



EN BREF :

- Les températures froides retardent le développement des bourgeons, des insectes ravageurs et des prédateurs.
- Les populations de pucerons demeurent élevées dans la plupart des sites dépistés.
- Il est temps d'enlever les balais de sorcière.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Les températures froides ralentissent le développement des bourgeons. Nous avons plus d'une semaine de retard comparativement aux années antérieures.

Le puceron des pousses du sapin

Bien que le nombre de pucerons soit passablement élevé dans la plupart des sites, les populations sont moindres à certains endroits. 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. La deuxième génération de pucerons n'est pas encore présente mais devrait apparaître bientôt si les températures deviennent élevées.

Comme la température froide limite l'action des prédateurs, ils sont peu présents et peu actifs actuellement dans les plantations. 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 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 :
 - 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 500 EC 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

Le perce-pousse cause peu de dommages cette année. Quelques adultes ont été observés sur les pièges. Généralement, cet insecte fait des dommages négligeables pour l'ensemble des arbres mais quelques-uns sont parfois très affectés. Pour plus de renseignements sur la biologie de cet insecte, consultez la page Web suivante :

http://www.mapaq.gouv.qc.ca/NR/rdonlyres/6617BCC9-69F8-48B4-BE1E-20D82B09AD2B/0/fiche_perce_poussedusapin.pdf?GRAB_ID=160&PAGE_ID=14028032

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	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2003 (26 mai)	2004 (24 mai)	2005 (23 mai)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2003 (26 mai)	2004 (24 mai)	2005 (23 mai)
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 30 % Stade III : 60 %	Stade II : 50 % Stade III : 40 % Stade IV : 10 %	Stade I : 85 % Stade II : 15 %	295	339	236
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 70 %	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 40 % Stade IV : 30 %	Stade I : 20 % Stade II : 70 % Stade III : 10 %	299	360	N.D.
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 70 %	Stade II : 10 % Stade III : 50 % Stade IV : 40 %	Stade I : 25 % Stade II : 75 %	N.D.	309	229
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 65 % Stade III : 25 %	Stade III : 30 % Stade IV : 70 %	Stade I : 100 %	328	384	218
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 5 % Stade II : 10 % Stade III : 40 % Stade IV : 35 % Stade V : 10 %	Stade II : 5 % Stade III : 10 % Stade IV : 60 % Stade V : 25 %	Stade I : 20 % Stade II : 80 %	329	405	265
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade I : 5 % Stade II : 25 % Stade III : 40 % Stade IV : 30 %	Stade II : 25 % Stade III : 50 % Stade IV : 25 %	Stade I : 20 % Stade II : 65 % Stade III : 15 %	N.D.	413	263
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 30 % Stade II : 30 % Stade III : 30 % Stade IV : 10 %	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 20 % Stade IV : 50 % Stade V : 10 %	Stade II : 20 % Stade III : 80 %	309	383	263
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade III : 20 % Stade IV : 80 %	Stade III : 5 % Stade IV : 90 % Stade V : 5 %	Stade I : 25 % Stade II : 75 %	375	437	318
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade III : 20 % Stade IV : 40 % Stade V : 40 %	Stade II : 10 % Stade III : 10 % Stade IV : 60 % Stade V : 20 %	Stade I : 10 % Stade II : 5 % Stade III : 25 % Stade IV : 40 % Stade V : 20 %	346	404	323
Saint-Armand-de- Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade I : 10 % Stade III : 20 % Stade IV : 30 % Stade V : 40 %	Stade III : 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 50 %	Stade III : 20 % Stade IV : 60 % Stade V : 20 %	414	490	373

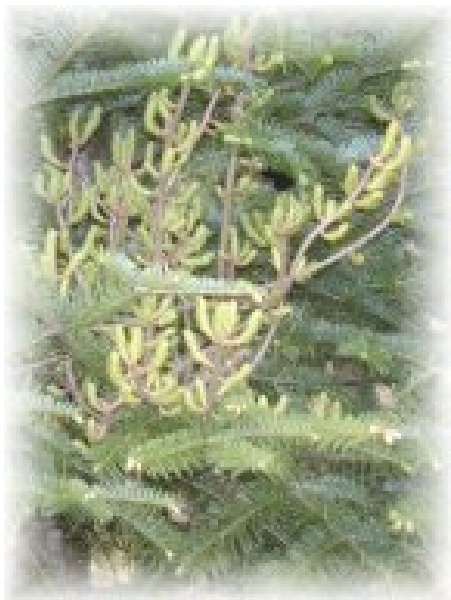
N.D. : non disponible



BALAIS DE SORCIÈRE

État de la situation

Même si les balais de sorcière sont en général présents dans les plantations, les infections sont mineures dans la majorité des sites d'observation. 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 et de la Faune – secteur Forêt Québec. N'hésitez pas à les consulter à l'adresse suivante :

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

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 04 - arbres de Noël - 24 mai 2005

