



# Avertissement



**ARBRES DE NOËL**  
No 06 – 22 mai 2012

## EN BREF :

- Les températures plus élevées accélèrent le débourrement des arbres.
- Les populations du puceron des pousses du sapin sont sous contrôle.
- L'émergence de la cécidomyie du sapin est à son déclin en Chaudière-Appalaches et en Estrie.

## ÉTAT DE LA SITUATION

### Développement des arbres

Le débourrement des arbres s'accélère avec les températures plus chaudes de la dernière semaine. Nous sommes en avance comparativement à 2011. Dans la plupart des sites d'observation, les travaux culturaux printaniers sont à jour ou en avance.

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

### Le puceron des pousses du sapin

Tant en Estrie qu'en Chaudière-Appalaches, le contrôle des pucerons est terminé là où il fallait intervenir.

Rappelons que si vous devez faire un traitement insecticide au stade III ou 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.

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



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

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec 

## La cécidomyie du sapin

L'émergence de la cécidomyie du sapin a été observée en Estrie et en Chaudière-Appalaches au cours de la semaine passée. Dans la région de Sherbrooke, l'émergence a été moins élevée. C'est dans le secteur de Lac-Mégantic et de Thetford Mines que l'on a remarqué les niveaux d'émergence les plus importants. Des applications d'insecticide ont été effectuées dans les secteurs problématiques. Avec les températures



plus chaudes que nous avons connues et celles à venir, nous croyons que les périodes d'émergence des adultes tirent à leur fin. Au cours de la semaine, les clubs feront une tournée de dépistage afin de vérifier l'efficacité des traitements et l'état de l'émergence des adultes.

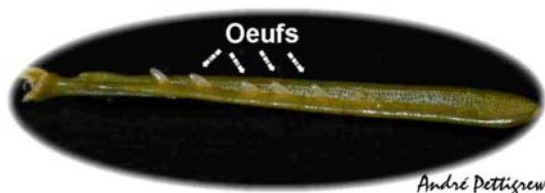
### Stratégie d'intervention

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 sporulation, 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					
	2010 (25 mai)	2011 (23 mai)	2012 (21 mai)	Degrés-jours (base 2) à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
				2010 (25 mai)	2011 (23 mai)	2012 (21 mai)
Rivière-du-Loup (altitude 110 mètres)	Stade II : 5 % Stade III : 30 % Stade IV : 65 %	Stade I : 95 % Stade II : 5 %	Stade III : 70 % Stade IV : 30 %	292	162	293
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade IV : 50 % Stade V : 50 %	ND	Stade II : 10 % Stade III : 40 % Stade IV : 50 %	389	245	341
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade II : 10 % Stade III : 15 % Stade IV : 50 % Stade V : 25 %	Stade I : 10 % Stade II : 40 % Stade III : 40 % Stade IV : 10 %	Stade I : 5 % Stade II : 20 % Stade III : 50 % Stade IV : 25 %	347	239*	317*
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade II : 15 % Stade III : 15 % Stade IV : 45 % Stade V : 25 %	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 60 % Stade IV : 20 %	Stade I : 5 % Stade II : 5 % Stade III : 40 % Stade IV : 50 %	373	244	352
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade II : 30 % Stade III : 70 %	Stade II : 50 % Stade III : 50 %	Stade I : 5 % Stade II : 70 % Stade III : 25 %	376	265	343
East Hereford (altitude 343 mètres)	ND	Stade III : 10 % Stade IV : 90 %	Stade II : 10 % Stade III : 20 % Stade IV : 70 %	407*	286*	391



## Tableau des observations régionales (suite)

Sites d'observation	Stades des bourgeons					
	2010 (25 mai)	2011 (23 mai)	2012 (21 mai)	Degrés-jours (base 2) à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
				2010 (25 mai)	2011 (23 mai)	2012 (21 mai)
Sawyerville (altitude 355 mètres)	ND	Stade I : 5 % Stade III : 35 % Stade IV : 60 %	Stade I : 5 % Stade II : 15 % Stade III : 35 % Stade IV : 45 %	ND	329	427
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 5 % Stade II : 5 % Stade III : 20 % Stade IV : 70 %	Stade I : 20 % Stade II : 30 % Stade III : 30 % Stade IV : 20 %	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 60 % Stade IV : 20 %	394	239	388
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	ND	Stade III : 45 % Stade IV : 45 % Stade V : 10 %	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 50 % Stade IV : 25 % Stade V : 5 %	471	338	405
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade V : 100 %	Stade III : 20 % Stade IV : 80 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	464*	290	409
Saint-Armand-de- Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade IV : 50 % Stade V : 50 %	Stade II : 20 % Stade III : 30 % Stade IV : 30 % Stade V : 20 %	Stade III : 30 % Stade IV : 40 % Stade V : 30 %	559	375	498

ND : donnée non disponible

\* Cette année, dans un site d'observation, nous éprouvons des difficultés techniques avec la console de température qui calcule le nombre de degrés-jours. Les données de degrés-jours suivies d'un astérisque vous indiquent qu'il s'agit d'une évaluation faite 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 d'évaluation 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)

Bulletin sur la biologie du puceron des pousses du sapin :

<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PUCERON.PDF>

Thèse de maîtrise de Payse Mailhot sur la cécidomyie du sapin :

<http://www.theses.ulaval.ca/2006/23941/23941.pdf>

Bulletins sur la biologie de la cécidomyie du sapin :

<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/CECIDO.PDF>

<http://www.agrireseau.qc.ca/lab/documents/LA%20C%c3%89CIDOMYIE%20DU%20SAPIN.pdf>

Réglage d'un pulvérisateur :

<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 et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**  
**Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 06 – arbres de Noël – 22 mai 2012**

