



APERÇU DE LA PROGRAMMATION DU RÉSEAU ARBRES DE NOËL POUR 2016

Le réseau Arbres de Noël commence sa 26^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 2015

Voici les principaux événements marquants :

Les conditions climatiques

- Le gel hivernal a affecté le feuillage et les bourgeons des sapins Fraser dans toutes les régions du Québec. Dans certaines plantations, plus de 70 % des arbres ont été sévèrement touchés. Malheureusement, les arbres trop endommagés ont dû être retirés des plantations, car ils étaient irrécupérables.
- Les pluies abondantes ainsi que plusieurs journées venteuses ont retardé les travaux au printemps.
- Des cônes ont été observés en grand nombre sur certains arbres dans les sapins baumiers et Fraser.
- Les 22 et 23 mai, des gels printaniers ont occasionné des gels de pousses annuelles dans quelques plantations.
- Les précipitations régulières durant la saison ont permis une très bonne croissance des pousses des arbres.
- L'absence de neige a été favorable à la récolte. L'automne a été chaud, ce qui représentait un défi pour la conservation des arbres.



Photo 1 : Gel hivernal sur des sapins Fraser

Les insectes

Le **puceron des pousses du sapin** demeure toujours le ravageur le plus important dans la production des arbres de Noël. En 2015, les populations étaient généralement près du seuil d'intervention dans la majorité des plantations. Ce ravageur sera à surveiller en 2016. L'hiver a été doux, les œufs ont eu de bonnes conditions pour passer l'hiver.

La **cécidomyie du sapin** a été presque absente en 2015. 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 5 à 6 prochaines années, car nous sommes à la fin de son cycle.

Le **tétranyque de l'épinette** a été peu présent en 2015 en raison des conditions pluvieuses, et ce, malgré les populations élevées de 2014. Ce ravageur affectionne les conditions chaudes et sèches. Généralement, les problématiques sont plutôt ponctuelles, en fonction des conditions climatiques rencontrées. Les sites avec un historique de dommages et les sapins Fraser sont particulièrement à surveiller.

Les maladies

Le **balai de sorcière** est de plus en plus présent dans les plantations. Les observations de 2015 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.

La **brûlure des pousses**, causée par *Delphinella balsameae*, a causé beaucoup de dommages sur le sapin baumier, particulièrement dans la région de la Chaudière-Appalaches. Cette maladie devra être surveillée de près dans les secteurs présentant un historique de dommages. En effet, les spores du champignon se propageront à partir des symptômes de 2015 présents sur les sapins baumiers affectés. La stratégie de contrôle est indiquée dans le [bulletin d'information N° 4](#) du 20 mai 2015.



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

Les champignons causant le **rouge des aiguilles** ont été en progression en 2015. Pour se développer, ils ont besoin d'humidité prolongée, ce qui a caractérisé le printemps 2015. Les symptômes ont été souvent observés dans le centre et le bas des arbres et entre les arbres plantés densément. Pour de plus amples informations sur cette maladie, consultez le [bulletin d'information N° 6](#) du 11 juin 2015. Les résultats préliminaires recueillis à ce jour par Julien F. Guertin, étudiant à la Maîtrise de l'Université de Sherbrooke, démontrent que la sporulation du champignon *Lirula* semble se concentrer en juin. Les observations seront validées cette saison.



Photo 3 : Symptômes de rouge des aiguilles - août 2015

Les dommages causés par les **rouilles des aiguilles** ont été très sévères par endroit. 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 la fougère Onoclée sensible qui est la plante hôte. La première ligne de défense contre cette maladie consiste donc à détruire cette fougère, et ainsi, couper le cycle de la maladie.

Une équipe de collaborateurs dévoués

Les renseignements que vous recevez dans le cadre du RAP Arbres de Noël sont le résultat du travail d'une équipe de précieux collaborateurs, producteurs et conseillers, 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, Direction régionale de l'Estrie, Sherbrooke
Jacinthe Drouin, agronome, Coopérative agroenvironnementale Fertior, Saint-Bernard
Francis Gilbert, producteur, Sainte-Clothilde
Christian Lacroix, agronome, MAPAQ, Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, Sainte-Marie
Julie Marcoux, technologiste agricole, MAPAQ, Direction régionale de l'Estrie, Sherbrooke
Daniel Mercier, producteur, Saint-Honoré-de-Shenley
Christian Morin, producteur, Ham-Nord
Michel Paquette, producteur, Trois-Rivières
Roch Paquette, producteur, Milan
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 tiens à remercier M. Simon Lemieux, producteur de Nantes, pour son implication et sa précieuse collaboration au fil des années au sein du Groupe d'experts en protection des arbres de Noël. Monsieur Lemieux ne sera plus impliqué dans le réseau. Le site d'observation de Nantes sera remplacé par un site situé à Milan, en Estrie. Nous souhaitons d'ailleurs la bienvenue à M. Roch Paquette, de l'entreprise Les Trois Planteurs, qui assurera le suivi de ce site comme nouveau collaborateur.

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.

Texte rédigé par :

Dominique Choquette, agronome, Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ
Julie Marcoux, technologiste agricole, 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 et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information N° 1 – Arbres de Noël – 28 avril 2016