



EN BREF :

- La mortalité des jeunes plants est plus élevée à certains endroits.
- Les conditions hivernales ont causé peu de dommages cette année.
- L'accumulation des degrés-jours est plus élevée que l'an passé.

ÉTAT DE LA SITUATION

Synthèse des observations sur les ravageurs et la croissance

Les membres du groupe d'experts débutent les observations cette semaine et suivront régulièrement le développement des bourgeons ainsi que l'apparition des ravageurs. À la suite de leurs observations, un compte rendu de la situation sera transmis sous forme d'avertissements toutes les semaines durant les mois de mai et juin. Vous êtes 515 personnes dont 180 productrices et producteurs agricoles inscrites sur la liste d'envoi des bulletins d'information et des avertissements. Votre fidélité et votre participation aux avertissements motivent les membres du groupe d'experts et les encouragent à vous transmettre l'information dans le délai prévu.

Développement des arbres

La température du printemps 2006 est plus élevée que l'an dernier. Elle se situe au même niveau que 2004. Le développement des bourgeons et des insectes devrait être plus rapide si la température se maintient plus élevée (voir le tableau des observations régionales à la page 3).

Le puceron des pousses du sapin

Les premières observations faites par les dépisteurs du Club agroenvironnemental de l'Estrie nous indiquent que l'éclosion des œufs de pucerons est commencée. Selon le modèle, à 125 degrés-jours, 95 % des œufs sont éclos. En examinant la situation, à l'exception de la région du Bas-Saint-Laurent, l'éclosion arrive à sa fin ou est terminée. Les pucerons éclos sont au premier stade et la densité de leur population varie d'un endroit à un autre. Dans la plaine de Montréal, le nombre de degrés-jours devrait atteindre les 250 d'ici quelques jours.

Pour les plantations situées dans cette région, voici l'approche suggérée :

Avant d'intervenir, il serait **approprié de dépister** chacune de vos plantations. En plus des économies dans l'achat et l'application des insecticides, vous encouragez la présence de prédateurs dans une approche d'une agriculture respectueuse de l'environnement.

Le cycle de croissance de la première génération de pucerons se terminera au moment où environ 280 degrés-jours seront atteints. La deuxième génération, celle qui cause des dommages, apparaîtra alors même si les bourgeons n'ont pas atteint le stade III. Pour une lutte optimale, il faut donc faire une intervention avant l'atteinte de 250 degrés-jours. Pour cette raison, si le seuil d'intervention est atteint (lorsque 9 % des pousses présentent des pucerons), on devrait intervenir si ce n'est pas déjà fait.

Voici un **rappel** de la **technique de dépistage** : vérifiez plus de 200 pousses réparties sur l'ensemble de la plantation et déterminez s'il y a présence de pucerons sur plus de 9 % des pousses. Si ce pourcentage est dépassé, il y aura des risques de dégâts apparents sur les pousses au cours de l'été.

Lorsque vous prendrez la décision d'appliquer ou non un traitement, vous devrez tenir compte de certains critères comme l'âge des arbres, la catégorie visée, votre degré de tolérance aux dommages causés aux arbres par ce ravageur, etc.

Pour plus d'information sur la biologie du puceron des pousses du sapin, consultez le bulletin de la page Web suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PUCERON.PDF>.

Le seul insecticide homologué dans les plantations d'arbres de Noël contre le puceron est le **DIAZINON 500 E** (diazinon).

- 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

Veuillez 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. En vérifiant les étiquettes des trois principaux fournisseurs de DIAZINON au Québec, aucune ne mentionne cette autorisation. **Veuillez donc bien vérifier sur l'étiquette s'il y a une autorisation en ce sens.**

Dégâts hivernaux

Qu'ils aient été causés par la dessiccation hivernale ou par les chevreuils, les dégâts ont été mineurs cet hiver.

Malgré un hiver relativement peu rigoureux, le taux de mortalité des jeunes plants (1 an et 2 ans) est plus élevé que la normale dans certains sites d'observation. Il est probable que les conditions climatiques fraîches et hivernales du printemps 2006 et de l'automne 2005, combinées à d'autres facteurs, ont diminué la résistance de certains plants.



Tableau des observations régionales

Sites d'observation	Stades des bourgeons			Degrés-jours (base 2 °C)		
	2004 (5 mai)	2005 (2 mai)	2006 (1 ^{er} mai)	2004 (3 mai)	2005 (2 mai)	2006 (1 ^{er} mai)
Saint-Épiphane	---	---	Stade I : 100 %	---	---	73
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	148	106	---
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	169	n.d.	140
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	126	102	139
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	174	99	137
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	193	135	158
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	---	n.d.	---
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	134	114	153
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	205	n.d.	181
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	178	149	213
Saint-Armand-de-Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade I : 70 % Stade II : 30 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	239	186	218

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



***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
MAPAQ, Direction régionale de l'Estrie
4260, boulevard Bourque, Rock Forest (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

Édition et mise en page : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste, Cindy Ouellet et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires - Avertissement No 01 - arbres de Noël - 3 mai 2006

