



APERÇU DE LA PROGRAMMATION DU RÉSEAU ARBRES DE NOËL POUR 2015

Le réseau arbres de Noël débute sa 25^e année. La diffusion de l'information se fera par l'entremise d'avertissements phytosanitaires et de bulletins d'information. Les avertissements sont publiés sur une base hebdomadaire durant les mois de mai et juin. Ils vous informent de l'évolution des ravageurs et des approches phytosanitaires appropriées en lutte intégrée. Pour leur part, les bulletins d'information sont des documents récurrents traitant de pratiques culturales, de phytoprotection ou de problématiques spécifiques en lien avec des maladies et des ravageurs. Ils sont parfois mis en référence dans les avertissements pour apporter une information additionnelle sur une problématique particulière.

Retour sur l'année 2014

Voici les principaux événements marquants :

Les conditions climatiques

- Des dommages hivernaux, causés par la réflexion du soleil sur la neige (insolation) et par la dessiccation, ont été observés sur les pousses annuelles des sapins Fraser dans toutes les régions du Québec. L'accumulation de neige et de verglas a également endommagé les branches de plusieurs arbres de 2 à 3 pieds de hauteur.
- Le printemps pluvieux a retardé les travaux printaniers. Le retard a été rattrapé avec le retour des conditions climatiques plus favorables.
- Peu de gel printanier des pousses a été observé sur l'ensemble des sites d'observation.
- Les précipitations régulières durant la saison ont permis une très bonne croissance des pousses des arbres.
- L'automne a été favorable à la récolte et à la conservation des arbres.



Photo 1 : Brûlure des aiguilles par insolation.

Les insectes

Le **puçeron** des pousses du sapin demeure toujours le ravageur le plus important dans la production des arbres de Noël. En 2014, les populations étaient encore en progression dans la majorité des plantations et ont nécessité une intervention. Ce ravageur sera à surveiller en 2015.

La **cécidomyie du sapin** a été presque absente en 2014. Aucune intervention n'a été nécessaire dans les régions de la Chaudière-Appalaches et de l'Estrie. Les populations de cécidomyie devraient demeurer très faibles, voire absentes, pour les 6 à 7 prochaines années, car nous sommes à la fin de son cycle.

Le **tétranyque de l'épinette** a été beaucoup plus présent en 2014. Les conditions climatiques ont favorisé de façon presque exceptionnelle sa progression durant la saison de croissance. Cet acarien sera à surveiller sur les sites avec un historique de dommages ou de populations élevées. Il affectionne particulièrement le sapin Fraser, mais se retrouve également sur les sapins baumiers. Il sera surveillé de près en 2015.

Les maladies

Le **balai de sorcière** est de plus en plus présent dans les plantations. Les observations de 2014 le confirment encore. Le principal moyen de lutte consiste à les retirer des arbres avant la période de production des spores (poudre jaune) en juin. Cette opération est fastidieuse, mais nécessaire pour limiter leur présence.

Les champignons causant les **rouges des aiguilles** sont également en progression, mais moins de nouveaux symptômes ont été observés en 2014. Pour se développer, ils ont besoin d'humidité prolongée. C'est pourquoi les symptômes sont souvent observés dans le centre et le bas des arbres et entre les arbres plantés densément. La première ligne de défense consiste à favoriser la circulation d'air dans la plantation : couper les branches de 0 à 30 cm de hauteur à partir du sol, planter à une distance minimale de 5 pieds entre les arbres et de 5 pieds $\frac{1}{2}$ entre les rangs et contrôler les mauvaises herbes.

La **brûlure des pousses**, causée par *Delphinella balsameae*, a causé des dommages plus importants en 2014. Cette maladie devra être surveillée de près dans les secteurs présentant un historique de dommages. En effet, les spores du champignon se propagent à partir des symptômes 2014, présents sur les sapins baumiers affectés. Pour contrôler cette maladie foliaire, la première ligne de défense consiste à éliminer les sapins baumiers portant des symptômes dans les forêts avoisinantes des plantations cultivées et de favoriser la circulation d'air dans les plantations. Tant et aussi longtemps que le champignon sera présent dans les forêts, il faudra surveiller cette maladie.



Photo 2 : Symptômes sévères de brûlure des pousses, 25 juin 2014

Les dommages causés par les **rouilles des aiguilles** ont été généralement faibles, mais très sévères par endroits. Plusieurs espèces de rouilles peuvent affecter le sapin. Ces maladies complètent leur cycle de développement grâce à la présence d'une autre plante que l'on appelle « hôte alternant ». Dans plusieurs plantations d'arbres de Noël, c'est principalement l'onoclée sensible qui est la plante hôte. La première ligne de défense contre cette maladie consiste donc à détruire cette fougère pour limiter son développement.

