



EN BREF :

- Le gel de la nuit du 18 et du 19 mai a causé peu de dommages.
- Présence de larves et d'œufs de la cécidomyie du sapin en Estrie.
- L'accumulation de chaleur est plus élevée que par les années antérieures.

ÉTAT DE LA SITUATION



Développement des arbres

Le développement des bourgeons se fait normalement. Le gel survenu dans la nuit du 18 et du 19 mai a causé peu de dommages aux arbres. On mentionne que dans certains endroits, comme au bas des pentes, la mortalité des bourgeons a été plus élevée. Au cours des prochains jours, il faudra surveiller l'impact qu'a eu la température (au-dessous de 0 °C) de la nuit dernière (25 au 26 mai) sur les bourgeons.

On mentionne que le sapin baumier en est également affecté. La formation de cocottes est survenue à la fin de l'été dernier. L'explication du processus n'est pas entièrement connue, mais on sait que des facteurs de stress peuvent l'enclencher.

À mon avis, il ne fait aucun doute que l'excès de pluie tout au long de l'été 2008 a joué un rôle dans le processus de formation des cocottes. Comme leur développement a un impact négatif sur la croissance des arbres, il faut les enlever dès que la grosseur de la cocotte le permet. Pour en savoir un peu plus, consultez la page Web suivante :

<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Cocottes.pdf>



Le puceron des pousses du sapin

Dans la plupart des sites d'observation, les plantations qui avaient dépassé le seuil d'intervention ont reçu un traitement insecticide. Si vous n'avez pas vérifié la présence du puceron, il est grand temps d'aller observer vos plantations.

Comme les pousses aux stades IV et V sont plus fragiles, veuillez ajuster la vitesse de votre ventilateur afin de prévenir les blessures et les cassures aux pousses.

Puisque les stades III et IV sont atteints dans la plupart des sites d'observation, il sera plus difficile d'atteindre le puceron si vous devez faire un traitement. Donc, 24 heures après le traitement, allez examiner l'efficacité de l'insecticide. À l'aide d'une loupe, vérifiez l'intérieur des pousses et voyez s'il y a des pucerons et s'ils sont viables.

Avant d'appliquer un insecticide, évaluez si une intervention est nécessaire et tenez compte de certains critères comme l'âge des arbres, la qualité visée, votre degré de tolérance aux dommages causés aux arbres par ce ravageur, etc.

Pour les produits à utiliser et les mises en garde, consultez l'avertissement [No 04](#) du 19 mai 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04an09.pdf>). Pour de l'information sur les insectes et le dépistage, consultez la liste de liens qui apparaît à la fin de cet avertissement.

La cécidomyie du sapin



La cécidomyie du sapin est présente en Estrie, mais absente en Chaudière-Appalaches. En Estrie, nous la retrouvons un peu partout en région. Le personnel du Club agroenvironnemental de l'Estrie a observé, à des degrés variables, la présence d'œufs et de larves. Il est possible que quelques arbres soient affectés ici et là, mais pour l'ensemble, les dégâts ne seront plus visibles à l'automne.

À notre avis, il n'est pas justifiable de faire une application d'insecticide sur une grande échelle. De plus, par cette approche, on détruit les prédateurs de la cécidomyie; ceux-ci provoqueront éventuellement sa destruction à grande échelle. Une application préventive sans vérification préalable augmentera inutilement les années d'infestation.

Les quelques cas d'intervention qui se feront cette année seront ciblés dans certains secteurs des plantations où on a observé des foyers d'infestation l'an dernier. Ils se feront à la suite de l'évaluation du nombre de pousses et d'aiguilles affectées par la présence d'œufs éclos.

Donc, à moins de maîtriser parfaitement les moyens d'intervention (de la patience, un œil aiguisé et pouvoir se faire une vision générale des problèmes du secteur, comme le fait le personnel du Club agroenvironnemental), **il n'est pas conseillé de faire une application d'insecticide cette année, puisque les dommages seront minimes.**



Le perce-pousse du sapin

Quelques adultes ont été capturés dans les pièges. Cet insecte ne cause jamais de préjudices importants pour l'ensemble des arbres dans une plantation.

En de rares occasions, quelques arbres peuvent subir une agression importante en raison d'un mauvais synchronisme entre l'émergence du perce-pousse et du stade de développement du bourgeon approprié (entre le stade II et III). Aucune intervention n'est requise.



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. En répétant le travail d'éradication chaque printemps, le taux d'infestation diminuera avec le temps.

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.

Certains observateurs ont mentionné que des plantations auraient un nombre anormalement élevé de balais de sorcière. Comme ce champignon a besoin d'une seconde plante de la famille des caryophyllacées pour poursuivre son cycle de développement, il est probable que l'on retrouve ces mauvaises herbes dans ces plantations ou près de celles-ci. Si c'est le cas, vous devez détruire ces mauvaises herbes afin de réduire de façon importante le nombre de balais de sorcière. Le résultat ne sera visible qu'en 2010, puisqu'actuellement, les spores des balais de sorcières se déplacent dans les airs et risquent d'infester les pousses de 2009.

