



Avertissement



ARBRES DE NOËL
No 07 – 1^{er} juin 2010

EN BREF :

- Les températures chaudes accélèrent le développement des bourgeons.
- La cécidomyie est absente.
- La sporulation des balais de sorcière a débuté dans les secteurs les plus chauds.
- Le prochain avertissement sera publié le 22 juin 2010.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Les températures chaudes de la semaine dernière ont passablement accéléré le développement des arbres. Comme cette accumulation de chaleur est plus élevée que les années antérieures (voir le tableau des observations régionales), elle a aussi un impact sur le développement des insectes.

Le puceron des pousses du sapin

Les traitements contre le puceron des pousses du sapin ont eu lieu dans les plantations où il était nécessaire d'intervenir. Les populations sont sous contrôle actuellement.

Si vous devez faire un traitement, veuillez consulter l'avertissement [No 04](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04an10.pdf) du 11 mai 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04an10.pdf>) pour les produits à utiliser et les mises en garde.

La cécidomyie du sapin

Il n'y a pas eu d'émergence importante d'adultes de la cécidomyie du sapin et la période de ponte est maintenant terminée. Lorsque la galle est refermée sur la larve, les traitements aux insecticides ne sont plus efficaces.



L'Association
des producteurs
d'arbres de Noël
du Québec inc.

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Le balai de sorcière



On rapporte la présence importante de balais de sorcière sur quelques sites. Dans les secteurs les plus chauds, en Estrie et en Montérégie, la sporulation a débuté.

À cette période-ci, les balais de sorcière 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

Il est temps d'enlever les branches atteintes. Comme le champignon ne survit pas sur une branche morte, on peut couper, **jusqu'à la sporulation**, les branches infectées et laisser celles-ci dans la plantation. Après cette date, on doit attendre la fin de la sporulation du champignon avant de

recommencer à couper les branches infectées afin d'éviter de disséminer la maladie.

Tableau des observations régionales

Sites d'observation	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2008 (2 juin)	2009 (1 ^{er} juin)	2010 (31 mai)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2008 (2 juin)	2009 (1 ^{er} juin)	2010 (31 mai)
Saint-Épiphane (Rivière-du-Loup) (altitude 110 mètres)	Stade I : 15 % Stade II : 15 % Stade III : 15 % Stade IV : 40 % Stade V : 15 %	Stade II : 5 % Stade III : 20 % Stade IV : 50 % Stade V : 25 %	Stade III : 5 % Stade IV : 40 % Stade V : 55 %	316	290*	366
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade II : 20 % Stade III : 30 % Stade IV : 20 % Stade V : 30 %	Stade II : 10 % Stade III : 40 % Stade IV : 30 % Stade V : 20 %	Stade IV : 20 % Stade V : 80 %	388	408	496
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade II : 20 % Stade III : 30 % Stade IV : 50 %	Stade I : 5 % Stade II : 5 % Stade III : 40 % Stade IV : 50 %	Stade III : 5 % Stade IV : 20 % Stade V : 75 %	362	ND	454
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 10 % Stade II : 10 % Stade III : 15 % Stade IV : 35 % Stade V : 30 %	Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 60 %	Stade III : 15 % Stade IV : 35 % Stade V : 50 %	418	416	477
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade III : 20 % Stade IV : 75 % Stade V : 5 %	Stade IV : 25 % Stade V : 75 %	Stade V : 100 %	ND	ND	473
East Hereford (altitude 343 mètres)	Stade IV : 50 % Stade V : 50 %	Stade III : 10 % Stade IV : 60 % Stade V : 30 %	Stade V : 100 %	402	424	494*
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade III : 5 % Stade IV : 40 % Stade V : 55 %	Stade III : 5 % Stade IV : 70 % Stade V : 25 %	Stade IV : 50 % Stade V : 50 %	438	454	522
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 50 % Stade V : 10 %	Stade II : 10 % Stade III : 20 % Stade IV : 50 % Stade V : 20 %	Stade III : 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 50 %	409	412	495



Tableau des observations régionales (suite)

Sites d'observation	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2008 (2 juin)	2009 (1 ^{er} juin)	2010 (31 mai)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2008 (2 juin)	2009 (1 ^{er} juin)	2010 (31 mai)
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade IV : 80 % Stade V : 20 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	497	499	582
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	502	489	603*
Saint-Armand (altitude 122 mètres)	Stade V : 100 %	Stade IV : 95 % Stade V : 5 %	Stade V : 5 %	596	601	626

ND : non disponible

* Dans certains sites d'observation, nous éprouvons des difficultés techniques avec quelques consoles de températures qui calculent le nombre de degrés-jours. Les données de degrés-jours suivies d'un astérisque vous indiquent qu'il s'agit d'une évaluation à partir d'une station météorologique située dans la région où se trouve le site d'observation

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

Contrôler les mauvaises herbes par l'application en jet dirigé



Plusieurs entreprises utilisent un mélange de 2,4-D et de glyphosate, en juin, afin de contrôler efficacement les mauvaises herbes.

Pour éviter de causer un préjudice aux arbres, la technique d'application des herbicides en jet dirigé doit être faite avec précision, puisque les herbicides ne doivent pas entrer en contact avec les branches.

Pour ce faire, utilisez cette technique uniquement sur les arbres ayant atteint 4 pieds et plus de hauteur. Assurez-vous que, pour le premier pied à partir du sol, les branches aient été coupées. Le jet doit être dirigé à la base du tronc.

La période d'application est importante. N'appliquez ni trop tôt, ni trop tard. Attendez que la germination de la plupart des mauvaises herbes soit terminée (certaines graminées annuelles germent au début de juin). À partir de ce moment, ne retardez pas l'application, puisque des mauvaises herbes vigoureuses et plus hautes affectent la distribution d'herbicide et leur vigueur diminue l'efficacité des produits.



Le gaillet mollugine

Si vous avez des problèmes avec cette mauvaise herbe, consultez le bulletin d'information No 05 du 13 juillet 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05an07.pdf>).



Gaillet en fleur à la fin de juin



Gaillet dans sa phase végétative

En 2008, des essais ont démontré l'efficacité d'un herbicide pour le contrôle du gaillet mollugine. Une demande d'homologation a été entreprise afin de faire autoriser l'herbicide au Canada.

Prochain avertissement

Puisque le développement des arbres est plus avancé que la normale et que les prédateurs sont sous contrôle, veuillez prendre note qu'il n'y aura pas de publication d'avertissement durant les deux prochaines semaines.

Le prochain avertissement sera donc publié le 22 juin prochain. Nous porterons une attention particulière au tétranyque de l'épinette et à la rouille.

INFORMATION COMPLÉMENTAIRE SUR INTERNET

Thèse de maîtrise de Payse Mailhot sur la cécidomyie du sapin :

<http://archimede.bibl.ulaval.ca/archimede/files/7841466c-a1ec-42a3-b794-017f3338e334/23941.html>

Bulletin sur la biologie de la cécidomyie du sapin :

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

Tél. : 819 820-3035, p. 4374 – Téléc. : 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, agronome, Cindy Ouellet et Marilyn Boutin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires - Avertissement No 07 – arbres de Noël – 1^{er} juin 2010