Une équipe de collaborateurs dévoués

Les renseignements que vous recevez dans le cadre du réseau Arbres de Noël sont le résultat du travail d'une équipe de précieux collaborateurs toujours prêts à vous aider. Cette équipe, désignée sous le nom de *Groupe d'experts en protection des arbres de Noël*, se compose des personnes suivantes :

Réal Beloin, producteur, East Hereford

Jean-Pierre Bergeron, producteur, Saint-Armand-de-Missisquoi

Julie Bouchard, phytopathologiste, MFFP, Québec

Dominique Choquette, agronome, MAPAQ Estrie, Sherbrooke

Jacinthe Drouin, agronome, Coopérative agroenvironnementale Fertior, Saint-Bernard

Francis Gilbert, producteur, Sainte-Clothilde

Christian Lacroix, agronome, MAPAQ Chaudière-Appalaches, Sainte-Marie

Simon Lemieux, producteur, Nantes

Julie Marcoux, technologiste agricole, MAPAQ Estrie, Sherbrooke

Daniel Mercier, producteur, Saint-Honoré

Christian Morin, producteur, Ham-Nord

Michel Paquette, producteur, Trois-Rivières

Gabriel Savoie, producteur, Saint-Jacques-de-Leeds

Émilie Turcotte-Côté, agronome, Club agroenvironnemental de l'Estrie, Sherbrooke

Christian Vanasse, producteur, Ayer's Cliff

Changements au sein de l'équipe

Je profite de l'occasion pour souligner le retour de Jacinthe Drouin, agronome de la Coopérative agroenvironnementale Fertior au sein de l'équipe de collaborateurs.

Je tiens également à remercier Mme Cécile Grandchamp, productrice de Saint-Cuthbert, pour son implication et sa précieuse collaboration au fil des années au sein du Groupe d'expert en protection des arbres de Noël. Mme Grandchamp ne sera plus impliquée dans le réseau. Le site d'observations de Saint-Cuthbert sera remplacé par un site situé à Trois-Rivières, en Mauricie. Nous souhaitons d'ailleurs la bienvenue à M. Michel Paquette, de la Sapinière de la Mauricie, qui assurera le suivi de ce site comme nouveau collaborateur.

Je souhaite également une bonne retraite à M. Serge Bouchard, technologiste agricole au MAPAQ de Rivière-du-Loup. Je te remercie pour ta grande collaboration au sein du groupe. Ce site ne sera pas remplacé cette année; nous suivrons le cumul des degrés-jours via le site d'Agrométéo. Un nouveau collaborateur se joindra probablement à l'équipe en 2016.

Finalement, je souhaite une bonne retraite à Mme Louise Innes, phytopathologiste au ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) à Québec. Par sa grande générosité et sa disponibilité, Louise a contribué très significativement au développement des connaissances sur les maladies des arbres de Noël. Son expertise a été précieuse pour les intervenants et les producteurs. Au nom du groupe de collaborateurs, je te remercie de tout ce que tu as fait pour le secteur. Au sein de l'équipe, nous pouvons toujours compter sur l'expertise de Julie Bouchard, phytopathologistes au MFFP.

Vos suggestions et commentaires nous sont précieux pour bonifier l'information transmise dans notre réseau. N'hésitez donc pas à nous les faire connaître.

Nous désirons souligner la collaboration de l'Association des producteurs d'arbres de Noël du Québec et celle du secrétariat du Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) pour leur précieux appui au réseau Arbres de Noël.

Un nouveau guide d'identification et de bonnes pratiques

L'été dernier, l'APANQ, en collaboration avec le MAPAQ, a publié un nouveau guide « Ravageurs, maladies et ennemis des arbres de Noël au Québec ». Les connaissances de plusieurs experts de la province ont été rassemblées dans un guide de poche contenant 32 fiches détaillées et 130 photos. Il est accessible auprès de l'APANQ. À ce sujet, consultez le site Internet : www.apanq.qc.ca.

Texte rédigé par :

Dominique Choquette, agronome, Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES ARBRES DE NOËL

DOMINIQUE CHOQUETTE, agronome

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, Marie-France Asselin et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information N° 1 – Arbres de Noël – 24 avril 2015