

# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## AVERTISSEMENT | ARBRES DE NOËL

N° 4, 29 mai 2018

- Gel léger de pousses observé dans la région de la Chaudière-Appalaches.
- Dommages de pucerons observés.
- Peu d'activités reliées à la cécidomyie ont été rapportées par les collaborateurs.
- Peu de dommages observés causés par le perce-pousse.
- La sporulation des balais de sorcière n'est pas encore commencée.
- Les prochaines pluies seront favorables au développement de la brûlure des pousses.

### DÉVELOPPEMENT DES ARBRES

Du gel printanier de pousses a été observé dans la région de la Chaudière-Appalaches en raison des températures froides des 18 et 19 mai derniers. Les dégâts sont légers et très localisés puisque le développement des bourgeons était peu avancé à ce moment. Fait particulier : un gel de  $-4^{\circ}\text{C}$  a été enregistré à certains endroits, ce qui semble avoir fait geler des aiguilles protégées par les écailles du bourgeon. À quelques endroits, des dégâts de gel hivernal de certains bourgeons sont également rapportés là où ils n'étaient pas protégés par la neige. Les bourgeons affectés ne débourreront pas.

Les travaux d'enlèvement des cônes femelles sont en cours dans les sapins Fraser et Cook. Leur nombre est variable selon les sites; il varie d'inférieur à supérieur à la saison 2017.



Écaille enlevée montrant des aiguilles gelées dans le bourgeon  
Photo : Collaborateur du RAP



Cônes femelles sur le sapin Fraser  
Photo : MAPAQ de l'Estrie



Cônes mâles sur le sapin Fraser  
Photo : Club agroenvironnemental de l'Estrie

## LE PUCERON DES POUSSES DU SAPIN

Le dépistage des pucerons est terminé. Des dommages de pucerons ont été observés par les collaborateurs du réseau. Dans la majorité des cas, les dommages sont apparus à la suite d'une application trop tardive du malathion, soit au [stade III et plus](#) des bourgeons. Contrairement au diazinon, le malathion ne touche pas les pucerons par inhalation : c'est un produit de contact. Cette année, les meilleurs résultats avec cet insecticide ont été obtenus lorsque les pulvérisations étaient effectuées au stade II maximum des bourgeons.

Noter qu'à [280 degrés-jours cumulés](#), les pucerons matures migrent vers les bourgeons ouverts pour s'y loger et produire des pucerons de la deuxième génération. Les jeunes aiguilles en croissance sont sensibles aux dommages des pucerons. Seule la région du Bas-Saint-Laurent n'a pas dépassé ce stade critique.



Dommages de pucerons sur des pousses au stade V

## LA CÉCIDOMYIE DU SAPIN

La période d'émergence des cécidomyies du sapin est en cours, mais très peu d'individus ont été observés dans les régions de la Chaudière-Appalaches et de l'Estrie. Pour s'en assurer, le dépistage a été fait par les conseillers des clubs agroenvironnementaux dans les zones qui présentaient des historiques de dommages par cet insecte (galles sur les aiguilles). À ce stade de développement, il est généralement possible d'observer des œufs et des larves entre les aiguilles des bourgeons au stade III+ et surtout IV.

Pour plus d'information sur la stratégie d'intervention, vous pouvez consulter l'[avertissement N° 4](#) du 28 mai 2014 aux pages 2 et 3.



Femelle de cécidomyie  
*Photo : Jacinthe Drouin, agronome (Fertior)*



Oeufs de cécidomyie sur une aiguille  
*Photo : Université Laval*



## LE PERCE-POUSSE

Les dommages causés par le perce-pousse devraient commencer à être apparents. Ce ravageur émerge au stade II des bourgeons pour pondre un œuf entre les jeunes aiguilles serrées. De la fin mai jusqu'au début juillet, la larve creuse une galerie profonde à l'intérieur des nouvelles pousses, limitant ainsi leur croissance. C'est à ce moment qu'il est possible d'observer la larve. Cet insecte ne justifie généralement pas de traitement spécifique, car les dommages sont limités et très localisés. Consultez votre conseiller à ce sujet.

Pour plus d'information, cliquez [ici](#).



Dégâts du perce-pousse sur un sapin Fraser  
Photo : Club agroenvironnemental de l'Estrie

## LE BALAI DE SORCIÈRE

Il est grand temps d'enlever les branches atteintes puisque la sporulation du champignon (poudre jaune) sera observée sous peu. En effet, comme le champignon ne survit pas sur une branche morte, on peut couper les branches infectées jusqu'à la période de sporulation et les laisser au sol dans la plantation. Après cette date, on doit attendre la fin de la sporulation avant de recommencer à couper les branches infectées. En répétant le travail d'éradication chaque printemps, le taux d'infestation diminuera avec le temps. À ce moment-ci, des collaborateurs mentionnent toutefois qu'il est plus difficile d'enlever les **balais de sorcière** en raison de la croissance des nouvelles pousses.

## LA BRÛLURE DES POUSSES (DELPHINELLA)

La prochaine période pluvieuse favorisera l'éjection des spores du champignon *Delphinella* qui cause la brûlure des pousses. La photo ci-contre montre les aiguilles affectées par *Delphinella* l'an dernier, d'où seront éjectées les spores susceptibles d'infecter le nouveau feuillage en développement. Pour les sites affectés en 2017, si du nouveau feuillage s'est développé depuis le dernier traitement, une deuxième intervention pourrait être nécessaire pour protéger ce feuillage.

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



Dommages sévères causés par *Delphinella*  
en 2017

Photo : MAPAQ de l'Estrie, 28 mai 2018

*Cet avertissement a été rédigé par Dominique Choquette, agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'avertisseuse 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.*