



Avertissement



ARBRES DE NOËL
No 04 – 19 mai 2009

EN BREF :

- Le développement des bourgeons se poursuit normalement.
- Le puceron des pousses du sapin est sous contrôle.
- La cécidomyie est en émergence un peu partout en Estrie.
- Le gel de la nuit passée a possiblement causé des dommages aux jeunes pousses.
- C'est la période pour enlever les balais de sorcière.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Le développement des arbres se fait plus rapidement que l'an passé. Pour la plupart des sites situés en Estrie et dans la région de la Chaudière-Appalaches, les bourgeons ont atteint le stade III.

Le gel qui s'est produit dans la nuit de lundi à mardi a possiblement causé des dommages dans les plantations où les bourgeons avaient atteint le stade IV. Il est trop tôt (mardi matin) pour évaluer les dégâts. Ceux-ci seront plus visibles d'ici les prochaines 24 à 48 heures. Nous ferons un état de situation sur les dommages la semaine prochaine.

Le puceron des pousses du sapin

Dans les plantations où les traitements étaient nécessaires, les applications d'insecticides ont eu lieu. Pour les plantations dont les bourgeons n'ont pas atteint le stade III, il est encore temps de dépister et de faire des traitements efficaces avec des insecticides s'il y a lieu. Lorsque le stade III est dépassé, les traitements avec des insecticides sont moins efficaces, puisque les ravageurs peuvent entrer à l'intérieur de la pousse, de sorte qu'ils sont mieux protégés. Profitez des prochaines journées sans pluie pour évaluer la situation et agir s'il y a lieu.

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

Avant d'appliquer un insecticide, évaluez si une intervention est nécessaire et tenez compte de certains critères comme l'âge des arbres, la catégorie visée, votre degré de tolérance aux dommages causés aux arbres par ce ravageur, etc.



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

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

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) 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 aux prédateurs du sapin.

- 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.

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

L'émergence de la cécidomyie a été observée dans plusieurs plantations en Estrie. À ce moment-ci, nous ignorons si le taux d'infestation est important. Au cours de la semaine, les dépisteurs des clubs agroenvironnementaux feront un inventaire de la situation. La semaine prochaine, nous vous ferons part des résultats de l'investigation ainsi que nos recommandations. Actuellement, il n'y a pas lieu d'intervenir, puisque nous ignorons s'il y a seulement présence de la cécidomyie ou s'il y a infestation.

Pour plus d'information sur ce ravageur, consultez les liens à la dernière page de l'avertissement.



Le perce-pousse du sapin



Peu de dommages ont été observés sur les jeunes pousses. Cet insecte ne cause jamais de préjudices importants pour l'ensemble des arbres dans une plantation.

En de rares occasions, quelques arbres d'une plantation peuvent subir un dommage important en raison d'un mauvais synchronisme entre l'émergence du perce-pousse et du stade de développement du bourgeon (entre le stade II et III). Il n'est pas justifié d'intervenir contre cet insecte.



Balai de sorcière



Dans la plupart des sites, le taux d'infestation est acceptable. À cette période-ci, les balais sorcière sont très visibles. En répétant le travail chaque printemps, le taux d'infection diminuera avec le temps.

Stratégie d'intervention et mesures proposées

Il est temps d'enlever les branches atteintes. Comme le champignon ne survit pas sur une branche morte, on peut, **jusqu'à la mi-juin**, couper les branches infectées et laisser celles-ci dans la plantation. Après cette date, on doit attendre la fin de la sporulation (poussière jaune) avant de recommencer à couper les branches affectées.

Calibration du pulvérisateur

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

La quantité d'insecticide 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, soit 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

Poste d'observation	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2007 (21 mai)	2008 (20 mai)	2009 (18 mai)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2007 (21 mai)	2008 (19 mai)	2009 (18 mai)
Saint-Épiphané (Rivière-du-Loup) (altitude 110 mètres)	Stade I : 65 % Stade II : 35 %	Stade I : 70 % Stade II : 30 %	Stade I : 50 % Stade II : 40 % Stade III : 10 %	165	187	175 *
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	ND	Stade I : 80 % Stade II : 20 %	Stade I : 40 % Stade II : 40 % Stade III : 20 %	207	268	278
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 20 % Stade II : 80 %	Stade I : 20 % Stade II : 80 %	Stade I : 20 % Stade II : 40 % Stade III : 40 %	228	331	ND
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 40 % Stade II : 60 %	Stade I : 30 % Stade II : 40 % Stade III : 30 %	Stade II : 20 % Stade III : 80 %	230	299	290



Tableau des observations régionales (suite)

Poste d'observation	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2007 (21 mai)	2008 (20 mai)	2009 (18 mai)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2007 (21 mai)	2008 (19 mai)	2009 (18 mai)
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade I : 80 % Stade II : 20 %	Stade I : 80 % Stade II : 20 %	ND	215	ND	ND
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 40 % Stade II : 50 % Stade III : 10 %	Stade I : 10 % Stade II : 50 % Stade III : 40 %	Stade I : 20 % Stade II : 40 % Stade III : 40 %	255	284	295
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade I : 60 % Stade II : 40 %	Stade I : 5 % Stade II : 30 % Stade III : 60 % Stade IV : 5 %	Stade I : 5 % Stade II : 10 % Stade III : 60 % Stade IV : 25 %	267	322	322
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 70 % Stade II : 20 % Stade III : 10 %	Stade I : 10 % Stade II : 30 % Stade III : 60 %	Stade I : 35 % Stade II : 30 % Stade III : 35 %	227	289	287
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade I : 20 % Stade II : 65 % Stade III : 15 %	Stade II : 10 % Stade III : 70 % Stade IV : 20 %	Stade II : 30 % Stade III : 45 % Stade IV : 25 %	296	361	352
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade III : 40 % Stade IV : 60 %	Stade III : 40 % Stade IV : 60 %	Stade III : 10 % Stade IV : 90 %	304	351	356
Saint-Armand-de- Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade I : 5 % Stade II : 5 % Stade III : 20 % Stade IV : 70 %	Stade II : 10 % Stade III : 50 % Stade IV : 40 %	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 20 % Stade IV : 60 %	333	438	431

ND : non disponible

* Dans quelques sites d'observations, nous éprouvons des difficultés techniques avec quelques consoles de températures qui calculent le nombre de degrés-jours. Les données de degrés-jours suivies d'un astérisque vous indiquent qu'il s'agit d'une évaluation à partir d'une station de météorologie située dans la région où se trouve le site d'observation.

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>

Thèse de maîtrise de Payse Mailhot sur la cécidomyie du sapin :

<http://archimede.bibl.ulaval.ca/archimede/files/7841466c-a1ec-42a3-b794-017f3338e334/23941.html>

Bulletin sur la biologie de la cécidomyie du sapin :

<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/CECIDO.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 et avertisseur

MAPAQ, Direction régionale de l'Estrie

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 04 - arbres de Noël – 19 mai 2009

