



EN BREF :

- Le retard dans la croissance des bourgeons se poursuit, mais l'écart diminue dans certains sites.
- Nous en sommes au début de la sporulation des balais de sorcière.
- Les tétranyques de l'épinette ont émergé dans les zones les plus chaudes.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Le retard de la croissance des bourgeons se poursuit dans la plupart des sites d'observation. Les températures estivales élevées que nous avons depuis quelques jours permettront d'amenuiser l'écart de croissance avec les années antérieures.

Malgré le retard de la croissance des bourgeons, l'accumulation des degrés-jours dans les sites d'observation les plus chauds atteint graduellement celle des années antérieures.

Le puceron des pousses du sapin

Le puceron est actuellement sous contrôle. D'ici peu, les pucerons ailés feront leur apparition dans les plantations. Ces derniers vont produire des pucerons sexués. Rappelons que ces pucerons ne causent pas de dommage. À moins d'infestation non contrôlée de la deuxième génération de pucerons, il n'est plus justifié d'effectuer un traitement lorsque les pucerons atteignent les stades IV et V.

Comme dans la plupart des sites d'observation, la majorité des bourgeons ont atteint ou atteindront bientôt les stades IV et V. Il devient donc plus difficile de détruire les pucerons puisqu'ils se réfugient à l'intérieur des pousses.

Pour plus de renseignements sur la biologie du puceron des pousses du sapin, consultez le bulletin de la page Web suivante :

http://www.mapaq.gouv.qc.ca/NR/rdonlyres/3799290D-A79C-4944-BD39-EF46B1AE2A28/0/puceron_pouce_sapin.pdf.

Tableau des observations régionales

Postes d'observation	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2003 (9 juin)	2004 (8 juin)	2005 (6 juin)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2003 (9 juin)	2004 (8 juin)	2005 (6 juin)
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	Stade II : 5 % Stade III : 15 % Stade IV : 20 % Stade V : 60 %	440	447	405
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade III : 5 % Stade IV : 45 % Stade V : 50 %	N.D.*	Stade I : 5 % Stade III : 10 % Stade IV : 65 %	420	N.D.	N.D.
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade III : 5 % Stade IV : 15 % Stade V : 80 %	Stade III : 10 % Stade IV : 60 % Stade V : 30 %	N.D.	415	395
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade IV : 15 % Stade V : 85 %	N.D.*	Stade IV : 90 % Stade V : 10 %	479	N.D.	383
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade V : 100 %	Stade III : 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 50 %	480	528	435
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade III : 10 % Stade V : 90 %	Stade III : 10 % Stade IV : 45 % Stade V : 45 %	N.D.	535	436
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade II : 10 % Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 50 %	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	Stade II : 20 % Stade III : 60 % Stade IV : 10 % Stade V : 10 %	464	509	432
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	N.D.*	Stade IV : 35 % Stade V : 65 %	533	N.D.	506
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade V : 100 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	527	552	518
Saint-Armand-de-Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade V : 100 %	594	644	578

N.D. : non disponible

Le seul insecticide homologué dans les plantations d'arbres de Noël contre la cécidomyie du sapin et le puceron est le **DIAZINON 500 EC**.

- Référez-vous toujours à l'étiquette du produit afin de connaître les doses et le mode d'application de l'insecticide recommandé.
- Attention à la dérive.
- Pour réduire le transport des pesticides par le vent hors de la zone traitée :
 - Pulvérisez le soir ou le matin lorsque les vents sont faibles et la température plus basse.
 - Choisissez des pastilles à grands orifices afin d'augmenter la grosseur des gouttelettes.



Arrosage aérien

Veillez noter qu'il **n'est pas permis** de faire des arrosages aériens de pesticides, à moins que ce type d'utilisation ne soit mentionné sur l'étiquette. En vérifiant les étiquettes des trois principaux fournisseurs de diazinon au Québec, aucune ne mentionne cette autorisation. **Veillez donc bien vérifier sur l'étiquette s'il y a une autorisation en ce sens.**

Le perce-pousse du sapin

Le perce-pousse cause peu de dommages cette année. Quelques adultes ont été observés sur les pièges. Généralement, cet insecte fait des dommages négligeables pour l'ensemble des arbres, mais quelques-uns sont parfois très affectés. Pour plus d'information sur la biologie de cet insecte, consultez la page Web suivante :

http://www.mapaq.gouv.qc.ca/NR/rdonlyres/6617BCC9-69F8-48B4-BE1E-20D82B09AD2B/0/fiche_perce_poussedusapin.pdf?GRAB_ID=160&PAGE_ID=14028032.

Stades de développement des bourgeons du sapin



BALAIS 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. À cette période-ci, ils sont très visibles.

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 mi-juin** les branches infectées et laisser celles-ci dans la plantation. Après cette date, 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. 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 plants hôtes (céraiste et stellaire).

TÉTRANYQUES DE L'ÉPINETTE



Photographie : Lina Breton, Ministère des Ressources naturelles

Cet acarien minuscule se nourrit des cellules sur les aiguilles des sapins, causant leur décoloration. Ce ravageur comporte plusieurs générations durant la saison estivale (de 3 à 6). Les populations de tétranyques peuvent augmenter rapidement par temps chaud et sec. Quoique généralement présents dans toutes les plantations, ce n'est pas dans toutes les plantations qu'ils causent des dommages aux aiguilles. De plus, ce ravageur n'affecte généralement pas l'ensemble d'une plantation, mais seulement quelques secteurs.

L'équipe de dépistage du Club agroenvironnemental de l'Estrie a commencé à détecter la présence de cet acarien. Les populations sont généralement faibles. À ce moment-ci, il n'y a pas lieu de s'inquiéter, bien qu'il soit préférable de débuter les observations pour le détecter.

BANQUE D'IMAGES

Le Réseau d'avertissements phytosanitaires a mis à votre disposition une banque d'images des principaux ravageurs des arbres de Noël. Ces photos sont l'œuvre de Mme Lina Breton du ministère des Ressources naturelles et de la Faune – secteur Forêt Québec. N'hésitez pas à les consulter à l'adresse suivante : http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/arbres_de_noel.html.

***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 et avertisseur
MAPAQ, Direction régionale de l'Estrie
4260, boulevard Bourque, Rock Forest (Québec) J1N 2A5
Téléphone : (819) 820-3001 - 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 : Rémy Fortin, agronome, Cindy Ouellet et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires - Avertissement No 06 - arbres de Noël – 8 juin 2005

