



Avertissement



ARBRES DE NOËL
No 03 – 4 mai 2010

EN BREF :

- Malgré un climat plus froid la semaine dernière, l'accumulation des degrés-jours est passablement plus élevée que les années antérieures.
- Les populations de pucerons dépassent le seuil d'intervention dans toutes les régions.
- Dans les régions les plus chaudes, le débourrement des arbres est au stade III. Les pucerons profitent de ce stade pour se cacher à l'intérieur de la pousse.
- La cécidomyie du sapin est absente.
- Le gel, ennemi sournois, mieux le connaître pour mieux se préparer.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Le printemps 2010 est exceptionnellement chaud. Dans les régions les plus chaudes, le développement des bourgeons a atteint ou atteindra bientôt le stade III. En Chaudière-Appalaches, le débourrement est moins rapide qu'en Estrie.

Le gel : un ennemi sournois

Le gel est un ennemi sournois qui peut faire des dommages importants aux pousses de l'année. Le printemps hâtif que nous avons inquiète plusieurs producteurs. En effet, il peut y avoir des risques de gel au cours des prochaines semaines. Malheureusement, nous avons des moyens limités pour amenuiser les dégâts causés par le gel.

Au cours des dernières journées, un bulletin d'information d'ordre général sur le gel a été diffusé par le RAP. Je vous invite à le consulter afin de comprendre les principes du gel ainsi que les types de gel. Vous trouverez ce bulletin à l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02gen10.pdf>.

Pour la prochaine semaine, les prévisions météorologiques n'annoncent pas de gel. La semaine prochaine, nous reviendrons sur ce sujet. Entre temps, n'hésitez pas à consulter le bulletin d'information. S'informer est un excellent moyen de se préparer si l'ennemi sournois se manifestait ce printemps.



L'Association
des producteurs
d'arbres de Noël
du Québec inc.

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Le puceron des pousses du sapin

Dans la plupart des plantations dépistées, le niveau de population de pucerons des pousses du sapin est élevé en Chaudière-Appalaches comme en Estrie, dépassant largement le seuil d'intervention (9 % des pousses infectées). Les traitements en Estrie sont avancés tandis qu'en Chaudière-Appalaches, ils se continueront cette semaine.

Il est opportun d'aller dépister les plantations afin d'évaluer la situation. **Si vous devez appliquer un insecticide, retenez que son efficacité est plus élevée lorsque les bourgeons n'ont pas atteint le stade III avancé**, puisqu'à ce stade, les pucerons peuvent se réfugier à l'intérieur des jeunes pousses.

Pour connaître la technique de dépistage, consultez l'avertissement **No 02** du 5 mai 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02an09.pdf>) ou les liens présentés à la dernière page de l'avertissement.

Vous pouvez consulter le document « *Le puceron des pousses du sapin, méthode de dépistage à l'intention des propriétaires de plantations d'arbres de Noël* » à l'adresse suivante : http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Puceron08_05_final.pdf.

Les seuls insecticides homologués pour lutter contre le puceron dans les plantations d'arbres de Noël sont le **DIAZINON 500 E** (diazinon), le **CYGON 480 EC** et le **LAGON 480 E** (diméthoate), l'**ADMIRE 240** ainsi que l'**ENDEAVOR** (pymétozine). L'**ENDEAVOR** est un insecticide utilisé dans une approche de lutte intégrée, puisqu'il s'attaque spécifiquement aux insectes suceurs, comme le puceron des pousses du sapin, et il est moins préjudiciable pour les prédateurs présents dans les plantations de sapins.

- Référez-vous toujours à l'étiquette du produit afin de connaître les doses et le mode d'application de l'insecticide recommandé.
- Attention à la dérive.
- Pour réduire le transport des pesticides par le vent hors de la zone traitée :
 - pulvérisez le soir ou le matin lorsque les vents sont faibles et la température plus basse;
 - choisissez des pastilles à grands orifices afin d'augmenter la grosseur des gouttelettes.
- Ne pas appliquer l'ADMIRE 240 avec de l'équipement portatif.

Arrosage aérien

Veillez noter qu'il **n'est pas permis** de faire des arrosages aériens de pesticides, à moins que ce type d'utilisation ne soit mentionné sur l'étiquette. **Veillez donc bien vérifier sur l'étiquette s'il y a une autorisation en ce sens.**

La cécidomyie du sapin

À ce moment-ci, les populations de cécidomyies du sapin ne semblent pas élevées, même si on a observé leurs présences depuis quelques années.

Au cours des prochaines semaines, des agronomes et des techniciens des clubs de dépistage et les collaborateurs du Réseau d'avertissements phytosanitaires seront vigilants afin de déceler la présence de la cécidomyie.

Notez que celle-ci apparaît en foyers d'infestation dans une plantation d'arbres de Noël. C'est à partir de ces foyers d'infestation qu'elle se propage à l'ensemble de la plantation. Soyons donc vigilants.



