

## EN BREF :

- À ce moment-ci, les populations du tétranyque de l'épinette sont faibles.
- Les dégâts causés par la rouille des aiguilles ne sont pas encore visibles.
- Le *Phomopsis* sp. est un champignon dont les dégâts ressemblent à ceux du gel.
- **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 2010 est plus élevé comparativement aux dernières années (voir tableau des observations régionales à la page 3). Ce constat nous amène à penser que l'endurcissement des pousses de l'année se fera un peu plus tôt et permettra de devancer la taille de quelques jours dans certains secteurs.

### Le tétranyque de l'épinette

Les clubs de dépistage ont commencé l'évaluation des populations de tétranyque dans les plantations. À ce moment-ci, les populations du tétranyque de l'épinette sont faibles. Il faut 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 origine des plants provenant des pépinières.



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

## La rouille des aiguilles



Actuellement, les symptômes de la rouille ne sont pas encore visibles. En 2008 et en 2009, la rouille a été plus importante, sans être dramatique. Nous pensons qu'en 2010, elle sera moins grave. La rouille a besoin de plantes hôtes alternes (principalement les fougères) pour terminer son cycle de développement. Or, la fin de mai de cette année a été sèche et non propice à la dispersion des spores des plantes alternes. Les dégâts devraient donc être minimes cette saison.

Les symptômes devraient apparaître d'ici une semaine par un jaunissement des aiguilles, puis par l'apparition caractéristique des sporanges et de leurs spores (poussière blanche ou jaune) dans les jours qui suivent. Chaque année, certains arbres sont affectés par la

rouille. Quoique très visibles, les infections sont généralement mineures et les dégâts n'auront aucun impact sur l'apparence des arbres après la chute des aiguilles infectées qui aura lieu au cours de l'été.

Cet été, on devrait éliminer la plante hôte alterne qui côtoie le sapin afin d'atténuer les risques d'infection au printemps prochain. Aucun produit ne peut corriger la situation si le dommage est fait.

Compte tenu des dégâts mineurs causés aux arbres, de l'incertitude de l'intensité et de la période d'infestation, il n'y a pas lieu d'intervenir si ce n'est d'éliminer les plantes hôtes alternes.

## 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). Ces conditions climatiques ne se sont pas produites au cours des dernières semaines, mais si les conditions de températures et d'humidité élevées se manifestent, il pourrait être possible d'observer ce genre de dommage.

Le degré d'infection du *Phomopsis* sp. est généralement très faible et varie d'une année à l'autre, selon les conditions climatiques. Il n'y a pas lieu de faire d'interventions pour le contrôler.



## Tableau des observations régionales

Sites d'observation	Degrés-jours à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
	2008 (25 juin)	2009 (22 juin)	2010 (21 juin)
Saint-Épiphanie (Rivière-du-Loup) (altitude 110 mètres)	586	ND	622
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	688	667	730
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	ND	ND	700
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	720	682*	732
Nantes (altitude 459 mètres)	ND	ND	706
East Hereford (altitude 343 mètres)	707	674	776*
Sawyerville (altitude 355 mètres)	ND	713*	772
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	712	664	743
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	835	771	816
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	ND	809*	927*
Saint-Armand (altitude 122 mètres)	957	957	872

ND : non disponible

\* Les données de degrés-jours suivies d'un **astérisque** vous indiquent qu'il s'agit d'une évaluation à partir d'une 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'été, nous émettrions rapidement un avertissement. Il nous reste à vous souhaiter un bon travail dans vos plantations.

Nous profitons de l'occasion pour remercier le groupe de travail qui, tout au long de la saison, a apporté ses connaissances et ses suggestions et a donné 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](mailto: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 08 – arbres de Noël – 22 juin 2010*

