

EN BREF :

- Les dommages du *Delphinella abietis* sont visibles dans certains secteurs en Estrie.
- À ce moment-ci, les populations du tétranyque de l'épinette ne causent pas de dommages.
- Les dégâts causés par la rouille des aiguilles sont déjà visibles.
- **Cet avertissement est le dernier de la saison.**

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Dans tous les sites, les jeunes pousses de l'année ont atteint le stade V. Le bilan d'accumulation de chaleur du printemps 2012 est plus élevé comparativement à l'an passé, mais généralement moins qu'en 2010 (voir le tableau des observations régionales à la page 4). Ce constat nous indique que l'endurcissement des pousses de l'année se fera un peu plus tôt et favorisera un début de la période de taille plus hâtif.

Le tétranyque de l'épinette

Les clubs de dépistage n'ont pas encore commencé l'évaluation des populations de tétranyque dans les plantations. À ce moment-ci, nous pensons que les populations du tétranyque de l'épinette sont faibles. Il faut toutefois demeurer vigilant, car si une période chaude et sèche survient durant l'été, particulièrement dans les plantations de sapins Fraser, les populations pourraient augmenter et causer des dommages. Vérifiez également la présence du tétranyque dans les jeunes plantations (0 à 3 ans). À l'occasion, il arrive qu'un début d'infestation tire son origine des plants provenant des pépinières. Si la situation changeait concernant le niveau d'infestation, nous vous en informerions rapidement.



Photo : Lina Breton, MRNF

À moins d'infestations importantes, il est préférable de ne pas intervenir afin de conserver un équilibre entre le ravageur et ses prédateurs naturels.



Dommages causés par le tétranyque

Présence du *Delphinella abietis*

Depuis 3 ans, ce champignon a causé des dommages importants dans certaines plantations. La brûlure des pousses est visible depuis une semaine et est variable d'un site à un autre. En 2012, sa présence est moins généralisée. En Estrie, certaines entreprises sous la supervision du club de dépistage ont dû intervenir avec un fongicide homologué d'urgence. Cette action a diminué ou contrôlé les dommages.



En 2010, les symptômes se retrouvaient sur la pousse ainsi que sur les aiguilles. Ces symptômes étaient très caractéristiques et avaient une certaine ressemblance avec un gel de la pousse. En 2011, tout comme en 2012, les dommages s'observent généralement plus sur les aiguilles que sur la pousse.

À ce moment-ci, si vous observez des dommages, il n'y a aucune action à entreprendre, puisque la sporulation 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 inutiles.

Si vous désirez en savoir davantage sur ce champignon, consultez l'avertissement du 21 juin 2011 à partir du lien suivant : <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



La rouille des aiguilles

Les symptômes de la rouille sont actuellement visibles. Ils sont apparus une dizaine de jours plus tôt comparativement aux années normales. L'intensité des dommages semble un peu plus élevée cette année que l'an passé, mais ne causera pas de préjudice aux arbres. Quoique très visibles, les infections n'auront aucun impact sur l'apparence des arbres, puisqu'après la taille et la chute des aiguilles pendant l'été, il ne sera plus possible de constater les dommages.

La rouille a besoin de plantes hôtes alternes (principalement certaines espèces de fougères) pour terminer son cycle de développement. C'est à partir des spores (poussières jaunes ou blanches) projetées par les aiguilles du sapin que l'infection des hôtes alternes se fera. 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, on devrait éliminer les plantes hôtes alternes qui côtoient les sapins afin d'atténuer 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.

Le *Phomopsis* sp.



Chaque année vers la mi-juin, une infection, dont les symptômes ressemblent à un gel de la pousse, apparaît sur les jeunes pousses de quelques arbres.

Il s'agit d'un champignon appelé *Phomopsis* sp. Ce 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). Les conditions climatiques favorables à son développement pourraient se produire au cours des prochaines journées. Il pourrait être possible d'observer ce genre de dommages.

Le degré d'infection par *Phomopsis* sp. est généralement très faible sur les arbres et dans la plantation. Il n'y a pas lieu de faire d'interventions pour le contrôler.

Les dégâts de *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 à partir du 1 ^{er} avril		
	2010 (21 juin)	2011 (21 juin)	2012 (18 juin)
Rivière-du-Loup (altitude 110 mètres)	622	452	623
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	730	606	699
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	700	629*	693*
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	732	607	716
Nantes (altitude 459 mètres)	706	625	ND
East Hereford (altitude 343 mètres)	776*	683*	752
Sawyerville (altitude 355 mètres)	772	715	829
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	743	670	755
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	816	760	795
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	927*	703	814
Saint-Armand (altitude 122 mètres)	872	798	929

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. 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 donné de l'information qui aura été utile pour une bonne régie en phytoprotection.



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
4260, boulevard Bourque, Sherbrooke (Québec) J1N 2A5
Téléphone : 819 820-3035, poste 4374 – Télécopieur : 819 820-3942
Sans frais : 1 800 363-7471, pour les régions 418, 450 et 819
Courriel : andre.pettigrew@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 09 – arbres de Noël – 19 juin 2012