Balai de sorcière

La quantité d'arbres affectés par le balai de sorcière ne semble pas être problématique cette année dans les sites d'observation. Grâce à une visibilité accrue des balais de sorcière en l'absence de nouvelles pousses, le mois de mai est une période propice pour les enlever.

En restant vigilant et en répétant le travail d'élagage des balais de sorcière à chaque printemps, le taux d'infestation diminuera avec le temps.

HERBICIDES

Concentration et formulation, il faut y voir

Depuis quelques années, de nouvelles concentrations ou formulations (liquide, solide, adjuvant) pour un même produit (simazine, VELPAR [hexazinone], 2,4-D, glyphosate) sont homologuées dans le marché des herbicides.

Ces modifications ont deux conséquences : la quantité à appliquer varie parce que la concentration de la matière active est différente et la nouvelle formulation est plus efficace. Avant d'utiliser ces nouvelles concentrations ou formulations :

- Vérifiez si la formulation choisie est bien homologuée pour les arbres de Noël et suivez les recommandations.
- Vérifiez bien s'il s'agit d'un produit équivalent avec une concentration différente et lisez bien l'étiquette pour la dose à appliquer.

Calibration du pulvérisateur

En lutte intégrée, il ne suffit pas seulement de connaître le seuil d'intervention. En effet, la période d'application idéale pour obtenir une efficacité optimale ainsi que la calibration de votre pulvérisateur sont aussi très importantes.

La quantité d'insecticide à intégrer dans la bouillie n'est pas le seul facteur à considérer. L'ajustement des buses, la pression, la vitesse d'application, le volume d'eau appliqué par hectare sont des facteurs tout aussi importants que la concentration du produit. En ajustant le pulvérisateur pour une efficacité optimale, vous augmentez vos chances de succès tout en respectant l'un des principes de lutte intégrée : l'application de la dose recommandée (pas plus, pas moins). Pour connaître la technique de calibration du pulvérisateur, vous pouvez consulter le bulletin d'information **No 04** du 26 avril 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04an07.pdf>).

Tableau des observations régionales

Sites d'observation	Stades des bourgeons			Degrés-jours (base 2 °C)		
	2008 (5 mai)	2009 (4 mai)	2010 (3 mai)	2008 (5 mai)	2009 (4 mai)	2010 (3 mai)
Rivière-du-Loup (altitude 125 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	84	87*	115
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 95 % Stade II : 5 %	142	ND	198
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 90 % Stade II : 10 %	Stade I : 100 %	130	129*	187
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	170	159	178
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	ND	141*	205
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 40 % Stade II : 60 %	173	195	214*
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 50 % Stade II : 50 %	192	192	225
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 95 % Stade II : 5 %	159	179	211
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade I : 85 % Stade II : 15 %	Stade I : 70 % Stade II : 20 % Stade III : 10 %	Stade I : 45 % Stade II : 40 % Stade III : 15 %	223	234	274
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 80 % Stade II : 20 %	Stade II : 10 % Stade III : 90 %	197	231	247
Saint-Armand-de-Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade I : 70 % Stade II : 20 % Stade III : 10 %	Stade I : 80 % Stade II : 20 %	Stade I : 40 % Stade II : 20 % Stade III : 35 % Stade IV : 5 %	277	286	290

ND : données non disponibles

* Estimation

Stades de développement des bourgeons du sapin



Stade I
Bourgeon collant et recouvert d'une membrane



Stade II
Bourgeon gonflé avec extrémité découverte



Stade III
Aiguilles exposées, mais non étalées



Stade IV
Début de l'étalement des aiguilles



Stade V
Pousse bien étalée qui commence à s'allonger

INFORMATION COMPLÉMENTAIRE SUR INTERNET

Le puceron des pousses du sapin, méthode de dépistage à l'intention des propriétaires de plantations d'arbres de Noël :

http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Puceron08_05_final.pdf

Méthode d'évaluation et grille pour le dépistage du puceron des pousses du sapin :

<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Grille.pdf>

Bulletin sur la biologie du puceron des pousses du sapin :

<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PUCERON.PDF>

Grille d'évaluation sur le nombre de pousses infectées par le puceron des pousses du sapin :

<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Grille.pdf>

Calibration d'un pulvérisateur :

<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04an07.pdf>

Banque d'images d'insectes et de maladies concernant les arbres de Noël :

<http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/images.htm>

***La protection de l'environnement :
je fais ma part, je traite seulement lorsque c'est nécessaire.***

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES ARBRES DE NOËL

ANDRÉ PETTIGREW, agronome - Avertisseur

Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ

4260, boulevard Bourque, Sherbrooke (Québec) J1N 2A5

Téléphone : 819 820-3035, poste 4374 – Télécopieur : 819 820-3942

Sans frais : 1 800 363-7471, pour les régions 418, 450 et 819

Courriel : Andre.Pettigrew@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 03 – arbres de Noël – 4 mai 2010



ARBRES DE NOËL