



## EN BREF :

- La population du tétranyque de l'épinette est stable.
- Les dégâts causés par la rouille des aiguilles ne sont pas encore visibles.
- Une troisième génération de pucerons est présente dans quelques plantations, mais sans avoir de conséquences. Il n'y a donc pas lieu d'intervenir.
- 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 en 2009 est le moins élevé des trois dernières années. Rappelons que 2007 et 2008 furent des printemps plus froids que les années antérieures. Ce constat nous amène à penser que l'endurcissement se fera plus tardivement et retardera de quelques jours le début de la taille.

### Puceron des pousses du sapin



*Chloé Boucher*

Pour survivre aux aléas climatiques et environnementaux, le puceron des pousses du sapin a développé des stratégies durant son cycle de développement. L'une d'elles consiste à produire une génération supplémentaire (3<sup>e</sup>) de pucerons asexués.

À la fin de la deuxième génération, certains pucerons développent des ailes. Ceux-ci vont majoritairement produire une dernière génération de sexués et vont pondre des œufs. Chaque année, un certain nombre de pucerons ailés vont pondre une génération supplémentaire de pucerons asexués. Le pourcentage de ces ailés qui sont impliqués dans ce processus est très variable d'une



année à l'autre. Ce phénomène est plus élevé cette année. Chez le sapin baumier, les pousses arrivées au stade V résistent bien aux ravages des pucerons. Les dommages seront donc minimes. Par contre, chez le sapin Fraser, il y a eu des dommages plus visibles, puisque le développement des pousses était moins avancé (stades III et IV). Comme les dommages sont faits et que ces pucerons sont à la fin de leur cycle de vie, il n'y a pas lieu d'appliquer des insecticides. Prenez note que même si le phénomène est plus important cette année, il n'est pas généralisé et ne se retrouve que dans des plantations localisées.

## Le tétranyque de l'épinette

Les populations du tétranyque de l'épinette sont généralement faibles. Il faut demeurer vigilant si une période chaude et sèche survient durant l'été, particulièrement dans les plantations de sapins Fraser. Vérifiez également sa présence 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, si ce n'est que des aiguilles qui commençant à pâlir. Les symptômes devraient apparaître d'ici une semaine.

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.

En 2008 et, plus particulièrement en 2007, quelques arbres furent plus infectés que d'autres dans certaines plantations, au point que la chute des aiguilles a causé préjudice à l'apparence de l'arbre. En 2009, nous ignorons quel sera le degré d'intensité de la rouille.

La rouille a besoin de plantes hôtes alternes (principalement les fougères) pour terminer son cycle de développement. Cet été, on devrait éliminer la plante hôte qui côtoie le sapin afin d'atténuer les risques d'infection le printemps prochain. Si des symptômes sont observés, ils seront le résultat d'une infection produite il y a plus d'un mois. Aucun produit ne peut corriger la situation et le dommage est fait.

Compte tenu des dégâts mineurs causés aux arbres, de l'incertitude du degré 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 et sur les jeunes pousses tendres retrouvées à ce moment-ci de la saison (stade V). Ces conditions climatiques ne se sont pas produites au cours des dernières semaines, mais on pourrait les rencontrer au cours des prochains jours avec la hausse des températures annoncée.

Il s'agit d'un champignon appelé *Phomopsis* sp. Ce champignon profite des conditions humides que nous avons actuellement et de la fragilité des jeunes pousses au stade V.

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

### Tableau des observations régionales

Postes d'observation	Degrés-jours à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
	2007 (26 juin)	2008 (25 juin)	2009 (22 juin)
Saint-Épiphane (altitude 110 mètres)	638	586	ND
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	690	688	667
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	ND	ND	ND
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	719	720	682*
Nantes (altitude 459 mètres)	ND	ND	ND
East Hereford (altitude 343 mètres)	742	707	674
Sawyerville (altitude 355 mètres)	769	ND	713*
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	722	712	664
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	ND	835	771
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	ND	ND	809*
Saint-Armand (altitude 122 mètres)	884	957	957

ND : non disponible

\* Dans quelques sites d'observations, nous éprouvons des difficultés techniques avec certaines consoles de températures qui calculent le nombre de degrés-jours. 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 furent 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 et avertisseur  
MAPAQ, Direction régionale de l'Estrie  
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 : Bruno Gosselin, 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 – 23 juin 2009*

