



Arbres de Noël

Avertissement No 08 – 3 juillet 2013

- La taille devrait commencer bientôt dans les régions les plus chaudes.
- Les dégâts causés par la rouille des aiguilles sont visibles.
- Les populations du tétranyque de l'épinette ne causent pas de dommages actuellement.
- La pluie a ralenti certains travaux.
- **Cet avertissement est le dernier de la saison.**
- **Dernière implication de ma part.**

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Dans tous les sites, les jeunes pousses de l'année ont atteint le stade V. Les pluies importantes reçues au cours des six dernières semaines (voir le tableau) ralentissent certains travaux où la machinerie est requise comme l'application d'herbicides en jet dirigé, la préparation de terrain, ainsi que le dépistage du tétranyque. Dans les régions les plus chaudes, la taille devrait commencer cette semaine, puisque les pousses se sont redressées; pour les autres régions, elle devrait débuter dans une semaine.

Précipitation (mm) du 1 ^{er} avril au 30 de juin pour les années 2010 à 2013					
Année	Coaticook	Saint-Ephrem	Frelighsburg	Saint-Jacques de Montcalm (Lanaudière)	Saint-Clément (Bas-Saint-Laurent)
2010	374	236	260	238	232
2011	456	365	402	333	395
2012	357	368	242	276	351
2013	380	353	279	346	363
16 mai au-16 juin 2013	304	263	210	249	256

Le tétranyque de l'épinette

Les clubs de dépistage ont débuté l'évaluation des populations du tétranyque dans les plantations. Actuellement, les populations du tétranyque de l'épinette sont faibles. Avec les pluies abondantes, nous ne croyons pas que les dommages seront importants dans la plupart des plantations. Toutefois, il faut demeurer vigilants, car si une période chaude et sèche survenait durant l'été, les populations pourraient augmenter et causer des dommages.

Il faut vérifier également la présence du tétranyque dans les jeunes plantations (0 à 3 ans). À l'occasion, il arrive qu'un début d'infestation provienne des plants des pépinières. Si la situation changeait concernant le niveau d'infestation, nous vous en informerions rapidement. À moins d'infestations importantes, il est préférable de ne pas intervenir contre le tétranyque afin de conserver un équilibre entre le ravageur et ses prédateurs naturels.



Source :Lina Breton, MRNF



Dommages causés par le tétranyque

La rouille des aiguilles

Les symptômes de la rouille sont actuellement visibles. L'intensité des dommages semble comparable à l'an passé. Même si les dommages sont très visibles, les infections auront peu d'impact sur l'apparence des arbres, puisqu'après la taille et la chute des aiguilles pendant l'été, il ne sera plus possible de les observer.

La rouille a besoin de plantes hôtes alternes (principalement certaines espèces de fougères) pour compléter son cycle de développement. C'est à partir des spores (poussières jaunes ou blanches) projetées par les aiguilles du sapin que les hôtes alternes seront infectés. Au printemps suivant, les spores issues du vieux feuillage de la plante hôte infecteront les jeunes aiguilles de l'année.



Poussière blanche caractéristique de la rouille

Au cours de l'été, il est recommandé d'éliminer les plantes hôtes alternes qui côtoient les sapins afin de réduire les risques d'infection au printemps prochain. Aucun produit ne peut corriger la situation si le dommage est fait. Il est donc complètement inutile d'appliquer un fongicide à ce moment-ci.

Delphinella abietis

Les dommages causés par ce champignon n'ont pas évolué au cours des deux dernières semaines. Ils n'augmenteront pas au cours de l'été. Si vous observez des dommages actuellement, il n'y a aucune action à entreprendre, puisque la sporulation du champignon est terminée. Les risques de réinfection des pousses sont inexistantes. Toutes les actions afin de protéger ou d'atténuer les dommages sur les pousses déjà infectées sont donc inutiles.

Si vous désirez en savoir davantage sur ce champignon, consultez l'avertissement [No 07](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07an11.pdf) du 21 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07an11.pdf>).



Dommages typiques causés par *Delphinella abietis* en 2010



Dommages typiques causés par *Delphinella abietis* en 2011 et en 2012

Le *Phomopsis* sp.

