



# Avertissement



**ARBRES DE NOËL**  
No 04 – 27 mai 2008

## EN BREF :

- Le développement des bourgeons se fait normalement.
- Dans la plupart des sites d'observation, les traitements ont été effectués avec succès, là où il y avait lieu d'en réaliser.
- La cécidomyie du sapin a été vue à quelques endroits en Estrie et en Beauce.

## ÉTAT DE LA SITUATION

### Développement des arbres

Le développement des bourgeons se fait normalement. Aux stades III, IV et V, les bourgeons sont sensibles au gel. Surveillez les températures au cours des prochains jours, car il y a des risques de gel à certains endroits.

### Le puceron des pousses du sapin

Dans la plupart des sites d'observation, les plantations qui avaient dépassé le seuil d'intervention ont reçu un traitement insecticide.

Dans les plantations non traitées, il serait opportun de vérifier si le seuil d'intervention est atteint (9 % des pousses présentant des pucerons). Pour connaître la technique de dépistage, consultez la page Web dont l'adresse et le lien apparaissent à la fin de cet avertissement.

Puisque les stades III et IV sont atteints dans la plupart des sites d'observations, il sera plus difficile d'atteindre le puceron si vous devez faire un traitement. Donc, 24 heures après le traitement, allez examiner l'efficacité de l'insecticide. À l'aide d'une loupe, vérifiez l'intérieur des pousses et voyez s'il y a des pucerons et s'ils sont viables.

Avant d'appliquer un insecticide, évaluez si une intervention est nécessaire et tenez compte de certains critères comme l'âge des arbres, la qualité des arbres 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



**Les seuls insecticides homologués** pour lutter contre le puceron dans les plantations d'arbres de Noël sont le **DIAZINON 500 E** (diazinon), le **DIMETHOATE, CYGON 480 EC** et **LAGON 480 E** (diméthoate) et le **ENDEAVOR** (pymétozine). Le 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 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**



La cécidomyie du sapin a été détectée dans quelques pièges en Estrie et en Beauce, dans les zones où elle était présente l'an dernier. Cependant, le niveau d'infestation reste cependant faible. Il n'y a pas lieu d'intervenir.

Nous pensons que l'année 2008 ne sera pas une année d'infestation importante, mais le ravageur continuera probablement son expansion vers un niveau de population plus épidémique dans les prochaines années.

## **Le perce-pousse du sapin**

Quelques adultes ont été capturés dans les pièges. Cet insecte ne cause jamais de préjudices importants pour l'ensemble des arbres dans une plantation.

En de rares occasions, quelques arbres peuvent subir une agression importante en raison d'un mauvais synchronisme entre l'émergence du perce-pousse et du stade de développement du bourgeon approprié (entre le stade II et III). Aucune intervention n'est requise.



# BALAIS DE SORCIÈRE

## État de la situation



Même si les balais de sorcière sont en général présents dans les plantations, les infections sont mineures dans la majorité des sites d'observation. À cette période-ci, ils sont très visibles. En répétant le travail d'éradication chaque printemps, le taux d'infestation 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 couper, **jusqu'à la mi-juin**, 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.

## Tableau des observations régionales

Postes d'observation	Stades des bourgeons					
	2006 (29 mai)	2007 (28 mai)	2008 (26 mai)	Degrés-jours (base 2) à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
				2006 (29 mai)	2007 (28 mai)	2008 (26 mai)
Saint-Épiphane (altitude 110 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 20 % Stade IV : 50 % Stade V : 10 %	Stade I : 20 % Stade II : 25 % Stade III : 25 % Stade IV : 30 %	Stade I : 20 % Stade II : 40 % Stade III : 40 %	304	253	252
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 50 % Stade V : 40 %	Stade I : 20 % Stade II : 40 % Stade III : 40 %	Stade I : 10 % Stade II : 50 % Stade III : 40 %	405	297	324
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	ND	Stade I : 20 % Stade II : 50 % Stade III : 30 %	Stade I : 10 % Stade II : 50 % Stade III : 40 %	ND	327	313
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade IV : 60 % Stade V : 40 %	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 40 % Stade IV : 30 %	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 45 % Stade IV : 25 %	395	331	358
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade IV : 80 % Stade V : 20 %	Stade II : 20 % Stade III : 80 %	Stade II : 80 % Stade III : 20 %	388	310	ND
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 60 % Stade V : 30 %	Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 60 %	Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 60 %	420	347	336
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 60 % Stade V : 30 %	Stade II : 20 % Stade III : 40 % Stade IV : 40 %	Stade II : 20 % Stade III : 60 % Stade IV : 20 %	433	376	367



## Tableau des observations régionales (suite)

Postes d'observation	Stades des bourgeons					
	2006 (29 mai)	2007 (28 mai)	2008 (26 mai)	Degrés-jours (base 2) à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
				2006 (29 mai)	2007 (28 mai)	2008 (26 mai)
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade II : 20 % Stade III : 30 % Stade IV : 40 % Stade V : 10 %	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 50 %	Stade II : 5 % Stade III : 10 % Stade IV : 55 % Stade V : 30 %	422	322	344
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 50 % Stade V : 40 %	Stade II : 5 % Stade III : 20 % Stade IV : 75 %	Stade IV : 25 % Stade V : 75 %	462	400	418
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade V : 100 %	Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 60 %	Stade IV : 40 % Stade V : 60 %	523	410	424
Saint-Armand-de- Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade IV : 50 % Stade V : 50 %	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	Stade IV : 70 % Stade V : 30 %	535	439	510

ND : non disponible

## 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

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

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

Bulletin sur la biologie du puceron des pousses du sapin :

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

Bulletin sur la biologie du perce-pousse du sapin :

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

Bulletin sur la biologie de la cécidomyie du sapin :

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



ARBRES DE NOËL

Avertissement No 04 – 2008, page 4

Bulletin sur le champignon du balai de sorcière :

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

Technique de calibration du pulvérisateur - Bulletin d'information No 04 du 26 avril 2007 :

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

***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 : 819 820-3001 – Télécopieur : 819 820-3942

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

Courriel : [Andre.Pettigrew@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Andre.Pettigrew@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© ***Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document***  
***Réseau d'avertissements phytosanitaires - Avertissement No 04 - arbres de Noël – 27 mai 2008***



ARBRES DE NOËL

Avertissement No 04 – 2008, page 5