



## EN BREF :

- L'accumulation des degrés-jours progresse plus rapidement cette année.
- Le puceron poursuit son développement; les populations varient d'un site à un autre.
- La cécidomyie est absente dans les sites.
- Il est temps d'enlever les branches atteintes par le balai de sorcière.
- Les travaux printaniers se déroulent adéquatement.

## ÉTAT DE LA SITUATION

### Le développement des arbres

Le développement des arbres est plus rapide cette année. Avec les journées plus chaudes qui s'annoncent, le débourrement va s'accélérer. L'année 2004 se compare avec l'année 2002 pour l'accumulation de degrés-jours.

### Le puceron des pousses du sapin

Cette année le dépistage fait par le personnel du Club agroenvironnemental de l'Estrie et les observateurs, les membres du réseau, nous indique que les populations de pucerons varient d'un endroit à un autre, au point qu'à certains endroits, il n'est pas nécessaire de traiter.

Pour cette saison, avant d'intervenir, il serait **approprié de dépister** chacune de vos plantations. En plus des économies dans l'achat et l'application des insecticides, vous encouragez la présence de prédateurs dans une approche d'une agriculture respectueuse de l'environnement.

Le cycle de croissance de la première génération du puceron va se terminer lorsque environ 280 degrés-jours seront atteints. La deuxième génération, celle qui cause des dommages, va alors apparaître malgré le fait que les bourgeons n'auront pas atteint le stade III. Il faut donc intervenir avant l'atteinte de 250 degrés-jours pour un contrôle optimal. Pour cette raison, si le seuil d'intervention est atteint (9 % des pousses présentent des pucerons), on devrait intervenir si ce n'est pas déjà fait.

Voici un **rappel de la technique de dépistage** : vérifier plus de 200 pousses, réparties sur l'ensemble de la plantation, et voir s'il y a présence de pucerons sur plus de 9 % des pousses. Si ce pourcentage est dépassé, il y aura des risques de dégâts apparents sur les pousses au cours de l'été.

Lorsque vous prendrez la décision d'appliquer ou non un traitement, vous devrez tenir 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.

Pour plus d'information sur la biologie du puceron des pousses du sapin, consultez le bulletin de la page Web suivante : <http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/apicult/sapinoel/puceron.htm>.

**Le seul insecticide homologué** dans les plantations d'arbres de Noël contre le puceron est le **DIAZINON 500 EC** (Basudin 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 :
  - 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.**

### 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

## BALAI 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, les balais 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 M<sup>me</sup> Lina Breton du ministère des Ressources naturelles, secteur Forêt. N'hésitez pas à les consulter à l'adresse suivante :

[http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/html/arbres\\_de\\_noel.html](http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/html/arbres_de_noel.html).

**Tableau des observations régionales**

Poste d'observation	Stade des bourgeons			Degrés-jours (base 2 °C) à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
	2002 (13 mai)	2003 (12 mai)	2004 (10 mai)	2002 (13 mai)	2003 (12 mai)	2004 (10 mai)
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	172	157	182
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	180	173	207
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	N.D.	N.D.	166
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	207	193	214
Racine (altitude 262 mètres)	Stade I : 55 % Stade II : 45 %	Stade I : 80 % Stade II : 20 %	Stade I : 35 % Stade II : 65 %	247	225	243
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 80 % Stade II : 20 %	Stade I : 100 %	Stade I : 85 % Stade II : 15 %	206	196	232
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade I : 90 % Stade II : 10 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	230	N.D.	232
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	200	170	214
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade I : 20 % Stade II : 80 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	N.D.	224	248
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade I : 30 % Stade II : 65 % Stade III : 5 %	Stade I : 100 %	Stade I : 40 % Stade II : 40 % Stade III : 20 %	N.D.	186	225
Saint-Armand-de- Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade I : 50 % Stade II : 20 % Stade III : 30 %	Stade I : 60 % Stade II : 40 %	Stade I : 50 % Stade II : 10 % Stade III : 40 %	308	241	290

N.D. : Non disponible

**N.B. : L'information présentée indique seulement si les ravageurs sont présents ou absents et n'est aucunement reliée au degré d'infestation dans le site.**



***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@agr.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 02 - arbres de Noël - 11 mai 2004***

