



## EN BREF :

- L'accumulation des degrés-jours est inférieure à celle des cinq dernières années.
- Le dépistage du puceron de la pousse du sapin par le Club agroenvironnemental de l'Estrie a débuté cette semaine.

## ÉTAT DE LA SITUATION

### Développement des arbres

Pour la même période de l'année, l'accumulation de chaleur printanière par le cumul des degrés-jours nous indique qu'elle est bien inférieure à celle des cinq dernières années. Ce retard dans le cumul des degrés-jours, qui se situe entre 80 et 100, a un impact sur le développement des bourgeons et des insectes. En regardant le tableau des observations régionales, vous constaterez que dans la plupart des sites d'observation, le développement des bourgeons est au stade I.

Les températures plus élevées des prochains jours devraient accélérer le développement des bourgeons et des insectes.

### Le puceron des pousses du sapin

Comme par les années passées, le dépistage se fait par le personnel du Club agroenvironnemental de l'Estrie (CAE) et les observateurs. Le dépistage de ce puceron dans les plantations membres du CAE a débuté cette semaine. Il est trop tôt pour se faire une opinion pour l'ensemble de la région. Malgré tout, mentionnons que les premiers dépistages nous indiquent que 50 % des sites visités avaient dépassé le seuil d'intervention.

**Les seuls insecticides homologués** dans les plantations d'arbres de Noël pour lutter contre le puceron sont le **diazinon (DIAZINON 500 E, DIAZINON 500 EC)** et le **diméthoate (CYGON 480EC, LAGON 480 E)**.

- 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.**

## Balai de sorcière

Comme dans la plupart des plantations, le développement des bourgeons étant peu avancé, il est trop tôt pour évaluer les sites.

## 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

## HERBICIDES

Le début du printemps étant sec, prenez note que les herbicides que vous appliquez au sol, comme la simazine et le VELPAR (hexazinone), ont besoin d'humidité pour se disperser uniformément dans le sol. Si la sécheresse se prolongeait, il est possible que l'efficacité en soit diminuée. Un léger travail mécanique ou de l'irrigation pourrait compenser l'absence de pluie.

## Concentration, formulation, il faut y penser

Depuis quelques années, de nouvelles concentrations ou formulations (liquide, solide, adjuvant) pour un même produit (simazine, VELPAR (hexazinone), 2,4-D, glyphosate) sont approuvées dans le marché des herbicides.

Ces modifications ont deux conséquences : la quantité à appliquer varie parce que la concentration de la matière active est différente ou bien la nouvelle formulation est plus efficace. Avant d'utiliser ces nouvelles concentrations ou formulations :

- Vérifiez si la formulation choisie est bien homologuée pour les arbres de Noël et suivre les recommandations.
- S'il s'agit d'un produit équivalent avec une concentration différente, assurez-vous de bien vérifier sur l'étiquette la dose à appliquer.



## TABLEAU DES OBSERVATIONS RÉGIONALES

Poste d'observation	Stade des bourgeons			Degrés-jours (base 2 °C) à partir du 1 <sup>er</sup> avril		
	2005 (9 mai)	2006 (8 mai)	2007 (7 mai)	2005 (9 mai)	2006 (8 mai)	2007 (7 mai)
Saint-Épiphane (altitude 110 mètres)	---	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	---	122	72
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 90 % Stade II : 10 %	Stade I : 100 %	139	197	88
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	N.D.	202	96
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	143	189	108
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	130	188	103
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 85 % Stade II : 15 %	Stade I : 95 % Stade II : 5 %	Stade I : 100 %	169	217	136
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 80 % Stade II : 20 %	Stade I : 100 %	N.D.	N.D.	144
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	-	208	110
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : N.D.	Stade I : 100 %	205	248	156
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 20 % Stade II : 80 %	Stade I : 100 %	195	273	---
Saint-Armand-de- Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade I : 90 % Stade II : 10 %	Stade I : 60 % Stade II : 20 % Stade III : 20 %	Stade I : 90 % Stade II : 10 %	268	289	185

N.D. : données non disponibles

## 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>

***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 : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**  
**Réseau d'avertissements phytosanitaires - Avertissement No 02 - arbres de Noël - 9 mai 2007**

