



# Avertissement



**ARBRES DE NOËL**  
No 05 – 30 mai 2007

## EN BREF :

- Le développement des bourgeons reprend peu à peu après un retard dans leur croissance.
- La plupart des sites d'observation ont reçu un traitement contre le puceron de la pousse du sapin.

## ÉTAT DE LA SITUATION

### Développement des arbres

Les températures plus élevées et l'augmentation de l'humidité du sol ont favorisé le développement des bourgeons. Cependant, le retard accumulé se poursuit dans les stades de développement comparativement à l'an dernier.

### Le puceron des pousses du sapin

Dans la plupart des sites d'observation, les plantations qui avaient dépassé le seuil 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 présentent des pucerons). Pour connaître la technique de dépistage, consultez l'avertissement **No 04** du 22 mai 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04an07.pdf>).

Si vous devez faire un traitement, allez vérifier l'efficacité de l'insecticide 24 heures après le traitement. À l'aide d'une loupe, vérifiez l'intérieur des pousses et voyez s'il y a des pucerons et s'ils sont viables.

**Les seuls insecticides homologués** dans les plantations d'arbres de Noël contre le puceron sont le **diazinon (DIAZINON 500 E, DIAZINON 50 EC)** et le **diméthoate (CYGON 480EC, LAGON 480 E)**.

- 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.



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

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec 

## 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.**

## Le perce-pousse du sapin



Peu de dégâts causés par cet insecte ont été observés. Généralement, il fait des dégâts négligeables pour l'ensemble des arbres d'une plantation, mais à l'occasion, quelques arbres sont parfois très affectés. Il n'est pas nécessaire d'intervenir contre cet insecte.

## Les 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.

### 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.

## 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



## Tableau des observations régionales

Postes d'observation	Stades des bourgeons					
	2005 (30 mai)	2006 (29 mai)	2007 (28 mai)	Degrés-jours à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
				2005 (30 mai)	2006 (29 mai)	2007 (28 mai)
Saint-Épiphane (altitude 110 mètres)	N.D.	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 %	N.D.	304	253
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 40 % Stade III : 30 % Stade IV : 20 %	Stade III : 10 % Stade IV : 50 % Stade V : 40 %	Stade I : 20 % Stade II : 40 % Stade III : 40 %	292	405	297
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 15 % Stade II : 70 % Stade III : 15 %	N.D.	Stade I : 20 % Stade II : 50 % Stade III : 30 %	N.D.	N.D.	327
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 70 %	Stade IV : 60 % Stade V : 40 %	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 40 % Stade IV : 30 %	283	395	331
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade II : 75 % Stade III : 25 %	Stade IV : 80 % Stade V : 20 %	Stade II : 20 % Stade III : 80 %	270	388	310
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 5 % Stade II : 30 % Stade III : 50 % Stade IV : 15 %	Stade III : 10 % Stade IV : 60 % Stade V : 30 %	Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 60 %	325	420	347
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade II : 20 % Stade III : 65 % Stade IV : 15 %	Stade III : 10 % Stade IV : 60 % Stade V : 30 %	Stade II : 20 % Stade III : 40 % Stade IV : 40 %	324	433	376
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 20 % Stade II : 60 % Stade III : 20 %	Stade II : 20 % Stade III : 30 % Stade IV : 40 % Stade V : 10 %	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 50 %	324	422	322
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade II : 20 % Stade III : 75 %	Stade III : 10 % Stade IV : 50 % Stade V : 40 %	Stade II : 5 % Stade III : 20 % Stade IV : 75 %	383	462	400
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade III : 15 % Stade IV : 35 % Stade V : 50 %	Stade V : 100 %	Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 60 %	398	523	410
Saint-Armand-de-Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade IV : 50 % Stade V : 50 %	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	450	535	439

N.D. : non disponible



## 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>.

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>.

Bulletin sur le balai de sorcière :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/balai.pdf>.

Bulletin sur la biologie du perce-pousse :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PERCE.PDF>.

Calibration d'un pulvérisateur :  
<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 : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Cindy Ouellet, RAP

© ***Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document***  
***Réseau d'avertissements phytosanitaires - Avertissement No 05 - arbres de Noël – 30 mai 2007***

