



EN BREF :

- Les bourgeons se développent normalement.
- Dans les plantations à l'est du Québec, il est temps de vérifier la présence des pucerons.
- Le perce-pousse a émergé dans les plantations au sud de Sherbrooke.
- Il est temps d'enlever les branches atteintes par le balai de sorcière.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Le suivi des degrés-jours (consultez le tableau des observations à la page 3) nous informe que les températures de ce printemps sont dans la normale. Le développement des bourgeons est plus avancé que l'an passé mais moindre que les printemps plus chauds, comme en 2004.

Le puceron des pousses du sapin

La plupart des plantations suivies par le personnel du Club agroenvironnemental de l'Estrie ont reçu un traitement, car le seuil d'intervention était dépassé. Le traitement a été réussi et aucune autre intervention n'est nécessaire.

Certains sites d'observation n'ont pas reçu de traitement parce que les populations de pucerons ne sont pas importantes, d'autres sites demanderont une observation supplémentaire afin d'évaluer la nécessité de traiter ou pas.

À l'est du Québec, nous avons atteint les 200 degrés-jours, il est temps d'aller vérifier l'importance du puceron des pousses du sapin dans vos plantations.

C'est vers les 200 degrés-jours que la deuxième génération de pucerons apparaît et il s'agit de la génération qui cause des préjudices aux pousses. De plus, 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. 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, vous pouvez consulter l'avertissement **No 02** du 10 mai 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02an05.pdf>).

Pour plus de renseignements sur la biologie du puceron des pousses du sapin, vous pouvez consulter le bulletin à l'adresse Internet suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PUCERON.PDF>.

Calibration du pulvérisateur

Il ne suffit pas seulement de connaître le seuil d'intervention en lutte intégrée. La période d'application idéale pour obtenir une efficacité optimale et la calibration de votre pulvérisateur sont aussi très importantes.

La quantité d'insecticide dans la bouillie n'est pas le seul facteur à considérer. L'ajustement des buses, la pression, la vitesse d'application, le volume d'eau appliqué par hectare sont des facteurs tout aussi importants que la concentration du produit. En ajustant le pulvérisateur pour une efficacité optimale, vous augmentez vos chances de succès tout en respectant l'un des principes de lutte intégrée, soit l'application de la dose recommandée (pas plus, pas moins). Pour connaître la technique de calibration du pulvérisateur, vous pouvez consulter le bulletin d'information **No 04** du 3 mai 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04an06.pdf>).

Le seul insecticide homologué contre la cécidomyie du sapin et le puceron dans les plantations d'arbres de Noël 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 (dérive) :
 - 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.**

Le perce-pousse du sapin

Les observations faites dans nos pièges collants nous indiquent que l'adulte du perce-pousse est présent dans les plantations au sud de Sherbrooke. Généralement, cet insecte fait des dégâts négligeables pour l'ensemble des arbres d'une plantation mais à l'occasion, quelques arbres sont parfois très affectés. Il n'est pas nécessaire d'intervenir pour cet insecte. Pour plus de renseignements sur sa biologie, vous pouvez consulter le bulletin à l'adresse Internet suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PERCE.PDF>.

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	STADE DES BOURGEONS			DEGRÉS-JOURS à partir du 1 ^{er} avril		
	2004 (17 mai)	2005 (16 mai)	2006 (15 mai)	2004 (17 mai)	2005 (16 mai)	2006 (15 mai)
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 20 % Stade II : 50 % Stade III : 25 % Stade IV : 5 %	Stade I : 100 %	Stade I : 40 % Stade II : 50 % Stade III : 10 %	259	195	276
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 20 % Stade II : 40 % Stade III : 40 %	---	Stade I : 30 % Stade II : 70 %	298	N.D.	278
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 70 %	Stade I : 80 % Stade II : 20 %	Stade II : 25 % Stade III : 50 % Stade IV : 25 %	243	192	265
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade I : 40 % Stade II : 60 %	Stade I : 100 %	Stade I : 50 % Stade II : 50 %	305	182	265
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 40 % Stade III : 40 % Stade IV : 10 %	Stade I : 100 %	Stade I : 10 % Stade II : 40 % Stade III : 40 % Stade IV : 10 %	329	222	291
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade I : 30 % Stade II : 30 % Stade III : 40 %	Stade I : 60 % Stade II : 40 %	Stade I : 20 % Stade II : 70 % Stade III : 10 %	328	222	N.D.
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 20 % Stade II : 20 % Stade III : 40 % Stade IV : 20 %	Stade I : 100 %	Stade I : 30 % Stade II : 30 % Stade III : 30 % Stade IV : 10 %	304	215	289
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade I : 5 % Stade II : 5 % Stade III : 70 % Stade IV : 20 %	Stade I : 100 %	Stade II : 10 % Stade III : 60 % Stade IV : 30 %	355	262	330
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade II : 20 % Stade III : 40 % Stade IV : 40 %	Stade I : 30 % Stade II : 30 % Stade III : 40 %	Stade III : 20 % Stade IV : 80 %	318	265	361
Saint-Armand-de- Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade I : 5 % Stade II : 5 % Stade III : 70 % Stade IV : 20 %	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 80 %	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 30 % Stade IV : 40 %	400	313	381

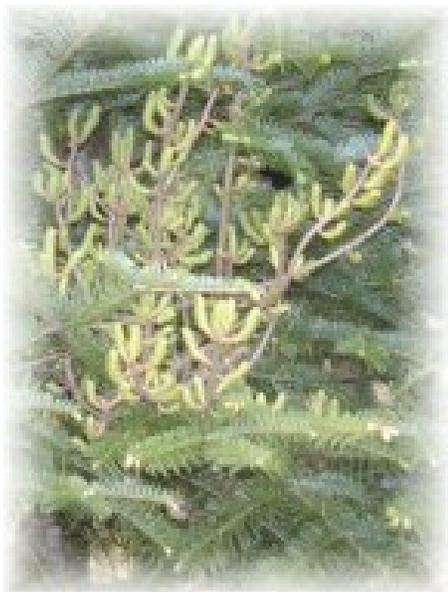
N.D. : non disponible



BALAI DE SORCIÈRE

État de la situation

Même si les balais de sorcière sont en général présents dans les plantations, les infections se situent dans la normale cette année. 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 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.

***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 et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires - Avertissement No 03 - arbres de Noël - 16 mai 2006

