



EN BREF :

- L'accumulation des degrés-jours progresse plus rapidement que l'année dernière.
- Les populations de pucerons sont plus élevées cette année.
- Il est temps d'enlever les branches atteintes par le balai de sorcière.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

L'accumulation de chaleur est passablement plus élevée en 2006 que l'an passé. Les années se suivent, mais ne se ressemblent pas nécessairement. Avec la température chaude des prochaines journées, le développement des bourgeons et des insectes devrait s'accélérer. Il est temps d'aller observer vos plantations.

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 dans la plupart des plantations dépistées.

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 une lutte optimale, 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**. Les arbres de la plantation doivent avoir approximativement entre 5 et 8 pieds de hauteur et le nombre d'arbres devrait se situer entre 2 500 et 3 500 par hectare. Dépistez l'ensemble de votre champ en le traversant diagonalement. Visitez aléatoirement entre 10 et 15 sites. À chaque site, choisissez un arbre au hasard. Observez 4 pousses, soit une pousse par point cardinal. Évaluez s'il y a présence d'au moins 1 puceron. Afin de vous faciliter la tâche, vous trouverez une grille d'évaluation sur le site Web suivant : <http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Grille.pdf>.

En vous servant de la grille, calculez le pourcentage de pousses infectées par le puceron. Lorsque vous constatez la présence d'un puceron et plus sur 9 % des pousses, il y a des risques probables de dégâts apparents sur les pousses au cours de l'été.

Avant d'appliquer un insecticide, évaluez si une intervention est nécessaire et 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 du site Web suivant : <http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PUCERON.PDF>

Le seul insecticide homologué dans les plantations d'arbres de Noël contre le puceron est le **DIAZINON 500 E** (diazinon).

- **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 cette année les balais de sorcière sont généralement 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.

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 et de la Faune, Direction de la protection des forêts. N'hésitez pas à les consulter à l'adresse Internet 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		
	2004 (10 mai)	2005 (9 mai)	2006 (8 mai)	2004 (10 mai)	2005 (9 mai)	2006 (8 mai)
Saint-Épiphane (altitude 110 mètres)	---	---	Stade I : 100 %	---	---	122
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 90 % Stade II : 10 %	182	139	197
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	207	N.D.	202
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	166	143	189
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	214	130	188
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 85 % Stade II : 15 %	Stade I : 95 % Stade II : 5 %	232	169	217
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 80 % Stade II : 20 %	232	N.D.	N.D.
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	214	-	208
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : N.D.	248	205	248
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade I : 40 % Stade II : 40 % Stade III : 20 %	Stade I : 100 %	Stade I : 20 % Stade II : 80 %	225	195	273
Saint-Armand-de-Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade I : 50 % Stade II : 10 % Stade III : 40 %	Stade I : 90 % Stade II : 10 %	Stade I : 60 % Stade II : 20 % Stade III : 20 %	290	268	289

N.D. : données non disponibles



***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 : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste, Cindy Ouellet et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires - Avertissement No 02 - arbres de Noël - 9 mai 2006

