



## EN BREF :

- Les températures froides diminuent l'accumulation des degrés-jours.
- Les populations du puceron des pousses du sapin sont plus élevées que les années antérieures.
- Il est temps d'enlever les branches atteintes par le balai de sorcière.

## ÉTAT DE LA SITUATION

### Développement des arbres

Les températures froides ralentissent le débourrement des arbres. Le cumulatif des degrés-jours est très en retard comparé aux trois dernières années (voir le tableau des observations).

### Le puceron des pousses du sapin

Les observations faites par le personnel du Club agroenvironnemental de l'Estrie lors du dépistage nous indiquent que les populations de pucerons sont élevées dans la plupart des plantations qui ont été observées. Même si la température froide ralentit le développement des pucerons, nous atteindrons bientôt dans la plupart des sites plus de 280 degrés-jours. C'est à cette période que la deuxième génération de pucerons apparaît et c'est cette génération qui cause des préjudices aux pousses. De plus, c'est à partir du stade III que les pucerons commencent à se cacher à l'intérieur des pousses. Ils sont alors plus difficiles à observer et plus le développement des pousses avance, plus le traitement devient difficile. Soyez vigilants dans vos observations. Dans certains sites d'observation, on a déjà appliqué un traitement d'insecticide.

Si votre plantation n'a pas été traitée, 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 02 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02an05.pdf>) du 10 mai 2005.

Pour plus de renseignements sur la biologie du puceron des pousses du sapin, consultez le bulletin du site Internet : [http://www.mapaq.gouv.qc.ca/NR/rdonlyres/3799290D-A79C-4944-BD39-EF46B1AE2A28/0/puceron\\_pouce\\_sapin.pdf](http://www.mapaq.gouv.qc.ca/NR/rdonlyres/3799290D-A79C-4944-BD39-EF46B1AE2A28/0/puceron_pouce_sapin.pdf).

## Calibration du pulvérisateur

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

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).

**Le seul insecticide homologué** contre la cécidomyie du sapin et le puceron dans les plantations d'arbres de Noël est le **Diazinon 500 EC**.

- 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 (dérive) :
  - 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. En vérifiant les étiquettes des trois principaux fournisseurs de Diazinon au Québec, aucune ne mentionne cette autorisation. **Veillez donc bien vérifier sur l'étiquette s'il y a une autorisation en ce sens.**

## Le perce-pousse du sapin

À cause des températures froides et du retard dans le développement des bourgeons, nous n'avons pas encore observé de dégâts du perce-pousse du sapin. Généralement, cet insecte 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 pour cet insecte. Pour plus de renseignements sur sa biologie, consultez la page Web suivante : [http://www.mapaq.gouv.qc.ca/cgi-bin/MsmGo.exe?grab\\_id=161&page\\_id=12585728&query=percepousse](http://www.mapaq.gouv.qc.ca/cgi-bin/MsmGo.exe?grab_id=161&page_id=12585728&query=percepousse).

## 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

Poste d'observation	Stade des bourgeons			DEGRÉS-JOURS à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
	2003 (19 mai)	2004 (17 mai)	2005 (16 mai)	2003 (19 mai)	2004 (17 mai)	2005 (16 mai)
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 95 % Stade II : 5 %	Stade I : 20 % Stade II : 50 % Stade III : 25 % Stade IV : 5 %	Stade I : 100 %	218	259	195
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	N.D.	Stade I : 20 % Stade II : 40 % Stade III : 40 %	---	N.D.	298	N.D.
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 70 % Stade II : 30 %	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 70 %	Stade I : 80 % Stade II : 20 %	N.D.*	243	192
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 40 % Stade II : 60 %	Stade I : 100 %	257	305	182
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 50 % Stade II : 40 % Stade III : 10 %	Stade I : 10 % Stade II : 40 % Stade III : 40 % Stade IV : 10 %	Stade I : 100 %	257	329	222
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade I : 40 % Stade II : 50 % Stade III : 10 %	Stade I : 30 % Stade II : 30 % Stade III : 40 %	Stade I : 60 % Stade II : 40 %	N.D.	328	222
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 95 % Stade II : 5 %	Stade I : 20 % Stade II : 20 % Stade III : 40 % Stade IV : 20 %	Stade I : 100 %	235	304	215
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 90 %	Stade I : 5 % Stade II : 5 % Stade III : 70 % Stade IV : 20 %	Stade I : 100 %	294	355	262
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade I : 5 % Stade II : 25 % Stade III : 60 % Stade IV : 10 %	Stade II : 20 % Stade III : 40 % Stade IV : 40 %	Stade I : 30 % Stade II : 30 % Stade III : 40 %	207	318	265
Saint-Armand-de- Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade I : 30 % Stade II : 30 % Stade III : 30 % Stade IV : 10 %	Stade I : 5 % Stade II : 5 % Stade III : 70 % Stade IV : 20 %	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 80 %	324	400	313

N.D. : non disponible



# BALAIS DE SORCIÈRE

## État de la situation

Même si les balais de sorcière sont en général présents dans les plantations, les infections sont mineures cette année. 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.

## BANQUE D'IMAGES

Le Réseau d'avertissements phytosanitaires a mis à votre disposition une banque d'images des principaux ravageurs des arbres de Noël. Ces photos sont l'œuvre de Mme Lina Breton du ministère des

Ressources naturelles, secteur Forêt. N'hésitez pas à les consulter à l'adresse suivante : [http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/arbres\\_de\\_noel.html](http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/arbres_de_noel.html)

***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, Rock Forest (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 : Rémy Fortin, 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 - 18 mai 2005**

