



EN BREF :

- Les insectes ravageurs secondaires n'auront pas d'impact sur les sapins.
- L'accumulation des degrés-jours est inférieure à la moyenne des dernières années, sauf à celle de 2007. Cela s'accroît lorsqu'on s'éloigne de la plaine de Montréal et de l'Estrie.

Note : le prochain avertissement sera publié le 25 juin.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Le développement des bourgeons est moins avancé comparativement aux années antérieures, sauf l'année 2007. Les différences sont plus accentuées lorsqu'on s'éloigne du sud du Québec et de l'Estrie.

Selon les températures des prochaines semaines, il est possible que la maturité de la pousse de l'année soit retardée. Ce phénomène pourrait avoir comme conséquence de retarder la taille en début de juillet.

Le puceron des pousses du sapin

Le puceron est actuellement sous contrôle dans le sapin baumier. Généralement, l'arrivée des pucerons ailés a lieu à la mi-juin. 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.

Le tétranyque de l'épinette

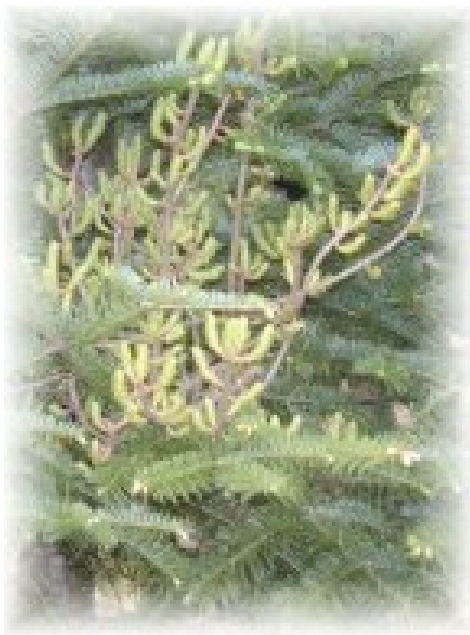


Le suivi dans le cadre d'un projet de recherche nous indiquait, la semaine dernière, la présence du stade adulte de cet acarien. La ponte a possiblement débuté cette semaine.

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 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 débuter les observations pour le détecter, il n'y a pas lieu de s'inquiéter à ce moment-ci.

Le balai de sorcière



Même si les balais de sorcière sont en général présents dans les plantations, les infections sont mineures dans la majorité des sites d'observation. À cette période-ci, les balais sont très visibles. En répétant le travail d'éradication chaque printemps, le taux d'infestation diminuera avec le temps.

Stratégie d'intervention et mesures proposées

Si la sporulation n'a pas commencé, il est temps d'enlever les branches atteintes. Comme le champignon ne survit pas sur une branche morte, les branches infectées peuvent être laissées sur place.

NOTE : la sporulation (poussière jaune) a débuté dans les régions les plus chaudes (plaine de Montréal et un peu en Estrie). Durant cette période, il n'est pas conseillé d'enlever les balais de sorcière, puisque les spores seront libérées plus facilement lors de la manipulation et favoriseront les infections sur les plantes-hôtes (céraiste et stellaire). On doit attendre la fin de la sporulation avant de recommencer à couper les branches affectées.

La cécidomyie du sapin

Dans les plantations où la cécidomyie du sapin était présente en 2007, il y a, à certains sites, présence de larves et un début de galle. Les interventions devraient atténuer les dégâts et ralentir l'expansion de ce ravageur pour l'an prochain.

Pour la majorité des plantations, comme les populations de ce ravageur sont absentes ou négligeables, il n'y a pas lieu d'intervenir cette année.

Au cours de l'été, surveillez la présence de la galle. Ceci vous aidera à mieux planifier vos interventions en 2009.



Nouveau bulletin sur le dépistage du puceron des pousses du sapin

Dans une approche de lutte intégrée, un nouveau bulletin décrivant la technique de dépistage du puceron des pousses du sapin, dans les plantations d'arbres de Noël, vient d'être publié. D'un graphisme moderne, le document édité par Partenariat innovation forêt explique une méthode de dépistage reconnue afin d'évaluer si la population de ce ravageur est assez élevée pour justifier une intervention. Images et tableau facilitent la lecture du feuillet que l'on peut retrouver sur le site Web des arbres de Noël d'Agri-Réseau à l'adresse suivante : http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Puceron08_05_final.pdf.

Le bulletin est aussi disponible sous forme papier sur demande à : andre.pettigrew@mapaq.gouv.qc.ca. Il sera également distribué aux participants de différentes activités comme la journée champêtre de l'APANQ en août prochain et le colloque sur la production des arbres de Noël en février 2009 ainsi qu'avec la prochaine édition de la revue La Branche de l'APANQ.



Le gaillet, une mauvaise herbe à surveiller



Gaillet en fleur à la fin de juin



Gaillet dans sa phase végétative comme nous la retrouvons actuellement

Depuis quelques années, des plantations subissent l'envahissement d'une mauvaise herbe : le gaillet mollugine.

Pour en connaître davantage, vous pouvez consulter le bulletin **No 05** du 13 juillet 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05an07.pdf>).

En 2008, nous effectuerons des essais sur un herbicide qui devrait le contrôler. À cet effet, nous recherchons des sites d'essais à l'intérieur des plantations.

Si vous êtes aux prises avec cette mauvaise herbe envahissante, que vos plantations sont dans la région située entre Sherbrooke et Coaticook et que vous désirez que les essais s'effectuent chez vous, prière de communiquer avec André Pettigrew le plus rapidement possible (voir les coordonnées à la fin de cet avertissement).

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)					
	2006 (12 juin)	2007 (11 juin)	2008 (9 juin)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2006 (12 juin)	2007 (11 juin)	2008 (9 juin)
Saint-Épiphane (Rivière-du-Loup) (altitude 110 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	Stade III : 15 % Stade IV : 25 % Stade V : 60 %	Stade I : 5 % Stade II : 10 % Stade III : 15 % Stade IV : 30 % Stade V : 40 %	467	412	399
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade V : 100 %	Stade IV : 20 % Stade V : 80 %	Stade III : 20 % Stade IV : 30 % Stade V : 50 %	602	480	489
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade V : 100 %	Stade III : 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 50 %	Stade III : 15 % Stade IV : 25 % Stade V : 60 %	599	503	441
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade V : 100 %	Stade III : 5 % Stade IV : 10 % Stade V : 85 %	Stade II : 5 % Stade III : 15 % Stade IV : 20 % Stade V : 60 %	ND	507	521
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade V : 100 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade IV : 20 % Stade V : 80 %	566	488	ND
East Hereford (altitude 343 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	600	536	510
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	623	557	552
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade III : 5 % Stade IV : 10 % Stade V : 85 %	Stade III : 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 50 %	616	509	512
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	658	604	612
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	738	625	ND
Saint-Armand (altitude 122 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	725	653	714

ND : non disponible

PRENEZ NOTE

Comme les activités des ravageurs sont minimes, prenez note que le prochain avertissement sera publié le **25 juin prochain**. Dans cet avertissement, nous porterons une attention à la présence du tétranyque de l'épinette et à la rouille des aiguilles.



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 de la cécidomyie du sapin :
<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/CECIDO.PDF>

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

Bulletin sur la biologie du gaillet mollugine :
<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05an07.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 : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 06 – arbres de Noël – 10 juin 2008

