



EN BREF :

- Le retard dans le développement des pousses s'accroît.
- Les pucerons sont sous contrôle.
- Peu d'insectes ravageurs secondaires ont été observés.

Note : le prochain avertissement sera publié le 26 juin.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Malgré une semaine plus chaude, le retard dans l'accumulation de chaleur (degrés-jours) s'est accru comparativement aux années antérieures. La croissance des pousses est retardée par rapport aux années passées, mais n'aura pas d'influence sur la longueur finale. Les cycles biologiques des insectes et des champignons sont légèrement déphasés dans le temps, mais seront sans conséquence néfaste.

Le puceron des pousses du sapin

Le puceron est actuellement sous contrôle dans le sapin baumier. Généralement, l'arrivée des pucerons ailés se situe à la mi-juin. Avec l'accumulation de chaleur déficitaire, leur présence est retardée de quelques jours. Ces pucerons se propagent un peu partout dans les plantations. Ils produiront une génération de pucerons sexués. Les femelles de ces pucerons sexués pondront des œufs à la fin de juin et le cycle recommencera le printemps prochain. Il n'est pas conseillé de faire des traitements contre les pucerons ailés ou sexués, puisqu'ils ne causent pas de dommages.

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

Tableau des observations régionales

Postes d'observation	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2005 (13 juin)	2006 (12 juin)	2007 (11 juin)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2005 (13 juin)	2006 (12 juin)	2007 (11 juin)
Saint-Épiphane (Rivière-du-loup) (altitude 110 mètres)	Stade III : 5 % Stade IV : 20 % Stade V : 75 %	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	Stade III : 15 % Stade IV : 25 % Stade V : 60 %	N.D.	467	412
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade V : 100 %	Stade IV : 20 % Stade V : 80 %	524	602	480
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade III : 5 % Stade IV : 20 % Stade V : 75 %	Stade V : 100 %	Stade III : 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 50 %	N.D.	599	503
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade V : 100 %	Stade III : 5 % Stade IV : 10 % Stade V : 85 %	511	N.D.	507
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade IV : 20 % Stade V : 80 %	Stade V : 100 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	514	566	488
East Hereford (altitude 343 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	570	600	536
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100	588	623	557
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 10 % Stade V : 80 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade III : 5 % Stade IV : 10 % Stade V : 85 %	564	616	509
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	643	658	604
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	654	738	625
Saint-Armand (altitude 122 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	726	725	653

N.D. : non disponible

Le tétranyque de l'épinette



Le dépistage nous indique la présence de cet acarien dans les plantations. Quoique généralement présent dans toutes les plantations, ce n'est pas dans chacune d'elles qu'il cause des dommages aux aiguilles. Généralement, il se crée naturellement un équilibre naturel entre ce ravageur et ses prédateurs. De plus, ce ravageur n'affecte généralement pas l'ensemble d'une plantation, mais seulement quelques secteurs.

Bien qu'il soit préférable de débiter les observations pour le détecter, il n'y a pas lieu de s'inquiéter à ce moment-ci.

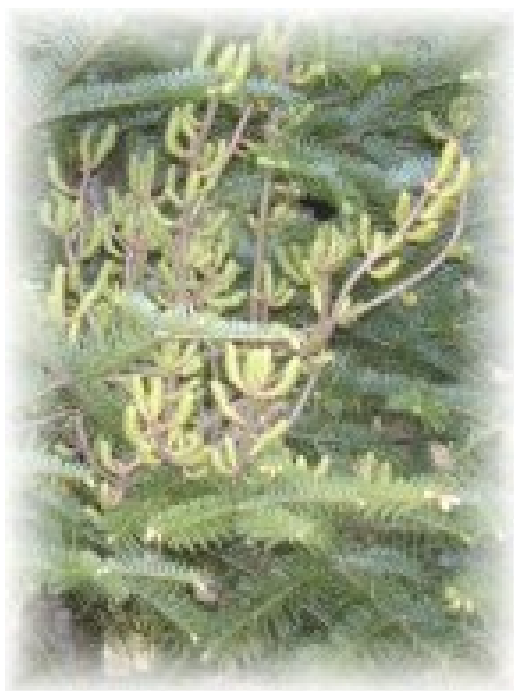


Le perce-pousse du sapin



Très peu de dégâts dus à cet insecte ont été observés. Il n'est pas donc pas nécessaire d'intervenir pour cet insecte.

Balai de sorcière



État de la situation

Même si les balais de sorcière sont en général présents dans les plantations, les infections sont mineures dans la majorité des sites d'observation.

Stratégie d'intervention et mesures proposées

Pour les zones où la sporulation n'est **pas commencée**, il est **encore temps** d'enlever les **branches atteintes**. Comme le champignon ne survit pas sur une branche morte, on peut couper les branches infectées et laisser celles-ci dans la plantation. On doit attendre la fin de la sporulation (poussière jaune) avant de recommencer à couper les branches affectées.

NOTE : la sporulation (poussière jaune) a débuté dans les régions les plus chaudes (plaine de Montréal), ce qui n'est pas le cas en Estrie et en Beauce. Il n'est pas conseillé d'enlever les balais de sorcière durant cette période, puisque les spores seront libérées plus facilement lors de la manipulation et favoriseront les infections sur les plantes-hôtes (céraiste et stellaire).

PRENEZ NOTE

Comme les activités des ravageurs sont minimales, prenez note que le prochain avertissement sera publié le **26 juin prochain**. Dans cet avertissement, nous porterons une attention à la présence du tétranyque de l'épinette et à la rouille des aiguilles.



Identification du gaillet

On nous a fait remarquer que l'identification du gaillet n'était pas facile dans l'avertissement de la semaine dernière. Voici des images qui vous faciliteront son identification.



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>.

Bulletin sur la biologie du perce-pousse :
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PERCE.PDF>.

Bulletin sur la biologie du balai de sorcière :
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/balai.pdf>.

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 : 819 820-3001 – Télécopieur : 819 820-3942
Sans frais : 1 800 363-7471, pour les régions 418-450-819
Courriel : 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 07 – arbres de Noël – 12 juin 2007

