



Arbres de Noël

Avertissement No 07 – 2 juillet 2014

- La taille commence bientôt dans les régions les plus chaudes.
- Les dégâts causés par la rouille des aiguilles sont visibles.
- Apparition des dommages de brûlure des pousses du sapin la semaine dernière.
- La migration des larves du tétranyque de l'épinette vers les pousses annuelles est commencée.
- Cet avertissement est le dernier de la saison estivale.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Dans les régions les plus chaudes, les pousses annuelles sont suffisamment redressées pour permettre le début de la taille. Pour les autres régions, elle devrait débuter au début de la semaine prochaine. La croissance des pousses est bonne et la majorité des collaborateurs sont satisfaits des conditions de développement des arbres jusqu'à maintenant, malgré le retard du printemps.

Le tableau suivant montre le cumul des précipitations reçues depuis le 1^{er} avril dans les régions de l'Estrie, Chaudière-Appalaches, Montérégie-Ouest, Lanaudière et Bas-Saint-Laurent pour les années 2011 à 2014. À l'exception de la Montérégie et de Lanaudière qui ont reçu des précipitations supérieures aux 3 dernières années, les autres régions ont connu un printemps plus sec.

Année	Précipitations (mm) du 1 ^{er} avril au 30 juin pour les années 2011 à 2014				
	Coaticook (Estrie)	Saint-Éphrem (Chaudière-Appalaches)	Frelighsburg (Montérégie-Ouest)	Saint-Jacques de Montcalm (Lanaudière)	Saint-Clément (Bas-Saint-Laurent)
2011	456	365	402	333	395
2012	357	368	242	276	351
2013	380	353	279	346	363
2014	348 (+58,8)*	328 (+46,1)	360 (+70,9)	402 (+134,8)	276 (+13,4)

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

Le tétranyque de l'épinette

Les clubs agroenvironnementaux ont débuté, ou débiteront bientôt, l'évaluation des populations du tétranyque de l'épinette dans les plantations. Au début de la semaine, de jeunes formes mobiles et des œufs ont été observés sur les pousses annuelles dans la région de l'Estrie et de la Chaudière-Appalaches.

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 zone décolorée (tache 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 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).

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 le bulletin suivant :

Bulletin sur la biologie du tétranyque de l'épinette :

<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Tetra.pdf>



Photo 1 : Jeunes formes mobiles sur les aiguilles



Photo 2 : Décoloration de la base des aiguilles par les tétranyques de l'épinette

Le diprion du sapin

Des larves de diprion ont été vues récemment par des conseillers du Club agroenvironnemental de l'Estrie. Cet insecte est généralement peu présent dans les plantations, mais lorsqu'on le retrouve, 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.



Photo 3 : Larves et dommages de diprion

La rouille des aiguilles

Les symptômes de la rouille des aiguilles sont actuellement visibles. L'intensité des dommages semble comparable à l'an dernier, soit de faible à moyenne. Même si les dommages sont très visibles, ils 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. Donc, les sapins affectés ne peuvent affecter d'autres sapins directement.



Photo 4 : Aiguille affectée par la rouille



Photo 5 : Fougère (hôte alternatif) affectée par 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 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.

La brûlure des pousses (*Delphinella balsameae*)

Les dommages causés par ce champignon sont apparus au cours de la semaine dernière. Dans certains cas, les symptômes sont supérieurs aux années précédentes. Les périodes de pluie prolongées ont certainement favorisé les infections par le champignon. 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.

Si vous désirez en savoir davantage sur ce champignon, consultez l'[avertissement No 07](#) du 21 juin 2011.



Photo 6 : Dommages sévères de *Delphinella* - 25 juin 2014

Le *Phomopsis* sp.

Le *phomopsis* sp. est généralement peu présent. 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.



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 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 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 collaborateurs participent au réseau depuis plus de vingt ans; cette contribution est tout à leur honneur.***

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>

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

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES ARBRES DE NOËL
DOMINIQUE CHOQUETTE, agronome – Avertisseuse
Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ
Téléphone : 819 820-3001, poste 4329
Courriel : dominique.choquette@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, Cindy Ouellet et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 07 – Arbres de Noël – 2 juillet 2014