



EN BREF :

- Le développement des bourgeons a atteint le stade V.
- 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 19 ou le 26 juin, selon l'évolution de la situation.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Les bourgeons ont atteint le stade V de leur développement, pour la plupart des plantations (voir le tableau à la page 4). Aucun gel n'a été observé ce printemps, et ce, pour l'ensemble des sites d'observation. Comme les risques de gel sont passés, si vous avez des symptômes s'apparentant à ceux d'un gel, il est possible qu'il s'agisse d'une infection par un champignon pathogène. Si c'est le cas, consultez une personne-ressource afin d'évaluer la situation.

Durant les mois d'avril et de mai, des périodes humides ont retardé certains travaux. L'accumulation de pluie au printemps 2012 se compare à celle de 2009. Rappelons que le printemps 2010 a été relativement sec et celui de 2011, très pluvieux. Le tableau suivant résume la situation pour certaines régions du Québec.

Précipitation en mm pour avril et mai, de 2009 à 2012

Année	Coaticook (Estrie)	St-Éphrem (Chaudière-Appalaches)	Frelighsburg (Montérégie)	St-Jacques (Lanaudière)	St-Clément (Bas-St-Laurent)
2009	194	203	192	176	231
2010	139	112	117	126	144
2011	395	286	368	200	286
2012	206	221	169	178	233

La cécidomyie du sapin

L'émergence de la cécidomyie est terminée. Au cours de l'été et de l'automne, nous vérifierons, à l'intérieur des galles, le rapport « vraie cécidomyie *versus* cécidomyie prédatrice (inquiline) », afin 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

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 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 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

tétranyque de l'épinette et ses prédateurs et favoriseront le développement de ce ravageur.

Le balai de sorcière

La sporulation (émergence de la poussière jaune) a été observée sur certains sites d'observation. Comme le printemps a été hâtif, il est probable que l'émergence des spores se fasse 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 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. 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 ont démontré l'efficacité d'un herbicide contre le gaillet. L'homologation mineure de cet herbicide devrait se faire prochainement. Si l'autorisation arrivait en période propice d'application du produit, lorsque le gaillet est en phase végétative (en juin), nous vous en informerions et vous mentionnerions la méthode d'application.

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)	2011 (6 juin)	2012 (4 juin)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2009 (8 juin)	2011 (6 juin)	2012 (4 juin)
Rivière-du-Loup (altitude 110 mètres)	Stade III : 5 % Stade IV : 15 % Stade V : 80 %	Stade III : 5 % Stade IV : 40 % Stade V : 55 %	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	342*	299	437
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	ND	Stade IV : 30 % Stade V : 70 %	Stade V : 100 %	494	413	513
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade II : 5 % Stade III : 5 % Stade IV : 80 % Stade V : 10 %	Stade III : 25 % Stade IV : 50 % Stade V : 25 %	Stade IV : 25 % Stade V : 75 %	ND	422*	526
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	492	413	527
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade V : 100 %	Stade IV : 20 % Stade V : 80 %	ND	449	520
East Hereford (altitude 343 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	448	479*	574
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	520	518	625
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 60 %	Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 60 %	Stade IV : 20 % Stade V : 80 %	485	472	568
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade IV : 30 % Stade V : 70 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	578	535	598
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	577	477	600
Saint-Armand (altitude 122 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	692	578	715

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 **19 ou le 26 juin prochain**, selon l'évolution de certaines maladies comme la rouille et le *Delphinella abietis*. Dans cet avertissement, nous porterons également 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 – 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 et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 08 – arbres de Noël – 5 juin 2012



ARBRES DE NOËL

Avertissement No 08 – 2012, page 5