



## EN BREF :

- Les ravageurs sont sous contrôle.
- Le gel a causé très peu de dommages.
- Recherche de sites infestés par le gaillet mollugine.

## ÉTAT DE LA SITUATION

### Développement des arbres



Photo : Christian Lacroix, agronome, Fertior

Malgré un début de printemps plus chaud que la normale, les températures plus froides des derniers 10 jours ont ralenti la croissance des bourgeons et le développement des insectes. Pour la même période, la situation est semblable à celle de l'an dernier, qui a été reconnue pour être un printemps plus froid que la normale.

Le gel n'a causé que de très légers dégâts sur quelques arbres, à certains endroits. Il n'y aura pas d'incidence sur la qualité des arbres (voir photo).

Comme les prévisions météo n'annoncent pas de gel pour la prochaine semaine, les pousses 2008 ne devraient subir aucun préjudice.

### Le puceron des pousses du sapin

Le puceron des pousses du sapin est sous contrôle dans tous les sites d'observation. À cette période-ci de l'année, les pucerons en sont à leur deuxième génération. À moins d'une infestation importante et non contrôlée, il n'est pas justifié d'intervenir lorsque les bourgeons sont au stade IV ou V, puisque le ravageur se trouve protégé de l'insecticide à l'intérieur des pousses.

**Les seuls insecticides homologués** pour lutter contre le puceron dans les plantations d'arbres de Noël sont le **DIAZINON 500 E** (diazinon), le **DIMETHOATE, CYGON 480 EC** et **LAGON 480 E** (diméthoate) et le **ENDEAVOR** (pymétrozine). Le ENDEAVOR est un insecticide utilisé dans une approche de lutte intégrée, puisqu'il s'attaque spécifiquement aux insectes suceurs, comme le puceron des pousses du sapin, et est moins préjudiciable aux prédateurs du sapin.

- Référez-vous toujours à l'étiquette du produit afin de connaître les doses et le mode d'application de l'insecticide recommandé.
- Attention à la dérive.
- Pour réduire le transport des pesticides par le vent hors de la zone traitée :
  - pulvérisez le soir ou le matin lorsque les vents sont faibles et la température plus basse;
  - choisissez des pastilles à grands orifices afin d'augmenter la grosseur des gouttelettes.

### **Arrosage aérien**

Veillez noter qu'il **n'est pas permis** de faire des arrosages aériens de pesticides, à moins que ce type d'utilisation ne soit mentionné sur l'étiquette. **Veillez donc bien vérifier sur l'étiquette s'il y a une autorisation en ce sens.**

### **La cécidomyie du sapin**



Dans les plantations où la cécidomyie du sapin était présente en 2007, l'éclosion s'est poursuivie au cours de la semaine. Pour ces sites, une intervention devra s'effectuer prochainement.

Pour la majorité des plantations, comme les populations de ce ravageur sont absentes ou négligeables, il n'y a pas lieu d'intervenir.

### **Le perce-pousse du sapin**

Quelques dommages ont été observés sur les arbres, mais sans nuire à l'apparence de ceux-ci. Il n'y a pas lieu d'intervenir, d'autant plus que la larve est protégée des insecticides, puisqu'elle se trouve à l'intérieur de la pousse.

En de rares occasions, quelques arbres peuvent subir une agression importante en raison d'un mauvais synchronisme entre l'émergence du perce-pousse et du stade approprié de développement du bourgeon (entre le stade II et III).



## 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.

Dans les sites les plus chauds, la sporulation n'a pas encore débuté.

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

**Il est temps d'enlever les branches atteintes.** Comme le champignon ne survit pas sur une branche morte, on peut couper, **jusqu'à la mi-juin**, les branches infectées et laisser

celles-ci dans la plantation. Après cette date, on doit attendre la fin de la sporulation (poussière jaune) avant de recommencer à couper les branches affectées.

