



EN BREF :

- La cécidomyie est absente dans les plantations.
- Le développement des bourgeons se poursuit normalement.
- Nous en sommes au début de la sporulation des balais de sorcière.
- La ponte des tétranyques de l'épinette est en cours.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Le développement des bourgeons tire à sa fin. Dans la plupart des sites, les bourgeons ont atteint les stades IV et V.

Il est à noter que des arbres débourrent inégalement dans des sections de plantations de quelques localités. En fait, des bourgeons débourrent normalement dans la tête des arbres et des branches basses, mais ne se développent pas dans le tiers central des arbres. Ces symptômes ont surtout été observés sur des arbres de 4 à 5 pieds de hauteur dans les zones basses des plantations, près des cours d'eau. À la lumière de ces observations, il semble que ces bourgeons aient été affectés par le gel hivernal.

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.

Pour plus d'information sur la biologie du puceron des pousses du sapin, consultez le bulletin de la page Web suivante : <http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/apicult/sapinoel/puceron.htm>.

La cécidomyie du sapin

La cécidomyie est pratiquement absente. Actuellement, il n'est pas opportun d'intervenir. Les dommages seront inexistant cette année.

Tableau des observations régionales

Postes d'observation	Stades des bourgeons (sapin baumier)					
	2002 (10 juin)	2003 (9 juin)	2004 (8 juin)	Degrés-jours à partir du 1 ^{er} avril		
				2002 (10 juin)	2003 (9 juin)	2004 (8 juin)
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade II : 10 % Stade III : 30 % Stade IV : 40 % Stade V : 20 %	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	405	440	447
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade II : 10 % Stade III : 20 % Stade IV : 50 % Stade V : 20 %	Stade III : 5 % Stade IV : 45 % Stade V : 50 %	N.D.*	428	420	N.D.*
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade III : 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 50 %	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade III : 5 % Stade IV : 15 % Stade V : 80 %	N.D.*	N.D.*	415
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade IV : 80 % Stade V : 20 %	Stade IV : 15 % Stade V : 85 %	N.D.*	470	479	N.D.*
Racine (altitude 262 mètres)	Stade IV : 45 % Stade V : 55 %	Stade IV : 25 % Stade V : 75 %	N.D.*	523	551	N.D.*
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade IV : 30 % Stade V : 70 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade V : 100 %	460	480	528
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade IV : 40 % Stade V : 60 %	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade III : 10 % Stade V : 90 %	N.D.*	N.D.*	535
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade II : 10 % Stade III : 10 % Stade IV : 40 % Stade V : 40 %	Stade II : 10 % Stade III : 10 % Stade IV : 30 % Stade V : 50 %	Stade III : 10 % Stade IV : 20 % Stade V : 70 %	459	464	509
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade V : 100 %	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	N.D.*	N.D.*	533	N.D.*
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade V : 100 %	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	Stade V : 100 %	N.D.*	527	552
Saint-Armand-de-Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade IV : 10 % Stade V : 90 %	Stade IV : 5 % Stade V : 95 %	631	594	644

N.D. : Non disponible

N.B. : Les informations présentées indiquent seulement si les ravageurs sont présents ou absents et ne sont aucunement reliées au degré d'infestation dans le site.



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.**

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

BALAIS DE SORCIÈRE

État de la situation

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).

Pour plus d'information sur le cycle du balai de sorcière, consultez le bulletin de la page Web suivante : <http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/apicult/sapinoel/balai.htm>.



TÉTRANYQUES DE L'ÉPINETTE

Cet acarien minuscule se nourrit des cellules sur les aiguilles des sapins, ce qui cause la décoloration de ces dernières. Ce ravageur a plusieurs générations au cours de la saison de croissance (de 3 à 6). Les populations de tétranyques peuvent augmenter rapidement par temps chaud et sec. Généralement, ce ravageur n'affecte pas l'ensemble d'une plantation mais seulement quelques secteurs.

Des tétranyques de l'épinette ont été observés dans des plantations par l'équipe de dépistage du Club agroenvironnemental de l'Estrie. Les populations sont variables, mais faibles en général. La ponte des œufs de tétranyques de la deuxième génération a débuté. 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, secteur Forêt. N'hésitez pas à les consulter à la page Web suivante : http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/html/arbres_de_noel.html.

***La protection de l'environnement :
je fais ma part, je traite seulement lorsque c'est nécessaire.***

Collaboration spéciale :

Dominique Choquette, agronome, Club agroenvironnemental de l'Estrie

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES ARBRES DE NOËL

ANDRÉ PETTIGREW, agronome et avertisseur
Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ
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 418-450-819
Courriel : Andre.Pettigrew@agr.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Lise Gauthier, d.t.a. et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires - Avertissement No 05 - arbres de Noël – 9 juin 2004

