



# Avertissement



**ARBRES DE NOËL**  
No 04 – 24 mai 2011

## EN BREF :

- La cécidomyie du sapin est présente en Chaudière-Appalaches et en Estrie.
- Le retard du développement des bourgeons se poursuit.
- Les populations du puceron des pousses du sapin sont en décroissance tant en Estrie qu'en Chaudière-Appalaches.

## ÉTAT DE LA SITUATION

### Développement des arbres

Si on le compare aux années antérieures, le développement des bourgeons se poursuit avec des écarts de plus de 100 degrés-jours, en moins, dans tous les sites d'exploitation.

Le bon côté de cette situation, c'est que le risque de gel, donc le risque de dommages qu'il pourrait causer, diminue avec le temps.

Dans la plupart des sites d'observation, les travaux culturaux sont également en retard.

Le nombre de cocottes sur le sapin Fraser est variable d'un site à un autre. Il est souhaitable de les enlever lorsqu'elles ne sont pas trop volumineuses.

### Le puceron des pousses du sapin

Tant en Estrie qu'en Chaudière-Appalaches, les populations du puceron des pousses du sapin sont en diminution en 2011. Dans plus de 50 % des plantations dépistées par les clubs environnementaux, le seuil d'intervention (9 % des pousses infestées) n'a pas été atteint.

Si le dépistage n'a pas encore été effectué, il est temps d'aller vérifier le niveau d'infestation de vos plantations. Rappelons que si vous devez faire un traitement insecticide aux stades III et IV, il est plus difficile d'atteindre le puceron. Vingt-quatre heures après le traitement, il faut aller vérifier l'efficacité de celui-ci. À l'aide d'une loupe, examinez l'intérieur des pousses et voyez s'il y a encore des pucerons vivants.

Avant d'appliquer un insecticide, évaluez si une intervention est nécessaire et tenez compte de certains critères comme l'âge des arbres, la qualité visée, votre degré de tolérance aux dommages causés aux arbres par ce ravageur, etc. Veuillez noter que les pousses des stades IV et V sont plus fragiles; il faut donc ajuster la vitesse du ventilateur afin de prévenir les blessures et les cassures des nouvelles pousses.



L'Association  
des producteurs  
d'arbres de Noël  
du Québec inc.

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec

Pour de l'information sur les insectes et le dépistage, consultez la liste de liens qui apparaît à la fin de cet avertissement.

## La cécidomyie du sapin

L'émergence de la cécidomyie du sapin a été observée en Estrie et en Chaudière-Appalaches au cours du milieu de la semaine dernière. **L'infestation actuelle nous porte à croire qu'elle sera importante cette année dans certaines plantations** et exigera de faire un contrôle par traitement insecticide dans certains cas. Rappelons que dans les régions où les plantations d'arbres de Noël sont moins nombreuses et où les sapins naturels sont peu nombreux, la cécidomyie est absente ou ne cause pas de préjudices aux arbres. C'est le cas de la Montérégie et de la rive nord du Québec.



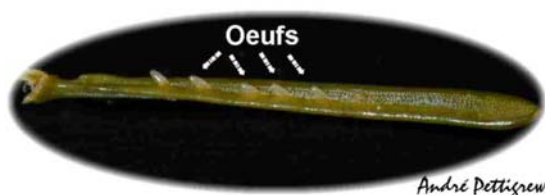
### Stratégie d'intervention

L'approche consiste à intervenir sur les larves plutôt que sur les insectes adultes. En effet, contrairement aux pucerons des pousses du sapin, l'émergence se fait graduellement pendant de nombreux jours au cours desquels il y a des journées où le pic d'émergence est plus important. Ce sont les conditions climatiques qui dictent la durée de l'émergence. Plus c'est chaud, plus la période d'émergence sera courte et plus le temps est frais, plus la période d'émergence sera longue.

S'il fallait contrôler les adultes, il faudrait intervenir trop souvent. Notre approche consiste donc à intervenir après l'éclosion des œufs et avant que les larves ne causent des dommages importants sur les aiguilles. Pour détruire un maximum de larves, il faut donc intervenir entre 7 et 10 jours après l'apparition des adultes.