## Tableau des observations régionales

Postes d'observation	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2006 (5 juin)	2007 (4 juin)	2008 (2 juin)	Degrés-jours à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
				2006 (5 juin)	2007 (4 juin)	2008 (2 juin)
Saint-Épiphane (Rivière-du-Loup) (altitude 110 mètres)	Stade II : 10 % Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 50 %	Stade I : 5 % Stade II : 15 % Stade III : 20 % Stade IV : 45 % Stade V : 15 %	Stade I : 15 % Stade II : 15 % Stade III : 15 % Stade IV : 40 % Stade V : 15 %	389	325	316
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade V : 100 %	Stade II : 10 % Stade III : 20 % Stade IV : 50 % Stade V : 20 %	Stade II : 20 % Stade III : 30 % Stade IV : 20 % Stade V : 30 %	511	389	388
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 60 %	Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 60 %	Stade II : 20 % Stade III : 30 % Stade IV : 50 %	502	415	362
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade V : 100 %	Stade II : 10 % Stade III : 20 % Stade IV : 30 % Stade V : 40 %	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 15 % Stade IV : 35 % Stade V : 30 %	487	418	418
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade V : 100 %	Stade IV : 80 % Stade V : 20 %	Stade III : 20 % Stade IV : 75 % Stade V : 5 %	485	394	ND
East Hereford (altitude 343 mètres)	Stade V : 100 %	Stade IV : 25 % Stade V : 75 %	Stade IV : 50 % Stade V : 50 %	518	438	402
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade V : 100 %	Stade III : 10 % Stade V : 45 %	Stade III : 5 % Stade IV : 40 % Stade V : 55 %	531	ND	438



## Tableau des observations régionales (suite)

Postes d'observation	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2006 (5 juin)	2007 (4 juin)	2008 (2 juin)	Degrés-jours à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
				2006 (5 juin)	2007 (4 juin)	2008 (2 juin)
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 50 %	Stade III : 30 % Stade IV : 50 % Stade V : 20 %	Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 50 % Stade V : 10 %	525	414	409
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade V : 100 %	ND	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	572	519	497
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade V : 100 %	Stade IV : 30 % Stade V : 70 %	Stade V : 100 %	631	517	502
Saint-Armand (altitude 122 mètres)	Stade V : 100 %	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade V : 100 %	548	548	596

ND : non disponible

## 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

## LE GAILLET, UNE MAUVAISE HERBE À SURVEILLER



Depuis quelques années, des plantations subissent l'envahissement d'une mauvaise herbe : le gaillet mollugine.

Pour en connaître davantage, consultez le bulletin No 05 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05an07.pdf>) du 13 juillet 2007.

En 2008, nous effectuerons des essais avec un herbicide qui devrait le contrôler. À cet effet, nous recherchons des sites d'essais à l'intérieur des plantations.

Si vous êtes aux prises avec cette mauvaise herbe envahissante, que vos plantations sont dans la région située entre Sherbrooke et Coaticook et que vous désirez voir les essais s'effectuer chez vous, prière de communiquer avec moi le plus rapidement possible.



## 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 puceron des pousses du sapin :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PUCERON.PDF>

Bulletin sur la biologie du perce-pousse du sapin :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PERCE.PDF>

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>

Grille d'évaluation sur le nombre de pousses infectées par le puceron des pousses du sapin :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Grille.pdf>

Technique de réglage du pulvérisateur - Bulletin d'information No 04 du 26 avril 2007 :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04an07.pdf>

Bulletin sur la biologie du gaillet mollugine :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05an07.pdf>

***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  
ANDRÉ PETTIGREW, agronome et avertisseur, MAPAQ, Direction régionale de l'Estrie  
4260, boulevard Bourque, Sherbrooke (Québec) J1N 2A5  
Téléphone : 819 820-3001 – 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 Isabelle Beaulieu, RAP

© ***Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document***  
***Réseau d'avertissements phytosanitaires - Avertissement No 05 - arbres de Noël – 3 juin 2008***

