



EN BREF :

- Le gel de la nuit du 4 juin n'a fait aucun dommage aux pousses de l'année.
- L'émergence de la cécidomyie est pratiquement terminée.
- Le tétranyque de l'épinette est peu actif.
- **Note** : le prochain avertissement sera publié le 21 juin.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Les températures plus chaudes de la semaine passée accélèrent le débourrement des arbres, mais ne comblent pas le retard de développement comparativement aux dernières années. Les précipitations plus faibles ont permis d'accélérer les travaux culturaux. Le gel du 4 juin a été léger dans certaines zones de l'Estrie et de la Chaudière-Appalaches. Aucun dommage n'a été remarqué dans les sites d'observation. Le fait que le gel soit arrivé très tard dans la nuit, que les températures se soient maintenues autour du point de congélation et que, pour la plupart des sites, il n'a pas atteint le niveau du sol, a permis de protéger les jeunes pousses.

La cécidomyie du sapin

L'émergence de la cécidomyie tire à sa fin. En Estrie, l'émergence est terminée, tandis qu'en Chaudière-Appalaches celle-ci a été encore observée vendredi dernier. Nous pensons qu'il s'agit des derniers pics d'émergence, puisque sa présence est observée depuis plus de deux semaines. Des traitements ont été effectués dans les cas où le niveau d'infestation le justifiait.

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 fait d'intervenir par foyer d'infestation limite les interventions tout en diminuant leur impact négatif dans le développement des prédateurs de la cécidomyie. Rappelons-le, 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 les prochaines années. Au cours de l'automne, nous évaluerons le rapport « ravageur *versus* cécidomyie » dans les galles afin d'évaluer les niveaux des populations en 2012.



Le puceron des pousses du sapin

Le puceron est actuellement sous contrôle dans les plantations de sapin baumier. Généralement, l'arrivée des pucerons ailés a lieu vers la mi-juin. 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 prédateur est présent dans toutes les 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.

Bien qu'il soit préférable de débiter actuellement les observations pour le détecter, il n'y a pas lieu de s'inquiéter à ce moment-ci.

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



Certains sites d'observation mentionnent un nombre plus élevé de balais de sorcière en 2011. À cette période-ci, les balais sont très visibles. 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 temps d'enlever les branches atteintes. Comme le champignon ne survit pas sur une branche morte, les branches infectées peuvent être laissées sur place.

NOTE : la sporulation (poussière jaune) a débuté dans les régions les plus chaudes (plaine de Montréal et un peu en Estrie). Durant cette période, 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

Des essais, menés en 2008, ont démontré l'efficacité d'un herbicide contre le gaillet. Une demande d'homologation mineure devrait se faire au cours de l'été. 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 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05an07.pdf>).



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)					
	2009 (8 juin)	2010	2011 (6 juin)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2009 (8 juin)	2010	2011 (6 juin)
Rivière-du-Loup (altitude 110 mètres)	Stade III : 5 % Stade IV : 15 % Stade V : 80 %	ND	Stade III : 5 % Stade IV : 40 % Stade V : 55 %	342*	ND	299
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	ND	ND	Stade IV : 30 % Stade V : 70 %	494	ND	413
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade II : 5 % Stade III : 5 % Stade IV : 80 % Stade V : 10 %	ND	Stade III : 25 % Stade IV : 50 % Stade V : 25 %	ND	ND	422*
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	ND	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	492	ND	413
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	ND	Stade V : 100 %	ND	ND	449
East Hereford (altitude 343 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	ND	Stade V : 100 %	448	ND	479*
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	ND	Stade V : 100 %	520	ND	518



Tableau des observations régionales (suite)

Sites d'observation	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2009 (8 juin)	2010	2011 (6 juin)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2009 (8 juin)	2010	2011 (6 juin)
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 60 %	ND	Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 60 %	485	ND	472
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade IV : 30 % Stade V : 70 %	ND	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	578	ND	535
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade V : 100 %	ND	Stade V : 100 %	577	ND	477
Saint-Armand (altitude 122 mètres)	Stade V : 100 %	ND	Stade V : 100 %	692	ND	578

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 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 minimales, prenez note que le prochain avertissement sera publié le **21 juin prochain**. 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>

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 : 819 820-3035, poste 4374 – 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, Cindy Ouellet et Maripier Mercier, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 06 – arbres de Noël – 7 juin 2011

