



EN BREF :

- Des dommages causés par les pucerons ont été observés dans des plantations de Fraser.
- On a remarqué du dépérissement dans les zones humides.

NOTE : Le prochain avertissement sera publié le 30 juin prochain.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Le développement des bourgeons tire à sa fin. Dans la plupart des sites, ils ont atteint les stades IV et V.

Le puceron des pousses du sapin

Le puceron est actuellement sous contrôle dans les sapins baumier.

Il est à noter que des dégâts de pucerons ont été observés dans des plantations de Fraser par l'équipe du Club agroenvironnemental de l'Estrie. Actuellement, ces dommages n'affectent pas plus de 10 % des arbres de ces plantations et touchent les arbres hâtifs. En général, les plantations de Fraser ne nécessitent pas d'intervention insecticide en raison de leur débourrement tardif. À la lumière de ces observations, il est préférable de vous assurer que ces dommages ne sont pas présents chez vous et de réagir seulement si des dommages sont apparents. Dans la plupart des cas, il n'est pas économiquement rentable de le faire, sans compter l'effet néfaste de l'insecticide sur les prédateurs naturels, déjà nombreux à cette période de la saison.

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 la cécidomyie du sapin et 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



Tableau des observations régionales

Postes d'observation	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2002 (10 juin)	2003 (9 juin)	2004 (14 juin)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2002 (10 juin)	2003 (9 juin)	2004 (14 juin)
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 40 % Stade V : 20 %	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	Stade III : 5 % Stade IV : 10 % Stade V : 85 %	405	440	539
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade II : 10 % Stade III : 20 % Stade IV : 50 % Stade V : 20 %	Stade III : 5 % Stade IV : 45 % Stade V : 50 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	428	420	577
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 50 %	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	N.D.	N.D.	502
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade IV : 80 % Stade V : 20 %	Stade IV : 15 % Stade V : 85 %	Stade V : 100 %	470	479	612
Racine (altitude 262 mètres)	Stade IV : 45 % Stade V : 55 %	Stade IV : 25 % Stade V : 75 %	Stade V : 100 %	523	551	670
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade IV : 30 % Stade V : 70 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade V : 100 %	460	480	625
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade IV : 40 % Stade V : 60 %	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade II : 10 % Stade III : 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 40 %	Stade II : 10 % Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 50 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	459	464	537
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade V : 100 %	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade V : 100 %	N.D.	533	674
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade V : 100 %	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade V : 100 %	N.D.	527	663
Saint-Armand-de-Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade V : 100 %	631	594	755

N.D. : Non disponible

N.B. : Les informations présentées indiquent seulement si les ravageurs sont présents ou absents et ne sont aucunement reliées au degré d'infestation dans le site.



POURRITURE RACINAIRE

État de la situation

Les observateurs du RAP ont noté la présence de dépérissement d'arbres dans les baissières ou les zones humides de quelques plantations. Les fréquentes pluies du printemps peuvent entraîner la mort des racines des arbres en les asphyxiant ou en favorisant le développement de maladies racinaires comme le *Phytophthora* dans les secteurs mal drainés. Il est noté que les sapins Fraser montrent une sensibilité plus marquée à cette maladie.

Le *Phytophthora* est un champignon qui cause la pourriture racinaire. Il est présent naturellement dans le sol, plus particulièrement dans ceux qui sont saturés en eau, ce qui favorise son développement. Ce champignon peut se propager dans le sol à l'aide de zoospores qui se déplacent d'un arbre à l'autre en nageant dans l'eau. Les températures fraîches et le sol saturé d'eau rassemblent les conditions idéales pour le développement du *Phytophthora*. Le printemps et l'automne sont donc des saisons propices à la propagation de cette maladie.

Le feuillage des arbres affectés devient jaunâtre pour ensuite devenir rouge-brun. Même à ce stade, les aiguilles restent sur la branche morte. Généralement, les aiguilles du bas sont les premières à perdre leur coloration verte. Le dépérissement monte ensuite vers le sommet de l'arbre. La décoloration peut avoir lieu sur un côté seulement de l'arbre tout dépendant du degré d'infection des racines. Les racines sont d'un rouge tournant au noir et le tissu est détrempé et mou. Les symptômes sont les mêmes sur les jeunes comme sur les vieux sapins. Par contre, les semis seront plus facilement tués, car leur système racinaire est moins développé tout comme leur système de défense.

Il n'existe pas de traitements homologués pour contrôler cette maladie dans les arbres de Noël. La prévention est la meilleure ligne de défense pour l'éviter. La culture des sapins baumiers et Fraser doit être réalisée sur des sols bien drainés.

IMPORTANT : Évitez de planter des arbres dans les baissières et les zones humides.

PRENEZ NOTE

Comme les activités des ravageurs sont minimales cette année, prenez note que le prochain avertissement sera publié le 30 juin prochain. Dans cet avertissement, nous porterons attention à la présence de la tétranyque de l'épinette et de la rouille des aiguilles.

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.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/html/arbres_de_noel.html.



Collaboration spéciale :

Dominique Choquette, agronome, Club agroenvironnemental de l'Estrie

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES ARBRES DE NOËL

ANDRÉ PETTIGREW, agronome

Avertisseur

Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ

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 418-450-819

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 06 - arbres de Noël – 15 juin 2004

