



EN BREF :

- Le printemps 2012 est très hâtif.
- L'hiver 2011-2012 n'a pas causé de préjudice aux arbres.
- Les chevreuils n'ont pas causé de dommage.
- Les premiers pucerons des pousses du sapin ont éclos.

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. Ils 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

Les années se suivent, mais ne se ressemblent pas. Le printemps très hâtif en mars a permis de battre des records de chaleur. Exceptionnellement cette année, nous avons démarré le modèle de calcul des degrés-jours le 1^{er} mars plutôt que le 1^{er} avril comme c'est le cas habituellement. Le démarrage printanier hâtif aura un impact sur le développement des bourgeons et des insectes au cours des prochaines semaines. Comparée aux données de 2011, l'accumulation de chaleur est en avance d'environ une vingtaine de jours.

Dans tous les sites d'observation, le développement des bourgeons du sapin baumier est au stade I. Cependant, dans les secteurs les plus chauds, un gonflement des bourgeons laisse présager qu'ils débouureront rapidement si la vague de chaleur se poursuit.

Le puceron des pousses du sapin

Le dépistage du puceron a commencé cette semaine dans les secteurs les plus chauds en Estrie, puisque le seuil de 125 degrés-jours nécessaire pour l'éclosion des œufs est atteint sur certains sites d'observation. En Chaudière-Appalaches, le dépistage débutera la semaine prochaine. À ce moment-ci, il est encore trop tôt pour évaluer les populations de ce ravageur, mais des pucerons de stade I de la première génération ont été observés.

Domages hivernaux

Avec un hiver très clément et un automne sans excès de pluie, très peu de dommages ont été observés dans les sites d'observation du réseau autant pour la dessiccation hivernale des aiguilles que pour la mortalité des jeunes arbres. L'absence généralisée de dommages causés par les cerfs de Virginie est également une bonne nouvelle pour le secteur des arbres de Noël.

Guide de protection des arbres de Noël 2012

La mise à jour du guide de protection des arbres de Noël est disponible sur le site Web 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 risque des pesticides du Québec (IRPeQ) tant sur le plan de la santé que de l'environnement. Profitez de l'occasion pour naviguer sur 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%202012.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)		
	2010 (3 mai)	2011 (1 ^{er} mai)	2012 (16 avril)	2010 (3 mai)	2011 (1 ^{er} mai)	2012 (16 avril)
Rivière-du-Loup (altitude 110 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	115	49*	75
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 95 % Stade II : 5 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	198	68*	103
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	187	72*	109
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	178	91	119
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	205	94	116
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 40 % Stade II : 60 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	214*	106	140
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade I : 50 % Stade II : 50 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	225	108*	154



Sites d'observation	Stades des bourgeons			Degrés-jours (base 2 °C)		
	2010 (3 mai)	2011 (1 ^{er} mai)	2012 (16 avril)	2010 (3 mai)	2011 (1 ^{er} mai)	2012 (16 avril)
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 95 % Stade II : 5 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	211	112	141
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade I : 45 % Stade II : 40 % Stade III : 15 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	274	130	ND
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade II : 10 % Stade III : 90 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	247	100	132
Saint-Armand-de-Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade I : 40 % Stade II : 20 % Stade III : 35 % Stade IV : 5 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	290	155	195

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



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 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

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

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

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 – 17 avril 2012