Divers points d'information

Guide de protection des arbres de 2009

Sur le site Internet d'Agri-Réseau, section arbres de Noël, nous avons placé le Guide de protection des arbres de Noël 2009. Il s'agit d'un document qui résume les principaux pesticides homologués dans la culture des arbres de Noël. Ce document est un guide de lecture rapide des pesticides et ne remplace aucunement les étiquettes des produits. Veuillez toujours vous référer à l'étiquette avant d'appliquer un produit, afin de connaître les doses spécifiques et les particularités d'application. Vous pouvez consulter le Guide de protection des arbres de Noël à l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/Horticulture-arbresdenoel/>.

Recyclage des contenants de pesticides

La campagne de ramassage de contenants de pesticides se poursuit cette année. N'hésitez pas à rapporter vos contenants vides au dépositaire participant à la campagne de recyclage.



Pour en savoir un peu plus et connaître les coordonnées des dépositaires acceptant les contenants vides, vous pouvez consulter le site Internet de Croplife Canada à l'adresse suivante : <http://www.croplife.ca/web/francais/index.cfm>.

Tableau des observations régionales

Postes d'observation	Stades des bourgeons					
	2007 (28 mai)	2008 (26 mai)	2009 (26 mai)	Degrés-jours (base 2) à partir du 1 ^{er} avril		
				2007 (28 mai)	2008 (26 mai)	2009 (26 mai)
Saint-Épiphane (altitude 110 mètres)	Stade I : 20 % Stade II : 25 % Stade III : 25 % Stade IV : 30 %	Stade I : 20 % Stade II : 40 % Stade III : 40 %	Stade I : 5 % Stade II : 20 % Stade III : 50 % Stade IV : 25 %	253	252	222*
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 20 % Stade II : 40 % Stade III : 40 %	Stade I : 10 % Stade II : 50 % Stade III : 40 %	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 50 % Stade IV : 20 %	297	324	353
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 20 % Stade II : 50 % Stade III : 30 %	Stade I : 10 % Stade II : 50 % Stade III : 40 %	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 50 %	327	313	373
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 40 % Stade IV : 30 %	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 45 % Stade IV : 25 %	Stade IV : 60 % Stade V : 40 %	331	358	363
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade II : 20 % Stade III : 80 %	Stade II : 80 % Stade III : 20 %	Stade III : 20 % Stade IV : 80 %	310	ND	ND
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 60 %	Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 60 %	Stade II : 10 % Stade III : 25 % Stade IV : 65 %	347	336	375
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade II : 20 % Stade III : 40 % Stade IV : 40 %	Stade II : 20 % Stade III : 60 % Stade IV : 20 %	Stade II : 5 % Stade III : 20 % Stade IV : 65 % Stade V : 10 %	376	367	400
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 50 %	Stade II : 5 % Stade III : 10 % Stade IV : 55 % Stade V : 30 %	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 40 % Stade IV : 40 %	322	344	360
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade II : 5 % Stade III : 20 % Stade IV : 75 %	Stade IV : 25 % Stade V : 75 %	Stade III : 5 % Stade IV : 80 % Stade V : 15 %	400	418	441
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 60 %	Stade IV : 40 % Stade V : 60 %	Stade V : 100 %	410	424	427
Saint-Armand-de-Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	Stade IV : 70 % Stade V : 30 %	Stade III : 20 % Stade IV : 20 % Stade V : 60 %	439	510	535

ND : non disponible

Dans quelques sites d'observation, nous éprouvons des difficultés techniques avec quelques consoles de température qui calculent le nombre de degrés-jours. Les données de degrés-jours suivies d'un **astérisque indiquent qu'il s'agit d'une évaluation à partir d'une station météorologique située dans la région où se trouve le site d'observation.**



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

INFORMATION COMPLÉMENTAIRE SUR INTERNET

- Le puceron des pousses du sapin, méthode de dépistage à l'intention des propriétaires de plantations d'arbres de Noël :
http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Puceron08_05_final.pdf
- Méthode d'évaluation et grille pour le dépistage du puceron des pousses du sapin :
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Grille.pdf>
- Bulletin sur la biologie du puceron des pousses du sapin :
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PUCERON.PDF>
- Grille d'évaluation sur le nombre de pousses infectées par le puceron des pousses du sapin :
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Grille.pdf>
- Thèse de maîtrise de Payse Mailhot sur la cécidomyie du sapin :
<http://archimede.bibl.ulaval.ca/archimede/files/7841466c-a1ec-42a3-b794-017f3338e334/23941.html>
- Bulletin sur la biologie de la cécidomyie du sapin :
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/CECIDO.PDF>
- Calibration d'un pulvérisateur :
<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04an07.pdf>
- Banque d'images d'insectes et de maladies concernant les arbres de Noël :
<http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/images.htm>

***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, Sherbrooke (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 : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 05 – arbres de Noël – 26 mai 2009



ARBRES DE NOËL

Avertissement No 05 – 2009, page 5