



Arbres de Noël

Avertissement N° 7 – 30 juin 2015

- La taille commence bientôt dans les régions les plus chaudes.
- Les conséquences du gel hivernal sont plus sévères que prévu.
- Les populations du tétranyque de l'épinette sont faibles pour le moment.
- Les dégâts causés par la rouille des aiguilles sont visibles.
- Cet avertissement est le dernier de la saison estivale.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

En Montérégie, les pousses annuelles sont suffisamment redressées pour permettre le début de la taille. Selon les observateurs, la taille devrait commencer à la fin de la semaine en Estrie, au début de la semaine prochaine en Chaudière-Appalaches et dans 10 à 14 jours en Mauricie. La croissance des pousses est bonne et la majorité des collaborateurs sont satisfaits des conditions de développement des arbres jusqu'à maintenant.

Le tableau suivant montre le cumul des précipitations reçues et des degrés-jours depuis le 1^{er} avril dans les régions de l'Estrie, de la Chaudière-Appalaches, de la Montérégie-Est, de la Mauricie et du Bas-Saint-Laurent pour la saison 2015. Sans surprise, à l'exception de la Mauricie, les précipitations reçues depuis le 1^{er} avril sont supérieures à la normale.

Précipitations (mm) et cumul des degrés-jours du 1 ^{er} avril au 29 juin 2015					
Météo	Lennoxville (Estrie)	Thetford Mines (Chaudière-Appalaches)	Frelighsburg (Montérégie-Est)	Trois-Rivières (Mauricie)	Rivière-du-Loup (Bas-Saint-Laurent)
Précipitation (mm)	332 (+57)	345 (+60)	367 (+82)	232 (-27)	255 (+14)
Degrés-jours (base 2 °C)	865 (+43)	725 (-14)	952 (+76)	903 (+55)	682 (+48)

* Le chiffre entre parenthèses représente l'écart (+/-) à la moyenne 1981-2010.
Ces données ont été compilées à partir du site d'Agrométéo.

Gel hivernal : des nouvelles concernant les symptômes

Dans l'avertissement N° 1 du 5 mai 2015, nous vous informions de la présence plus importante cette année de dommages causés par la dessiccation hivernale et l'insolation sur les sapins Fraser. Le suivi de ces symptômes nous montre que les dommages hivernaux sont plus sévères que prévu. En fait, le temps froid prolongé de l'hiver n'a pas seulement endommagé les aiguilles, il a également gelé le bourgeon terminal de plusieurs pousses sur ces sapins Fraser. À ce moment-ci, il est difficile de dire si d'autres bourgeons émergeront sur ces branches à la fin de l'été, ce qui contribuerait à réduire les dommages esthétiques dans les prochaines années. Nous surveillons l'évolution de ces symptômes, du jamais vu par plusieurs producteurs d'expérience.



Fraser affectés par les dommages hivernaux



Bourgeons gelés à travers des branches saines

Photos : MAPAQ de l'Estrie; 18 juin 2015

Notez que ces symptômes ont été principalement observés dans des bas de pente ou des plateaux, là où le froid stagne plus longtemps.

Tétranyque de l'épinette

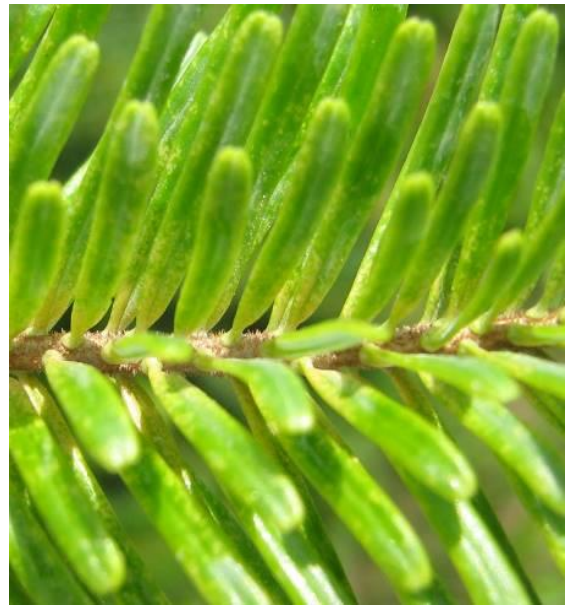
Les clubs agroenvironnementaux ont débuté, ou débiteront bientôt, l'évaluation des populations du tétranyque de l'épinette dans les plantations. Pour le moment, les clubs agroenvironnementaux mentionnent que les populations sont très faibles, voire absentes, même sur les sites fortement infestés en 2014. Rappelons-nous que la saison estivale 2014 a été marquée par des populations du tétranyque de l'épinette très importantes. Notez qu'il n'est pas rare d'observer l'arrivée d'un grand nombre de prédateurs en situation d'infestation comme l'an dernier, ce qui entraîne un déclin rapide de la population. Il est par contre encore tôt pour statuer. Il est certain que les conditions pluvieuses et fraîches du printemps ralentissent le développement de ce ravageur.

