



EN BREF :

- L'année 2011 nous offre un printemps tardif.
- Le cerf de Virginie a causé des dommages à certains endroits.
- Absence de dégâts hivernaux dans les plantations d'arbres de Noël.

ÉTAT DE LA SITUATION

Synthèse des observations sur les ravageurs et le développement des arbres

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'avertissement toutes les semaines jusqu'à la fin de juin.

Développement des arbres

Le printemps froid a ralenti le développement des arbres. Dans tous les sites d'observation, le développement des bourgeons du sapin baumier est au stade I.

Le puceron des pousses du sapin

Le dépistage du puceron n'a pas encore débuté en Estrie et en Chaudière-Appalaches, puisque le seuil de 125 degrés-jours nécessaire pour l'éclosion des œufs n'a pas encore été atteint, sauf en Montérégie (voir le tableau à la page suivante). La semaine prochaine, nous vous ferons part de la stratégie d'intervention que nous privilégions.

Dommages hivernaux

Peu de jeunes plants sont morts grâce à un hiver relativement clément et la présence d'une couverture de neige adéquate. De plus, la dessiccation hivernale des aiguilles n'a pas été remarquée par les observateurs dans les plantations.

Dans certains secteurs en Estrie, le cerf de Virginie a causé des dommages aux plantations d'arbres de Noël.

Guide de protection des arbres de Noël 2011

Le guide de protection des arbres de Noël est disponible sur le site d'Agri-Réseau dans la section Arbres de Noël.

Le document décrit les principaux pesticides utilisés en production d'arbres de Noël, les quantités à utiliser et les indices de risques des pesticides du Québec (IRPEQ) tant sur le plan de la santé que de l'environnement. N'hésitez pas à consulter ce site indispensable à une bonne régie phytosanitaire. Voici les coordonnées du document : <http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Guide%20de%20protection%20des%20arbres%20de%20No%c3%abl-MAJ%202011.pdf>

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 très importantes.

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 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)		
	2009 (4 mai)	2010 (3 mai)	2011 (1 ^{er} mai)	2009 (4 mai)	2010 (3 mai)	2011 (1 ^{er} mai)
Rivière-du-Loup (altitude 110 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	87*	115	49*
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 95 % Stade II : 5 %	Stade I : 100 %	ND	198	68*
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 90 % Stade II : 10 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	129*	187	72*
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	159	178	91
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	141*	205	94
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 40 % Stade II : 60 %	Stade I : 100 %	195	214*	106
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 50 % Stade II : 50 %	Stade I : 100 %	192	225	108*
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 95 % Stade II : 5 %	Stade I : 100 %	179	211	112
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade I : 70 % Stade II : 20 % Stade III : 10 %	Stade I : 45 % Stade II : 40 % Stade III : 15 %	Stade I : 100 %	234	274	130
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade I : 80 % Stade II : 20 %	Stade II : 10 % Stade III : 90 %	Stade I : 100 %	231	247	100
Saint-Armand-de-Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade I : 80 % Stade II : 20 %	Stade I : 40 % Stade II : 20 % Stade III : 35 % Stade IV : 5 %	Stade I : 100 %	286	290	155

* Estimation – référence : Agrométéo



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

Méthode d'évaluation et grille pour le dépistage du puceron des pousses du sapin :

<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Grille.pdf>

Bulletin sur la biologie du puceron des pousses du sapin :

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

Grille d'évaluation sur le nombre de pousses infectées par le puceron des pousses du sapin :

<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Grille.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

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 01 – arbres de Noël – 4 mai 2011

