



**EN BREF :**

- Le tétranyque de l'épinette et la cécidomyie du sapin n'auront pas d'impact sur la qualité des sapins.

**Note :** le prochain avertissement sera publié le 23 juin.

## ÉTAT DE LA SITUATION

### Développement des arbres

Malgré une température plus fraîche, le développement des arbres semble se poursuivre normalement. Les précipitations plus faibles de ce printemps ont permis d'accélérer les travaux culturaux. Le gel du 26 mai dernier n'aura pas de conséquence sur la qualité des arbres.

### Le puceron des pousses du sapin

Le puceron est actuellement sous contrôle dans les plantations de sapin baumier. Généralement, l'arrivée des pucerons ailés a lieu à la mi-juin. Ces pucerons se propagent un peu partout dans les plantations et produiront une génération de pucerons sexués. Les femelles de ces pucerons sexués pondront des œufs à la fin de juin et le cycle recommencera le printemps prochain. Il n'est pas conseillé de faire des traitements contre les pucerons ailés ou sexués, puisqu'ils ne causent pas de dommage.

### Le tétranyque de l'épinette

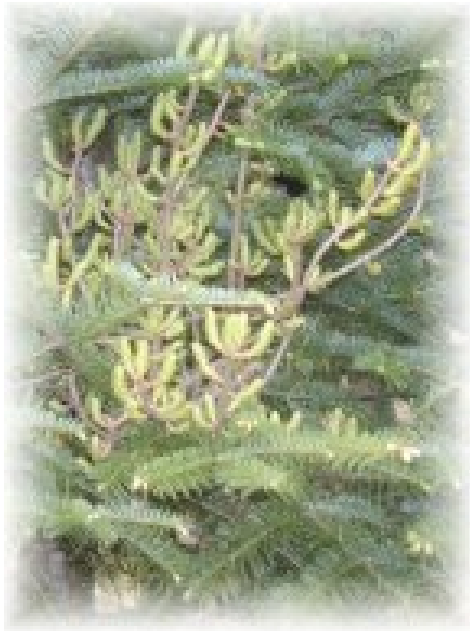


Même si ce prédateur est présent dans toutes les plantations, il cause, en général, peu de dommages aux aiguilles. C'est lorsque l'équilibre naturel entre ce ravageur et ses prédateurs se brise que l'on doit parfois intervenir. Au début de l'infestation, ce ravageur n'affecte généralement pas l'ensemble d'une plantation, mais plutôt quelques secteurs localisés seulement.

Bien qu'il soit préférable de débiter actuellement les observations pour le détecter, il n'y a pas lieu de s'inquiéter à ce moment-ci.

Assurez-vous de toujours faire un dépistage rigoureux avant d'intervenir. Des traitements préventifs sans dépistage ne feront que briser l'équilibre entre le ravageur et ses prédateurs et favoriseront l'éclosion du ravageur.

## Le balai de sorcière



Même si les balais de sorcière sont en général présents dans les plantations, les infections sont mineures dans la majorité des sites d'observation. À cette période-ci, les balais sont très visibles. En répétant le travail d'éradication chaque printemps, le taux d'infestation diminuera avec le temps.

### **Stratégie d'intervention et mesures proposées**

**Si la sporulation n'a pas commencé, il est temps d'enlever les branches atteintes.** Comme le champignon ne survit pas sur une branche morte, les branches infectées peuvent être laissées sur place.

**NOTE : la sporulation (poussière jaune) a débuté dans les régions les plus chaudes** (plaine de Montréal et un peu en Estrie). Durant cette période, il n'est pas conseillé d'enlever les balais de sorcière, puisque les spores seront libérées plus facilement lors de la manipulation et favoriseront les infections sur les plantes-hôtes (céraiste et stellaire). On doit attendre la fin de la sporulation avant de recommencer à couper les branches affectées.

## La cécidomyie du sapin

Dans la majorité des plantations, il n'y a pas lieu d'intervenir (application d'insecticides) cette année, puisque les populations sont absentes ou négligeables.

Lors de la prochaine période de taille, cibler les endroits où la cécidomyie est la plus importante. Mémorisez l'emplacement de ces secteurs. Dans ces zones, il sera plus facile d'observer l'émergence de la population de cécidomyie et, ainsi, mieux évaluer la situation et intervenir s'il y a lieu. À la limite, si quelques arbres sont très affectés (plus de 50 % des aiguilles), il vaut mieux les détruire au cours de l'été en les brûlant ou en les enterrant pour diminuer le développement de populations futures.



Le fait d'intervenir par foyer d'infestation limite les interventions tout en diminuant leur impact négatif dans le développement des ravageurs de la cécidomyie. Rappelons-le, ce sont les ravageurs de la cécidomyie et non les pesticides qui mettront fin à l'épidémie. Protéger les prédateurs et faire des interventions seulement dans des secteurs largement infestés sont des approches à développer pour les prochaines années.



Gaillet en fleur à la fin de juin



Gaillet dans sa phase végétative

## Le gaillet, une mauvaise herbe à surveiller

Des essais en 2008 ont démontré l'efficacité d'un herbicide. Une demande d'homologation mineure devrait se faire au cours de l'été. Si votre plantation a un envahissement important par cette mauvaise herbe, n'hésitez pas à consulter le bulletin d'information [No 05](#) du 13 juillet 2007 pour connaître davantage les solutions proposées.