Le dépistage, c'est important!

À ce stade de la saison, les jeunes tétranyques migrent de l'intérieur des arbres vers l'extrémité des pousses annuelles. Il est donc facile d'observer leur corps rougeâtre sur de jeunes rameaux vert pâle. Les tétranyques, larves et adultes, se nourrissent en détruisant les cellules des aiguilles, ce qui cause l'apparition de zones décolorées (taches beige). En grand nombre, ces taches peuvent causer des dommages esthétiques. Il faut demeurer vigilant, car les périodes chaudes et sèches favorisent le développement rapide des populations. Il est possible d'observer des tétranyques sur les sapins baumiers, mais on les observe plus particulièrement sur les sapins Fraser en raison de leur plus grande attractivité pour ce ravageur. Notez que les bords de champ longeant les chemins de terre sont des sites favorables au développement des tétranyques (milieu asséché par la poussière du chemin).



Jeunes formes mobiles du tétranyque sur les aiguilles



Décoloration de la base des aiguilles

Photos : Club agroenvironnemental de l'Estrie

Il faut également vérifier la présence du tétranyque dans les jeunes plantations (1 à 3 ans). À l'occasion, il arrive qu'un début d'infestation provienne de plants de pépinières. Si la situation concernant le niveau d'infestation changeait, 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.

Pour en apprendre davantage sur le cycle biologique du tétranyque de l'épinette, consultez les liens suivants :

- Bulletin sur la biologie du tétranyque de l'épinette :
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Tetra.pdf>
- Avertissement N° 8 du 11 juillet 2014 :
<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a08an14.pdf>

Diprion du sapin

Des larves du diprion sont parfois vues à cette période de la saison en Estrie. Cet insecte est généralement peu présent dans les plantations, mais lorsqu'il y est, il se regroupe en plus ou moins grand nombre pour grignoter les aiguilles de 2^e année.

Ce sont les larves qui endommagent les arbres. Elles sont observées à la fin de juin et au début de juillet. En général, aucune intervention n'est réalisée contre ce ravageur.



Larves et dommages du diprion

Photo : Club agroenvironnemental de l'Estrie

Rouille des aiguilles

Les symptômes de la rouille des aiguilles sont actuellement visibles. L'intensité des dommages semble inférieure à celle de 2014, malgré les pluies abondantes du printemps. Même si les dommages sont très visibles, ils ont généralement 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, 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 alternantes seront infectées. Au printemps suivant, les spores issues du vieux feuillage de la plante hôte infecteront les jeunes aiguilles de l'année. Donc, les sapins affectés ne peuvent affecter d'autres sapins directement.



Aiguille affectée par la rouille



Fougère (hôte alternante) affectée par la rouille

Photos : André Pettigrew, agr.

Au cours de l'été, il est recommandé d'éliminer les plantes hôtes qui côtoient les sapins afin de réduire les risques d'infection le printemps suivant. Aucun pesticide n'est homologué pour contrôler la maladie sur les arbres. Le contrôle passe par la destruction de la plante hôte.

***Phomopsis* sp.**

Des dommages légers causés par *Phomopsis* sp. ont été observés la semaine dernière. Cette maladie est généralement peu présente dans les plantations. 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 dans 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 balsameae*. 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. Contrairement à *Delphinella*, les aiguilles affectées par le *Phomopsis* restent droites.



Début de flétrissement des pousses annuelles causé par *Phomopsis*
Photo : MAPAQ de l'Estrie; 25 juin 2014

DERNIER AVERTISSEMENT

Il s'agit du dernier avertissement pour cette saison. Toutefois, si une situation urgente survenait, nous émettrions rapidement un avertissement pour vous en informer. Il ne 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 et qui, tout au long de la saison, ont apporté leurs connaissances, leurs suggestions, et ont fourni l'information qui aura été utile pour une bonne régie en phytoprotection. **La grande majorité des collaborateurs participent au réseau depuis plus de vingt ans; cette contribution est tout à leur honneur.***

INFORMATION COMPLÉMENTAIRE SUR INTERNET

- Calibration d'un pulvérisateur : [Calibrage des pulvérisateurs utilisés pour les arbres de Noël](#)
- [Banque d'images d'insectes et de maladies des arbres de Noël sur Agri-Réseau](#)
- [Guide des traitements phytosanitaires dans la culture des arbres de Noël 2015](#)

***La protection de l'environnement :
je fais ma part, je traite seulement lorsque c'est nécessaire.***

Texte rédigé par :

Dominique Choquette, agr., conseillère aux entreprises d'arbres de Noël, 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 : Louise Thériault, agronome, et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 7 – Arbres de Noël – 30 juin 2015