



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | ARBRES DE NOËL

N° 6, 7 juin 2017

- Le mois d'avril a été plus chaud et le mois de mai plus frais que la normale saisonnière.
- Très peu d'activité reliée à la cécidomyie a été rapportée par les collaborateurs.
- La sporulation des balais de sorcière est tout juste commencée en Montérégie là où la température est plus chaude.
- Brûlure des pousses : la période d'éjection des spores du champignon *Delphinella* est en cours en Estrie et Chaudière-Appalaches.
- La période d'éjection des spores du rouge des aiguilles (*Lirula*) est commencée.

ÉTAT DE LA SITUATION

Développement des arbres

Des pousses au stade V ont été observées en plus grand nombre dans tous les secteurs. Le débourrement des bourgeons des sapins Fraser est en cours actuellement. La présence de cônes est plus forte que la normale sur plusieurs sites dans les Cook et les Fraser. L'enlèvement manuel est toujours en cours.

Conditions climatiques

Contrairement au printemps 2015, le mois d'avril 2016 a été chaud et le mois de mai frais. En effet, un écart positif, au-dessus de la normale saisonnière, a été cumulé dans toutes les régions en avril et un écart négatif en mai. Les fréquentes pluies compliquent toujours les travaux dans les plantations. Ils avancent lentement, mais sûrement.

Les tableaux suivants résument la situation pour certaines régions du Québec :

Degrés-jours (base 2°C) pour le mois d'avril 2016 et 2017					
Année	Lennoxville (Estrie)	Thetford (Chaudière-Appalaches)	Freleighsburg (Montérégie)	Trois-Rivières (Mauricie)	Rivière-du-Loup (Bas-Saint-Laurent)
Avril 2016	75 (-11) *	43 (-16)	89 (-12)	59 (-26)	34 (-1)
Avril 2017	159 (+73)	95 (+36)	176 (+75)	103 (+18)	40 (+5)

Degrés-jours (base 2°C) pour le mois de mai 2016 et 2017					
Année	Lennoxville (Estrie)	Thetford (Chaudière-Appalaches)	Freleighsburg (Montérégie)	Trois-Rivières (Mauricie)	Rivière-du-Loup (Bas-Saint-Laurent)
Mai 2016	336 (+26)	282 (+3)	366 (+35)	338 (+17)	254 (+27)
Mai 2017	302 (-8)	244 (-35)	311 (-20)	304 (-17)	220 (-7)

* Entre parenthèses (+, -) : Écart à la moyenne 1981-2010

Le puceron des pousses du sapin

Peu de dommages sont rapportés dans les plantations, sauf sur les sites traités tardivement. La population de pucerons a été faible dans plusieurs régions; beaucoup de plantations n'ont pas été traitées grâce au dépistage. À ce stade-ci de la saison, l'application d'un insecticide ne produira pas d'effets significatifs sur la sévérité des dégâts, car les aiguilles sont déjà mal formées.

Pour les utilisateurs d'insecticides à base de malathion, assurez-vous d'avoir pris connaissance de la note suivante : [Bulletin d'information N° 4](#) du 16 mai 2017 du RAP Général

La cécidomyie du sapin

Les observations des conseillers du Club agroenvironnemental de l'Estrie confirment que la cécidomyie du sapin, responsable des galles sur les aiguilles, est presque absente encore cette année, en Estrie et Chaudière-Appalaches.

Le moment de la taille est une bonne période pour cibler sa réentrée et les zones à surveiller. Les emplacements où des dommages sont visibles doivent être notés afin d'être revisités durant la période d'émergence des adultes le printemps suivant. Ainsi, il est possible de mieux évaluer la situation et d'intervenir seulement au besoin afin de protéger les prédateurs naturels.

Le perce-pousse

Des dommages localisés, particulièrement près des boisés, ont été observés par les collaborateurs. Cet insecte ne justifie généralement pas de traitement dirigé, car les dommages sont limités. Bien qu'un plus grand nombre de dommages soient parfois observés en absence de traitement contre le puceron, ils sont sans conséquence économiques.

Pour plus d'information sur le perce-pousse, consultez le document suivant :

<http://www.agriresseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PERCE.PDF>.



Club agroenvironnemental de l'Estrie (2012)

Dégâts de perce-pousse sur un sapin Fraser



André Pettigrew, agr.

Sporulation d'un balai de sorcière

Le balai de sorcière

La production de spores (production de poussière jaune) à partir des balais de sorcière vient tout juste de commencer en Montérégie. Elle se fera prochainement dans les autres secteurs.

Si la sporulation est commencée dans vos plantations, il est déconseillé d'enlever les balais de sorcière. Les spores seront dispersées 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 brûlure des pousses : les éjections sont en cours en Estrie et Chaudière-Appalaches

Les pluies de la dernière semaine ont été favorables à l'éjection des spores de la brûlure des pousses, causée par *Delphinella balsameae*. La protection du feuillage doit se poursuivre sur les sites avec des historiques de dommages. La fin sera confirmée avec les prochaines observations au microscope.

Aucun symptôme sur les jeunes pousses de l'année n'a été observé jusqu'à maintenant. Si les aiguilles ont été affectées, les symptômes devraient être apparents dans les prochains jours. Les arbres très affectés, non commercialisables, doivent être coupés et retirés rapidement de la plantation avant la chute des aiguilles.

Pour connaître la stratégie d'intervention, consultez le [bulletin d'information N° 5](#) du 25 mai 2016 portant sur la brûlure des pousses du sapin.



MAPAQ de l'Estrie

Symptômes récents de *Delphinella* sur les jeunes aiguilles (25 juin 2014)

Le rouge des aiguilles



Symptômes récents sur les aiguilles 2016

Des symptômes de rouge, parfois importants sur les aiguilles de 2016, ont été vus la semaine dernière. Ces symptômes ne produisent pas encore de spores. Seules les aiguilles brunes avec une ligne noire, présente sur la pousse de 2015, produisent des spores pouvant infecter les jeunes aiguilles, en ce moment. Les observations réalisées dans le cadre d'un projet de l'Université de Sherbrooke montrent que l'éjection des spores du champignon (*Lirula*) a débuté à la fin de la semaine dernière sur un site chaud de l'Estrie.

Noter que les conditions pluvieuses sont actuellement favorables au développement de cette maladie. Les tissus sont jeunes et plus fragiles à ce moment-ci de la saison. Bien que cette maladie foliaire soit répandue dans les plantations d'arbres de Noël, son cycle biologique est peu documenté.

Pour en connaître plus sur cette maladie et sur la stratégie de contrôle, consulter le [bulletin d'information N° 6](#) portant sur le rouge des aiguilles.

Stades de développement des bourgeons du sapin

Stade I

Bourgeon collant



Stade I+

Bourgeon gonflé recouvert d'une membrane



Stade II

Bourgeon gonflé avec extrémité découverte



Stade III

Aiguilles exposées, mais non étalées



Stade III+

Aiguilles qui s'écartent de la base de la pousse



Stade IV

Aiguilles qui commencent à s'étaler



Stade V

Aiguilles étalées et pousses qui allongent



INFORMATION COMPLÉMENTAIRE SUR INTERNET

- Réglage d'un pulvérisateur : Réglage des pulvérisateurs utilisés pour les arbres de Noël.
- Banque d'images d'insectes et de maladies des arbres de Noël sur Agri-Réseau.
- Guide des traitements phytosanitaires dans la culture des arbres de Noël 2017.

Cet avertissement a été rédigé par Dominique Choquette, agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseur du réseau Arbres de Noël ou le secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.