## Tableau des observations régionales

| Postes d'observation   | Stades des bourgeons (sapin baumier)                  |   |  |   |                  |                  |
|--|---|---|--|---|------------------|------------------|
|  | 2007<br>(11 juin)                                     | 2008<br>(9 juin)  | 2009<br>(8 juin)   | Degrés-jours<br>à partir du 1 <sup>er</sup> avril |                  |                  |
|  |   |   |  | 2007<br>(11 juin)                                 | 2008<br>(9 juin) | 2009<br>(8 juin) |
| Saint-Épiphane<br>(Rivière-du-Loup)<br>(altitude 110 mètres) | Stade III : 15 %<br>Stade IV : 25 %<br>Stade V : 60 % | Stade I : 5 %<br>Stade II : 10 %<br>Stade III : 15 %<br>Stade IV : 30 %<br>Stade V : 40 % | Stade III : 5 %<br>Stade IV : 15 %<br>Stade V : 80 %                   | 412   | 399              | 342*             |
| Sainte-Clothilde<br>(altitude 355 mètres)                    | Stade IV : 20 %<br>Stade V : 80 %                     | Stade III : 20 %<br>Stade IV : 30 %<br>Stade V : 50 %                                     | ND   | 480   | 489              | 494              |
| Saint-Honoré<br>(altitude 396 mètres)                        | Stade III : 10 %<br>Stade IV : 40 %<br>Stade V : 50 % | Stade III : 15 %<br>Stade IV : 25 %<br>Stade V : 60 %                                     | Stade II : 5 %<br>Stade III : 5 %<br>Stade IV : 80 %<br>Stade V : 10 % | 503   | 441              | ND               |
| Saint-Jacques-de-Leeds<br>(altitude 412 mètres)              | Stade III : 5 %<br>Stade IV : 10 %<br>Stade V : 85 %  | Stade II : 5 %<br>Stade III : 15 %<br>Stade IV : 20 %<br>Stade V : 60 %                   | Stade IV : 10 %<br>Stade V : 90 %                                      | 507   | 521              | 492              |
| Nantes<br>(altitude 459 mètres)                              | Stade IV : 10 %<br>Stade V : 90 %                     | Stade IV : 20 %<br>Stade V : 80 %   | Stade IV : 10 %<br>Stade V : 90 %                                      | 488   | N.D.             | ND               |
| East Hereford<br>(altitude 343 mètres)                       | Stade V : 100 %                                       | Stade V : 100 %   | Stade IV : 10 %<br>Stade V : 90 %                                      | 536   | 510              | 448              |
| Sawyerville<br>(altitude 355 mètres)                         | Stade V : 100 %                                       | Stade V : 100 %   | Stade IV : 5 %<br>Stade V : 95 %                                       | 557   | 552              | 520              |
| Ham-Nord<br>(altitude 276 mètres)                            | Stade III : 5 %<br>Stade IV : 10 %<br>Stade V : 85 %  | Stade III : 10 %<br>Stade IV : 40 %<br>Stade V : 50 %                                     | Stade III : 10 %<br>Stade IV : 30 %<br>Stade V : 60 %                  | 509   | 512              | 485              |
| Ayer's Cliff<br>(altitude 297 mètres)                        | Stade V : 100 %                                       | Stade V : 100 %   | Stade IV : 30 %<br>Stade V : 70 %                                      | 604   | 612              | 578              |
| Saint-Cuthbert<br>(altitude 81 mètres)                       | Stade V : 100 %                                       | Stade V : 100 %   | Stade V : 100 %  | 625   | ND               | 577              |
| Saint-Armand<br>(altitude 122 mètres)                        | Stade V : 100 %                                       | Stade V : 100 %   | Stade V : 100 %  | 653   | 714              | 692              |

ND : non disponible

\* Dans quelques sites d'observation, nous éprouvons des difficultés techniques avec quelques 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 de météorologique située dans la région où se trouve le site d'observation



## Stades de développement des bourgeons du sapin



Stade I  
Bourgeon collant et  
recouvert d'une  
membrane



Stade II  
Bourgeon gonflé avec  
extrémité découverte



Stade III  
Aiguilles exposées,  
mais non étalées



Stade IV  
Début de l'étalement  
des aiguilles



Stade V  
Pousse bien étalée  
qui commence à  
s'allonger

### PRENEZ NOTE

Comme les activités des ravageurs sont minimales, prenez note que le prochain avertissement sera publié le **23 juin prochain**. Dans cet avertissement, nous porterons une attention particulière à la présence du tétranyque de l'épinette et à la rouille des aiguilles.

### 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 de la cécidomyie du sapin :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/CECIDO.PDF>

Bulletin sur le champignon du balai de sorcière :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/balai.pdf>

Bulletin sur la biologie du gaillet mollugine :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05an07.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 07 – arbres de Noël – 9 juin 2009*



ARBRES DE NOËL

Avertissement No 07 – 2009, page 4