



## Arbres de Noël Avertissement No 06 – 4 juin 2013

- Le développement des bourgeons a atteint le stade V dans les secteurs plus chauds.
- L'émergence de la cécidomyie est terminée.
- Apparition des pucerons ailés; ceux-ci ne causent pas de dommage.
- Le tétranyque de l'épinette est peu actif.

**Note** : le prochain avertissement sera publié le 18 juin.

### ÉTAT DE LA SITUATION

#### Développement des arbres

Les bourgeons ont atteint le stade V de leur développement, pour la plupart des plantations situées dans les secteurs chauds. Un gel partiel des pousses est survenu dans la nuit du dimanche 26 mai. Les dommages sont variables, mais peuvent atteindre jusqu'à 30 % des pousses selon les observations des clubs agroenvironnementaux. Les symptômes observés sont le brunissement de la base des aiguilles. Comme le rameau est intact, ces pousses risquent de se défolier. Le degré de présence de ces symptômes est évidemment en lien direct avec le niveau de gel survenu. Vous pouvez consulter une personne ressource afin d'évaluer la situation.

En ce qui concerne l'accumulation de pluie, les dernières semaines ont été éprouvantes dans plusieurs secteurs, ce qui a retardé certains travaux. Comme le mois de mai est maintenant terminé, il est possible de comparer les précipitations reçues durant les mois d'avril et de mai par rapport aux dernières années. À la lumière de cette information, il apparaît que le printemps 2013 se compare à celui de 2012 pour les accumulations. Le printemps 2011 demeure le plus humide des quatre dernières années. Le tableau suivant résume la situation pour certaines régions du Québec.

Précipitation en mm pour avril et mai de 2010 à 2013					
Année	Coaticook	Saint-Ephrem	Frelighsburg	Saint-Jacques de Montcalm (Lanaudière)	Saint-Clément (Bas-Saint-Laurent)
2010	139	112	117	126	144
2011	395	286	368	200	286
2012	206	221	169	178	233
2013	207	211	188	167	228

## La cécidomyie du sapin

L'émergence de la cécidomyie est terminée. En raison des températures fraîches, l'émergence des adultes a été longue puisqu'elle a été observée sur une période de presque trois semaines par les clubs agroenvironnementaux. En général, la population a été plus faible cette année comparativement à 2012 et peu d'entreprises suivies ont eu à intervenir. La cécidomyie est présente de façon très localisée. À la fin de l'été, nous vérifierons à l'intérieur des galles la proportion qu'occupe la vraie cécidomyie comparativement à la cécidomyie prédatrice (inquiline). De cette façon, il sera possible d'évaluer si l'épidémie tire à sa fin.

Rappelons que ce sont les ravageurs de la cécidomyie, et non les pesticides, qui mettront fin à l'épidémie. Protéger les prédateurs et faire des interventions seulement dans des secteurs largement infestés sont des approches à développer pour le contrôle.

Lors de la prochaine période de taille, s'il y a des dommages visibles, mémorisez l'emplacement de ces secteurs. Dans ces zones, il sera plus facile d'observer l'émergence de la population de cécidomyie l'an prochain. Ainsi, il sera possible de mieux évaluer la situation et d'intervenir au besoin.



## Le puceron des pousses du sapin

Le temps pluvieux a compliqué le contrôle du puceron dans certaines plantations. Des dommages sont rapportés par les collaborateurs du Réseau. Comme ces aiguilles sont déjà malformées, l'application d'un insecticide ne produira pas d'effet significatif sur la sévérité des dégâts.

Récemment, la présence de pucerons ailés a été observée à certains endroits. Ces pucerons se propagent un peu partout dans les plantations et produiront une génération de pucerons sexués. Les femelles de ces pucerons sexués pondront des œufs à la fin de juin et le cycle recommencera le printemps prochain. Si vous observez des pucerons ailés ou sexués, il n'est pas conseillé de faire des traitements contre ceux-ci, puisqu'ils ne causent pas de dommage.

## Le tétranyque de l'épinette



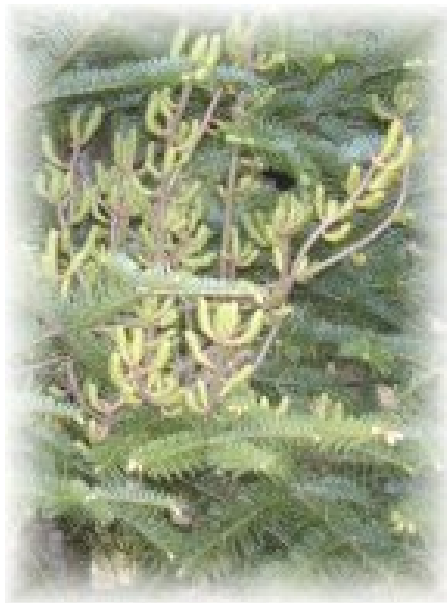
Même si ce ravageur est présent dans beaucoup de plantations, il cause, en général, peu de dommages aux aiguilles. C'est lorsque l'équilibre naturel, entre ce ravageur et ses prédateurs, se brise que l'on doit parfois intervenir. Au début de l'infestation, ce ravageur n'affecte généralement pas l'ensemble d'une plantation, mais plutôt quelques secteurs localisés seulement.