Le *phomopsis* sp. a été peu présent cette année. Ce champignon cause une infection vers la mi-juin. Les symptômes qui ressemblent à un gel de la pousse apparaissent sur les jeunes pousses de quelques arbres.

Le champignon se développe normalement sous des conditions chaudes et humides. Il profite de la fragilité des jeunes pousses tendres que l'on retrouve à ce moment-ci de la saison (stade V). Le degré d'infection par *Phomopsis* sp. est généralement très faible sur les arbres et dans la plantation. Il n'est pas nécessaire de faire des interventions pour le contrôler.

Les dégâts causés par le *Phomopsis* sp. peuvent être confondus avec ceux du *Delphinella abietis*. Toutefois, *Phomopsis* n'est pas aussi généralisé sur l'arbre que *Delphinella*; il s'agit généralement de quelques pousses infectées, assez souvent à partir du tiers supérieur de l'arbre. Ses aiguilles ne se fanent pas, elles demeurent droites.



Tableau des observations régionales

Sites d'observation	Degrés-jours		
	2011 (21 juin) (à partir du 1 ^{er} avril)	2012 (18 juin) (à partir du 1 ^{er} mars)	2013 (1 juillet) (à partir du 15 mars)
Rivière-du-Loup (altitude 110 mètres)	452	623	657*
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	606	699	ND
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	629*	693*	819*
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	607	716	776
Nantes (altitude 459 mètres)	625	ND	808
East Hereford (altitude 343 mètres)	683*	752	840
Sawyerville (altitude 355 mètres)	715	829	873
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	670	755	877
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	760	795	943
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	703	814	977*
Saint-Armand (altitude 122 mètres)	798	929	1012

ND : non disponible

Les données de degrés-jours suivies d'un astérisque indiquent qu'il s'agit d'une évaluation à partir d'une autre station météorologique située dans la région où se trouve le site d'observation. **Ces données ont été compilées à partir du site d'Agrométéo.**

DERNIER AVERTISSEMENT

Il s'agit du dernier avertissement pour cette saison. Toutefois, si une situation urgente survenait durant l'année, nous émettrions rapidement un avertissement pour vous en informer. Il nous reste qu'à vous souhaiter un bon travail dans vos plantations.

*Je profite de l'occasion pour remercier les personnes qui forment le groupe de travail qui, tout au long de la saison, ont apporté leurs connaissances, leurs suggestions et ont donné l'information qui aura été utile pour une bonne régie en phytoprotection. **La grande majorité des mes collaborateurs participent au réseau depuis plus de vingt ans, ce bénévolat est tout en leur honneur.***

DERNIÈRE IMPLICATION DE MA PART

Quelques mots pour vous annoncer qu'il s'agit de ma dernière participation comme avertisseur au « Réseau d'avertissements phytosanitaires arbres de Noël » puisque je quitterai mes fonctions au sein du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation au début du mois d'août. Il y a 23 ans, lorsqu'un membre du bureau de la direction de l'Association des producteurs d'arbres de Noël du Québec me contactait pour démarrer le réseau, j'ignorais l'importance que le réseau prendrait tout au long de ces années.

Le réseau fût le pilier qui a permis des changements importants dans la stratégie phytosanitaire utilisée au sein de notre secteur de production. En intégrant le concept de la lutte intégrée, en s'impliquant dans le développement d'outils de dépistage, en facilitant l'implication des clubs agroenvironnementaux, nous avons accompli une tangente agroenvironnementale qui aurait été, à mon avis, très difficile à atteindre sans l'information et le soutien du réseau.

Je laisse le réseau entre de bonnes mains, soit à ma collègue Dominique Choquette agr. qui saura faire évoluer le réseau. De nombreux défis restent encore à relever pour les prochaines années. Je suis assuré qu'elle conservera la même philosophie et le même dynamisme que nous avons lors de la création du réseau, il y a 23 ans.

Merci de votre fidélité et au plaisir de se croiser.

André Pettigrew, agr.

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 du tétranyque de l'épinette :
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Tetra.pdf>

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

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

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Alexandra Tremblay, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 08 – Arbres de Noël – 3 juillet 2013