



EN BREF :

- L'accumulation des degrés-jours progresse moins rapidement que les dernières années.
- Les populations de pucerons sont plus élevées cette année.
- Il est temps d'enlever les branches atteintes par le balai de sorcière.
- Les travaux printaniers se déroulent avec un léger retard.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Pour la même période, l'accumulation des degrés-jours progresse moins rapidement que les trois dernières années principalement dans les régions de la Beauce ou en zones dont l'altitude est plus élevée. Comme l'accumulation de la chaleur est moins grande, le développement des bourgeons et des insectes se fait moins rapidement (voir le tableau des observations régionales). Soyez vigilants dans vos observations si les températures deviennent plus élevées.

Le puceron des pousses du sapin

Comme par les années passées, le dépistage se fait par le personnel du Club agroenvironnemental de l'Estrie (CAE) et les observateurs. Le dépistage, fait auprès des membres du CAE, nous indique que les populations de pucerons sont élevées dans la majorité des plantations dépistées. Le seuil d'intervention de 9 % des pousses infectées est dépassé. Il est donc opportun d'aller vérifier le taux d'infestations.

Le cycle de croissance de la première génération du puceron va se terminer lorsque environ 280 degrés-jours seront atteints. La deuxième génération est celle qui cause les dommages. Pour un contrôle optimal, il faut donc intervenir avant qu'on ait atteint 250 degrés-jours soit après 170 degrés-jours et avant que les bourgeons aient atteint le stade III. Il est opportun de faire un dépistage afin de pouvoir prendre la décision de faire un traitement ou non. Dans quelques jours, les pucerons seront plus visibles à l'œil.

Voici un **rappel de la technique de dépistage** : vérifiez 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.

Avant d'appliquer un insecticide, évaluez si une intervention est nécessaire, 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.

Pour plus de renseignements sur la biologie du puceron des pousses du sapin, consultez le bulletin de la page Web suivante : http://www.mapaq.gouv.qc.ca/NR/rdonlyres/3799290D-A79C-4944-BD39-EF46B1AE2A28/0/puceron_pouce_sapin.pdf.

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 :
 - Pulvériser 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 cette année les balais de sorcière sont en général présents dans les plantations, les infections sont mineures. 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.



HERBICIDES

Simadex

Certains observateurs nous ont souligné la difficulté d'obtenir une bouillie homogène avec cette nouvelle formulation de simazine sous forme de « pâte fluide ». Pour une meilleure homogénéité, assurez-vous que le **contenant est fermé hermétiquement**. Retournez-le et entreposez-le à l'envers jusqu'à son utilisation. Agitez vigoureusement avant de verser le produit dans le pulvérisateur. Rincez 5 fois le contenant afin de vous assurer que tout le produit a été transféré dans le réservoir.

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^{me} 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.

Tableau des observations régionales

Poste d'observation	Stade des bourgeons			Degrés-jours (base 2 °C) à partir du 1 ^{er} avril		
	2003 (12 mai)	2004 (10 mai)	2005 (9 mai)	2003 (12 mai)	2004 (10 mai)	2005 (9 mai)
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	157	182	139
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	173	207	N.D.
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	N.D.	166	143
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	193	214	130
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 85 % Stade II : 15 %	196	232	169
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	N.D.	232	N.D.
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	170	214	-
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	224	248	205
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 40 % Stade II : 40 % Stade III : 20 %	Stade I : 100 %	186	225	195
Saint-Armand-de- Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade I : 60 % Stade II : 40 %	Stade I : 50 % Stade II : 10 % Stade III : 40 %	Stade I : 90 % Stade II : 10 %	241	290	268

N.D. : non disponible



***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

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 - 10 mai 2005

