



EN BREF :

- Le développement des bourgeons a lieu une semaine plus tôt par rapport à l'année 2005.
- Début de la sporulation des balais de sorcière dans les zones les plus chaudes.
- Les tétranyques de l'épinette ont émergé dans les zones les plus chaudes.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Malgré une semaine pluvieuse, le développement des bourgeons a lieu une semaine plus tôt que l'an passé et est équivalent à l'année 2004. Dans la plupart des sites, le développement des bourgeons est au stade V.

Le puceron des pousses du sapin

Quoique le puceron soit actuellement sous contrôle, certaines plantations n'ont pu recevoir un traitement à temps à cause des conditions climatiques. À moins d'une infestation non contrôlée de la deuxième génération de pucerons, il n'est plus justifié d'effectuer un traitement lorsque les pucerons se retrouvent dans les bourgeons, comme c'est le cas dans la plupart des sites d'observation, où la majorité des bourgeons ont atteint les stades IV et V. Il devient donc plus difficile de détruire les pucerons, puisqu'ils se réfugient à l'intérieur des pousses.

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.

Pour plus de renseignements sur la biologie du puceron des pousses du sapin, vous pouvez consulter le bulletin à l'adresse Internet suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PUCERON.PDF>.

Tableau des observations régionales

Postes d'observation	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2004 (8 juin)	2005 (6 juin)	2006 (5 juin)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2004 (8 juin)	2005 (6 juin)	2006 (5 juin)
Saint-Épiphane (altitude 110 mètres)	N.D.	N.D.	Stade II : 10 % Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 50 %	N.D.	N.D.	389
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	Stade II : 5 % Stade III : 15 % Stade IV : 20 % Stade V : 60 %	Stade V : 100 %	447	405	511
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	N.D.	Stade I : 5 % Stade III : 10 % Stade IV : 65 %	Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 60 %	N.D.	N.D.	502
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade III : 5 % Stade IV : 15 % Stade V : 80 %	Stade III : 10 % Stade IV : 60 % Stade V : 30 %	Stade V : 100 %	415	395	487
Nantes (altitude 459 mètres)	N.D.	Stade IV : 90 % Stade V : 10 %	Stade V : 100 %	N.D.	383	485
East Hereford (altitude 343 mètres)	Stade V : 100 %	Stade III : 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 50 %	Stade V : 100 %	528	435	518
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade III : 10 % Stade V : 90 %	Stade III : 10 % Stade IV : 45 % Stade V : 45 %	Stade V : 100 %	535	436	531
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	Stade II : 20 % Stade III : 60 % Stade IV : 10 % Stade V : 10 %	Stade III : 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 50 %	509	432	525
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	N.D.	Stade IV : 35 % Stade V : 65 %	Stade V : 100 %	N.D.	506	572
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade V : 100 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade V : 100 %	552	518	631
Saint-Armand (altitude 122 mètres)	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade V : 100 %	Stade V : 100 %	644	578	548

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, vous pouvez consulter l'adresse Internet suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PERCE.PDF>.

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



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 et sud de Sherbrooke). 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). Avec des températures plus élevées, la sporulation ne devrait pas retarder pour les autres régions.

TÉTRANYQUE DE L'ÉPINETTE



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. 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. Pour plus d'information, vous pouvez consulter l'adresse Internet suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Tetra.pdf>.



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 M^{me} Lina Breton du ministère des Ressources naturelles et de la Faune, direction de la protection des forêts. N'hésitez pas à les consulter à l'adresse Internet 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 : Louise Thériault, 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 – 6 juin 2006

