

TABLEAU SYNTHÈSE DES STRATÉGIES DE TRAITEMENT POUR LES DEUX RACES DE LA PYRALE DU MAÏS SELON LA RÉGION

Région	Semaine du				
	2 août	9 août	16 août	23 août	30 août
Basses-Laurentides, Lanaudière, Laval et Montérégie	Les larves de la pyrale bivoltine (2 ^e génération) sont actives. Dépistez et intervenez au besoin dans les champs menacés.				
Centre-du-Québec, Estrie, Mauricie et Outaouais	Les larves de la pyrale bivoltine (2 ^e génération) sont actives. Dépistez et intervenez au besoin dans les champs menacés.				
Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches			Les larves de la pyrale bivoltine (2 ^e génération) sont actives. Dépistez et intervenez au besoin dans les champs menacés.		
Bas-Saint-Laurent	Les larves de la pyrale univoltine sont actives. Dépistez et intervenez au besoin dans les champs menacés.				

LÉGIONNAIRE D'AUTOMNE

État de la situation

Les captures de papillons de légionnaire d'automne se poursuivent dans plusieurs régions : Bas-Saint-Laurent, Basses-Laurentides, Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Chaudière-Appalaches, Estrie, Lanaudière, Mauricie et Montérégie. Aucune observation de larves ou de dommages au champ n'a été rapportée.

Stratégie d'intervention

La légionnaire d'automne arrive du sud des États-Unis et il est impossible de déterminer où les papillons se poseront. On ne peut connaître avec certitude la présence de la légionnaire d'automne dans un champ qu'à l'aide de pièges à phéromone ou en **dépistant les dommages dans le champ** alors que les larves sont encore présentes sur le feuillage. Il est donc recommandé de dépister régulièrement vos champs de maïs sucré tardif afin de vérifier la présence de dommages sur le feuillage. Il est important d'intervenir à ce moment, puisque les jeunes larves sont encore sur le feuillage et donc vulnérables aux insecticides. Plus tard, les larves se retrouvent dans les épis, où elles se nourrissent des grains en formation et où elles sont difficiles, voire impossibles, à contrôler.

Si un traitement insecticide est effectué, il est recommandé d'utiliser un **insecticide homologué à la fois contre la légionnaire d'automne et contre la pyrale du maïs**. Pour connaître les insecticides homologués dans la culture du maïs sucré, veuillez consulter le bulletin d'information **No 02** du 27 mai 2010 (www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02mai10.pdf).



Pour consulter des images de légionnaire d'automne (papillons, masses d'œufs, larves et dommages), vous pouvez vous référer à la banque d'images suivante : www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/WebInsecte/Mais_sucré/MaisLdAU.htm.

VER DE L'ÉPI

État de la situation

Des adultes du ver de l'épi ont été capturés dans 19 sites de piégeage sur les 29 sites au total. Les 19 sites avec captures sont répartis dans les régions suivantes : Bas-Saint-Laurent, Basses-Laurentides, Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Chaudière-Appalaches, Estrie, Lanaudière, Laval, Mauricie, Montérégie et Outaouais. Les captures de papillons du ver de l'épi sont en hausse pour certains sites, atteignant de 7 à 90 papillons/piège/semaine. Aucune observation de larves ou de dommages au champ n'a été rapportée.

Stratégie d'intervention

Les champs de maïs sucré sont à risque lorsque les épis commencent à avoir des soies. Les papillons femelles sont attirés par les soies fraîches où ils pondent leurs œufs. Cette période dure environ 10 jours. **Après le dessèchement des soies, les plants de maïs ne sont plus attirants pour les papillons femelles.**

Le ver de l'épi (www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/WebInsecte/Mais_sucré/Album20.html) est un ravageur très difficile à contrôler, car il passe toute sa vie protégé à l'intérieur de l'épi. Les femelles adultes pondent leurs œufs sur les soies fraîches et la couleur de ces œufs, similaire à celle des soies, les rend pratiquement impossibles à détecter. **La seule façon de prévoir une infestation dans un champ est d'installer un piège à phéromone près de ce champ, alors que ce dernier est au stade des soies.**

Une stratégie d'intervention, basée sur le nombre de captures et la température, a été développée aux États-Unis et elle est recommandée en Ontario. Cette stratégie ajuste le délai entre les traitements en fonction de l'intensité des captures et de la température.

Captures (papillons/piège/semaine)	Écarts entre les traitements	
	Température maximum quotidienne	
	27 °C ou moins	Plus de 27 °C
1 à 6	5 à 7 jours	5 à 7 jours
7 à 90	5 jours	4 jours
Plus de 90	4 jours	3 jours

Pour cette stratégie d'intervention, le nombre de captures de papillons doit être considéré dans les champs de maïs au stade de soies fraîches uniquement. Les traitements contre le ver de l'épi devraient arrêter quand les soies s'assèchent et deviennent brunes, soit environ 7 jours avant la récolte.

On peut également juger de la nécessité de traiter selon les observations des années antérieures (fréquence du ravageur sur sa ferme) et en sachant que des captures sont effectuées sur des fermes de la région à ce moment-ci de la saison.



Il est nécessaire que le produit utilisé atteigne l'endroit où se trouve le ravageur, c'est-à-dire sur ou dans les soies de l'épi. Donc, des jets dirigés vers cette zone, une bonne pression (environ 550 kPa) et un volume d'eau important (minimum 400 à 500 litres par hectare) sont recommandés. Seules les très jeunes larves qui n'ont pas encore pénétré complètement dans l'épi peuvent être contrôlées de cette façon.

Pour connaître les insecticides homologués dans la culture du maïs sucré contre le ver de l'épi, consultez le bulletin d'information No 02 du 27 mai 2010 (www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02mai10.pdf).

CHRYSOMÈLE DES RACINES DU MAÏS ET PUCERONS

La présence de chrysomèles des racines du maïs et/ou de pucerons a été rapportée dans quelques champs. Surveillez vos champs pour suivre l'évolution de ces ennemis des cultures. Pour plus de détails sur la chrysomèle des racines du maïs et sur la stratégie d'intervention proposée, consultez l'avertissement No 10 du 29 juillet 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10mai10.pdf>).

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

Brigitte Duval, agronome, aversisseuse – Maïs sucré
MAPAQ, direction régionale du Centre-du-Québec
460, boulevard Louis-Frédéric, RC
Nicolet (Québec) J3T 1Y2
Tél. : 819 293-8255 p. 254 – Téléc. : 819 293-8446
Courriel : Brigitte.Duval@mapaq.gouv.qc.ca

Pierrot Ferland, agronome, aversisseur – Maïs sucré
MAPAQ, direction régionale de la Mauricie
5195, boulevard des Forges, bureau 102
Trois-Rivières (Québec) G8Y 4Z3
Tél. : 819 371-6761 p. 4612 – Téléc. : 819 371-6976
Courriel : Pierrot.Ferland@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 13 – maïs sucré – 26 août 2010

