



### EN BREF :

- Un printemps capricieux.
- Le développement des pucerons se fait au ralenti.
- Dans les zones les plus chaudes, les branches infectées par le balai de sorcière ont commencé leur débourrement.

## ÉTAT DE LA SITUATION

### Développement des arbres

Certes, les semaines se suivent, mais ne se ressemblent pas. En effet, depuis une semaine, les températures sont redevenues à la normale. Le développement des arbres n'a pas suivi sa progression rapide comme ce fut le cas au cours des dernières semaines. Même si l'accumulation de chaleur a diminué, nous sommes toujours en avance pour le cumul des degrés-jours comparativement à 2011 (voir le tableau à la page suivante). À ce moment-ci, l'année 2012 se compare à celle de 2010 où l'on a eu un printemps chaud. Comme les sols sont relativement secs dans la plupart des sites d'observation, les travaux printaniers ont débuté (plantation d'arbres, application d'herbicide).

### Le puceron des pousses du sapin

Le dépistage du puceron s'est poursuivi cette semaine dans les secteurs les plus chauds en Estrie. Le dépistage du puceron indique que les populations sont généralement faibles. Il s'agit d'un dépistage préliminaire, puisque l'éclosion n'est pas encore terminée. Le refroidissement des températures des derniers jours et les températures moins clémentes prévues cette semaine allongeront possiblement la période d'éclosion des œufs. Rappelons que le seuil de 125 degrés-jours nécessaire pour l'éclosion des œufs est atteint sur la plupart des sites d'observation. En Chaudière-Appalaches, le dépistage débutera la semaine prochaine puisque l'éclosion est à son début.

### Le balai de sorcière

Dans les zones les plus chaudes, les branches infectées par le balai de sorcière ont commencé à débourrer. Il s'agit d'un processus normal, puisque la maladie accélère le débourrement des bourgeons affectés comparativement aux bourgeons sains. Il est trop tôt pour connaître le niveau d'intensité des infestations pour 2012.



*Photo : André Peltreux*

## Calibration du pulvérisateur

En lutte intégrée, il ne suffit pas seulement de connaître le seuil d'intervention. La période d'application idéale pour obtenir une efficacité optimale et la calibration du pulvérisateur sont aussi des facteurs très importants de réussite.

La quantité d'insecticide dans la bouillie n'est pas le seul facteur à considérer. L'ajustement des buses, la pression, la vitesse d'application et le volume d'eau appliqué par hectare sont des facteurs tout aussi importants que la concentration du produit. En ajustant le pulvérisateur pour une efficacité optimale, vous augmentez vos chances de succès tout en respectant l'un des principes de la lutte intégrée, soit l'application de la dose recommandée (pas plus, pas moins). Pour connaître la technique de calibration du pulvérisateur, vous pouvez consulter le bulletin d'information **No 04** du 26 avril 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04an07.pdf>).

### Tableau des observations régionales

| Sites d'observation                                 | Stades des bourgeons  |                               |                    | Degrés-jours (base 2 °C) |                               |                    |
|---|---|-------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|
|   | 2010<br>(3 mai)   | 2011<br>(1 <sup>er</sup> mai) | 2012<br>(23 avril) | 2010<br>(3 mai)          | 2011<br>(1 <sup>er</sup> mai) | 2012<br>(23 avril) |
| Rivière-du-Loup<br>(altitude 110 mètres)            | Stade I : 100 %   | Stade I : 100 %               | Stade I : 100 %    | 115                      | 49*                           | 101                |
| Sainte-Clothilde<br>(altitude 355 mètres)           | Stade I : 95 %<br>Stade II : 5 %  | Stade I : 100 %               | Stade I : 100 %    | 198                      | 68*                           | 138                |
| Saint-Honoré<br>(altitude 396 mètres)               | Stade I : 100 %   | Stade I : 100 %               | Stade I : 100 %    | 187                      | 72*                           | 117                |
| Saint-Jacques-de-Leeds<br>(altitude 412 mètres)     | Stade I : 100 %   | Stade I : 100 %               | Stade I : 100 %    | 178                      | 91                            | 149                |
| Nantes<br>(altitude 459 mètres)                     | Stade I : 100 %   | Stade I : 100 %               | Stade I : 100 %    | 205                      | 94                            | 156                |
| East-Hereford<br>(altitude 343 mètres)              | Stade I : 40 %<br>Stade II : 60 %                                       | Stade I : 100 %               | Stade I : 100 %    | 214*                     | 106                           | 185                |
| Sawyerville<br>(altitude 355 mètres)                | Stade I : 50 %<br>Stade II : 50 %                                       | Stade I : 100 %               | Stade I : 100 %    | 225                      | 108*                          | 202                |
| Ham-Nord<br>(altitude 276 mètres)                   | Stade I : 95 %<br>Stade II : 5 %  | Stade I : 100 %               | Stade I : 100 %    | 211                      | 112                           | 173                |
| Ayer's Cliff<br>(altitude 297 mètres)               | Stade I : 45 %<br>Stade II : 40 %<br>Stade III : 15 %                   | Stade I : 100 %               | Stade I : 100 %    | 274                      | 130                           | 178                |
| Saint-Cuthbert<br>(altitude 81 mètres)              | Stade II : 10 %<br>Stade III : 90 %                                     | Stade I : 100 %               | Stade I : 100 %    | 247                      | 100                           | 166                |
| Saint-Armand-de-Missisquoi<br>(altitude 122 mètres) | Stade I : 40 %<br>Stade II : 20 %<br>Stade III : 35 %<br>Stade IV : 5 % | Stade I : 100 %               | Stade I : 100 %    | 290                      | 155                           | 238                |

ND : données non disponibles

\* Les données de degrés-jours suivies d'un astérisque indiquent qu'il s'agit d'une évaluation à partir d'une autre station météorologique située dans la région où se trouve le site d'observation. Ces données ont été compilées à partir du site d'Agrométéo.



## Stades de développement des bourgeons du sapin



### INFORMATION COMPLÉMENTAIRE DISPONIBLE 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>

Calibration 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 : Bruno Gosselin et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 02 – arbres de Noël – 24 avril 2012*