Voici l'approche suggérée :

- Notez la date de la première émergence de la cécidomyie du sapin.
- Idéalement, il faut vérifier le niveau d'infestation et l'état du développement des larves. Cette technique demande un œil averti et d'utiliser un binoculaire comme le font les dépisteurs des clubs agroenvironnementaux.
- Après la vérification, si vous jugez qu'il y a un risque de dommages, faites un traitement 7 à 10 jours plus tard.
- Le seul insecticide homologué contre la cécidomyie est le DIAZINON 500 EC.
- Quelques jours après le traitement, allez vérifier si l'émergence de la cécidomyie continue et si elle est importante, puis recommencez l'intervention s'il y a lieu.



## Balais 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.

**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 les laisser dans la plantation. Après cette date, on doit attendre la fin de la sporulation (poussière jaune) avant de recommencer à couper les branches infectées.

## Tableau des observations régionales

Sites d'observation	Stades des bourgeons					
	2009 (26 mai)	2010 (25 mai)	2011 (23 mai)	Degrés-jours (base 2) à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
				2009 (26 mai)	2010 (25 mai)	2011 (23 mai)
Saint-Épiphane (altitude 110 mètres)	Stade I : 5 % Stade II : 20 % Stade III : 50 % Stade IV : 25 %	Stade II : 5 % Stade III : 30 % Stade IV : 65 %	Stade I : 95 % Stade II : 5 %	222*	292	162
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 20 % Stade III : 50 % Stade IV : 20 %	Stade IV : 50 % Stade V : 50 %	ND	353	389	245
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 50 %	Stade II : 10 % Stade III : 15 % Stade IV : 50 % Stade V : 25 %	Stade I : 10 % Stade II : 40 % Stade III : 40 % Stade IV : 10 %	373	347	239*
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade IV : 60 % Stade V : 40 %	Stade II : 15 % Stade III : 15 % Stade IV : 45 % Stade V : 25 %	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 60 % Stade IV : 20 %	363	373	244
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade III : 20 % Stade IV : 80 %	Stade II : 30 % Stade III : 70 %	Stade II : 50 % Stade III : 50 %	ND	376	265
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade II : 10 % Stade III : 25 % Stade IV : 65 %	ND	Stade III : 10 % Stade IV : 90 %	375	407*	286*
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade II : 5 % Stade III : 20 % Stade IV : 65 % Stade V : 10 %	ND	Stade I : 5 % Stade III : 35 % Stade IV : 60 %	400	ND	329



## Tableau des observations régionales (suite)

Sites d'observation	Stades des bourgeons					
	2009 (26 mai)	2010 (25 mai)	2011 (23 mai)	Degrés-jours (base 2) à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
				2009 (26 mai)	2010 (25 mai)	2011 (23 mai)
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 40 % Stade IV : 40 %	Stade I : 5 % Stade II : 5 % Stade III : 20 % Stade IV : 70 %	Stade I : 20 % Stade II : 30 % Stade III : 30 % Stade IV : 20 %	360	394	239
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade III : 5 % Stade IV : 80 % Stade V : 15 %	ND	Stade III : 45 % Stade IV : 45 % Stade V : 10 %	441	471	338
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade III : 20 % Stade IV : 80 %	427	464*	290
Saint-Armand-de- Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade III : 20 % Stade IV : 20 % Stade V : 60 %	Stade IV : 50 % Stade V : 50 %	Stade II : 20 % Stade III : 30 % Stade IV : 30 % Stade V : 20 %	535	559	375

ND : non disponible

\* Les données 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.

## 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

## INFORMATION COMPLÉMENTAIRE SUR INTERNET

- Le puceron des pousses du sapin (méthode de dépistage à l'intention des propriétaires de plantations d'arbres de Noël) :  
[http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Puceron08\\_05\\_final.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Puceron08_05_final.pdf)
- Méthode de dépistage et grille pour le dépistage du puceron des pousses du sapin :  
[http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Grille\\_version\\_2011.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Grille_version_2011.pdf)
- Puceron des pousses du sapin (bulletin sur sa biologie) :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PUCERON.PDF>



- Écologie de la cécidomyie du sapin (mémoire de maîtrise de Payse Mailhot) :  
<http://www.theses.ulaval.ca/2006/23941/23941.pdf>
- Cécidomyie du sapin (bulletin sur sa biologie) :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/CECIDO.PDF>
- Calibrage des pulvérisateurs utilisés pour les arbres de Noël :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04an07.pdf>
- Banque d'images d'insectes et de maladies concernant les arbres de Noël :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/images.htm>

***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 - 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, Cindy Ouellet, RAP

**© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document***  
***Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 04 – arbres de Noël – 24 mai 2011***