Le dépistage se fait généralement vers la mi-juin. Actuellement, il n'y a pas lieu de s'inquiéter.

Assurez-vous de toujours faire un dépistage rigoureux avant d'intervenir. Des traitements préventifs sans dépistage ne feront que briser l'équilibre entre le ravageur et ses prédateurs et favoriseront le développement du tétranyque de l'épinette.

## Le balai de sorcière

La sporulation (émergence de la poussière jaune) a été observée dans les secteurs plus hâtifs. Elle se fera prochainement dans les autres secteurs.



Même si les balais de sorcière sont généralement présents dans les plantations, les infections sont mineures dans la majorité des sites d'observation. En répétant le travail d'éradication chaque printemps, le taux d'infestation diminuera avec le temps.

### **Stratégie d'intervention et mesures proposées**

**Si la sporulation n'a pas commencé, il est encore temps d'enlever les branches atteintes.** Comme le champignon ne survit pas sur une branche morte, les branches infectées peuvent être laissées sur place.

**Si la sporulation a débuté,** il n'est pas conseillé d'enlever les balais de sorcière, puisque les spores seront libérées plus facilement lors de la manipulation et favoriseront les infections sur les plantes-hôtes (céraiste et stellaire). On doit attendre la fin de la sporulation avant de recommencer à couper les branches affectées.

## Le gaillet, une mauvaise herbe à surveiller

Le gaillet est une mauvaise herbe de plus en plus envahissante dans les plantations d'arbres de Noël. Cette plante grimpe aux arbres durant l'été. Pour la contrôler, le GARLON XRT est l'herbicide par excellence. Même si sur l'étiquette on mentionne de faire une application à l'automne, une technique qui a fait ses preuves auprès de certaines entreprises consiste à l'appliquer en jet dirigé sur des arbres de plus de 1,2 mètre de haut, en juin. Les branches doivent être coupées à la base des troncs sur une hauteur de 30 cm et le produit ne doit pas toucher aux branches. Évitez de faire une application lorsque la température dépasse 25 °C.

Si votre plantation présente un envahissement important par cette mauvaise herbe, n'hésitez pas à consulter le bulletin d'information [No 05](#) du 13 juillet 2007 pour connaître les solutions proposées et le [Guide de traitements phytosanitaires dans la culture des arbres de Noël 2013](#).



Gaillet en fleur à la fin de juin



Gaillet dans sa phase végétative



## Tableau des observations régionales

Sites d'observation	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2011 (6 juin)	2012 (4 juin)	2013 (3 juin)	Degrés-jours à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
				2011 (6 juin)	2012 (4 juin)	2013 (3 juin)
Rivière-du-Loup (altitude 110 mètres)	Stade III : 5 % Stade IV : 40 % Stade V : 55 %	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade III: 10% Stade IV : 80% Stade V : 10%	299	437	322
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade IV : 30 % Stade V : 70 %	Stade V : 100 %	Stade IV : 50 % Stade V : 50 %	413	513	454
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade III : 25 % Stade IV : 50 % Stade V : 25 %	Stade IV : 25 % Stade V : 75 %	Stade III : 10 % Stade IV : 80 % Stade V : 10 %	422*	526	445
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade II: 10 % Stade III: 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 40 %	413	527	447
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade V : 100 %	Stade IV : 20 % Stade V : 80 %	Stade IV : 70 % Stade V : 30 %	449	520	450
East Hereford (altitude 343 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade III: 10 % Stade V : 90 %	479*	574	470
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	518	625	489
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 60 %	Stade IV : 20 % Stade V : 80 %	Stade II: 10 % Stade III: 20 % Stade IV : 50 % Stade V : 20 %	472	568	492
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade III : 5 % Stade IV : 20 % Stade V : 75 %	535	598	547
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	477	600	539
Saint-Armand (altitude 122 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	578	715	593*

ND : non disponible

\* Les données de degrés-jours suivies d'un astérisque vous 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

## PRENEZ NOTE

Comme les activités des ravageurs sont limitées, prenez note que le prochain avertissement sera publié le **18 juin prochain**, selon l'évolution de certaines maladies comme la rouille et le *Delphinella abietis*. Dans cet avertissement, nous porterons une attention particulière à la présence du tétranyque de l'épinette.

## INFORMATION COMPLÉMENTAIRE SUR INTERNET

Banque d'images d'insectes et de maladies concernant les arbres de Noël :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/images.htm>

Bulletin sur la biologie de la cécidomyie du sapin :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/CECIDO.PDF>

Bulletin sur le champignon du balai de sorcière :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/balai.pdf>

Bulletin sur la biologie du gaillet mollugine :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05an07.pdf>

Texte rédigé par :

Dominique Choquette, agronome

### LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES ARBRES DE NOËL

ANDRÉ PETTIGREW, agronome – Avertisseur  
Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ  
Téléphone : 819 820-3035, poste 4374  
Courriel : [andre.pettigrew@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:andre.pettigrew@mapaq.gouv.qc.ca)

DOMINIQUE CHOQUETTE, agronome Co-avertisseuse  
Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ  
Téléphone : 819 820-3035, poste 4329  
Courriel : [dominique.choquette@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:dominique.choquette@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 06 – Arbres de Noël – 4 juin 2013*