



# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## AVERTISSEMENT | VIGNE

N° 5, 7 juin 2018

- Développement phénologique et degrés-jours.
- Prévention durant la floraison, oui mais...
- Insectes et acariens : Livrée d'Amérique, Phylloxera, scarabée du rosier et autres.
- Maladies : Actions de prévention, capteurs de spores, blanc à surveiller.
- Prévenir la résistance aux fongicides.
- Gestion des mauvaises herbes.

### DÉVELOPPEMENT PHÉNOLOGIQUE

Sur les sites les plus chauds en Montérégie et dans les Laurentides, le stade « boutons floraux séparés (EL17) » est atteint pour les cépages Frontenac et Marquette. Pour un aperçu de l'évolution régionale des degrés-jours, vous pouvez consulter ce [document](#).

### PRÉVENTION DURANT LA FLORAISON, OUI MAIS...

**La floraison débutera prochainement dans les secteurs les plus chauds.** Il s'agit d'un **stade critique** où les **traitements fongiques de protection sont souvent nécessaires** pour protéger la récolte contre la majorité des **maladies** (anthracnose, mildiou, blanc, pourriture noire et pourriture grise). **Les traitements insecticides devraient toutefois être reportés après la floraison**, afin de protéger les travailleurs « bon marché » que sont les différents auxiliaires (insectes, acariens et parasitoïdes) à l'œuvre dans vos vignobles. Pour l'instant, les traitements insecticides sont rarement nécessaires pour maîtriser les insectes dans les vignobles du Québec. Il est important de justifier chaque intervention afin de préserver l'équilibre entre les ravageurs et les insectes utiles. Des traitements de bordures ou localisés sont possibles dans certains cas. Discutez-en avec votre conseiller afin de déterminer quelle sera la meilleure stratégie à adopter.

# INSECTES ET ACARIENS

## Livrée d'Amérique

Les collaborateurs du réseau Vigne ont observé la présence de livrée d'Amérique dans certains vignobles. Bien qu'elles puissent parfois causer une défoliation importante, les traitements insecticides contre ces chenilles sont peu efficaces, car elles sont protégées par les soies qu'elles tissent autour d'elles. Il est préférable de couper les branches et de les brûler pour les détruire. Pour en savoir plus sur cet insecte, consultez la [fiche technique sur la livrée d'Amérique](#) d'IRIIS phytoprotection. Les images suivantes illustrent les différents stades de l'insecte.



Dommmages

Photo : Lina Breton, MRN  
Tirée de : IRIIS  
phytoprotection



Chenille (larve)

Photo : LDEP, MAPAQ  
Tirée de : IRIIS  
phytoprotection



Papillon (adulte)

Photo : Léo Guy Simard, CRDH  
Tirée de : IRIIS  
phytoprotection



Masse d'œufs

Photo : LDEP, MAPAQ  
Tirée de : IRIIS  
phytoprotection

## Phylloxera

Ce puceron produit environ 5 générations par année. Il forme des galles sur le feuillage à l'intérieur desquelles ses œufs sont protégés. Lorsqu'ils sont nécessaires, les traitements insecticides doivent viser les larves de la 2<sup>e</sup> génération quand elles sortent des galles. Afin de nous aider à déterminer le « bon » moment pour traiter, un modèle mathématique est disponible dans CIPRA. Ce modèle utilise les prévisions météo des normales saisonnières de 1998 à 2010 pour estimer l'ouverture des galles et la sortie des premières larves. Cependant, cette année, toutes les régions pour lesquelles nous pouvons extraire des données sont en avance de plus de 60 degrés-jours base 10 comparativement aux normales. Selon cette avance, la sortie des premières larves pourrait survenir plus tôt que ce qui apparaît dans les tableaux et les graphiques. C'est pourquoi nous vous recommandons de dépister régulièrement les parcelles dans lesquelles vous avez eu des infestations de Phylloxera les années précédentes, et de vérifier si la sortie des larves de la 2<sup>e</sup> génération coïncide avec celle prévue par le [modèle](#).

## Scarabée du rosier (*Macrodactylus subspinosus*)

La présence du scarabée du rosier sera à surveiller prochainement. Pour en savoir plus, consultez le [bulletin d'information N° 6](#) du 30 mai 2013 ou les rapports des projets suivants : [Lutte contre les scarabées : Des leçons tirées des vignobles québécois](#) et [Répression du scarabée du rosier en viticulture biologique](#).

## Autres insectes et acariens

Des collaborateurs ont également mentionné la présence du ptérophore de la vigne, de la tordeuse à bandes obliques, de cicadelles et de l'ériophyide de la vigne. Pour en savoir plus sur ces insectes et voir des photos, consultez l'[avertissement N° 4](#) du 31 mai 2018.

# MALADIES

## Actions de prévention

La conduite des vignes (taillées et attachées) est à vérifier régulièrement afin de maintenir une bonne aération des plants. Ces simples actions contribueront à diminuer l'humidité, qui est une condition favorable au développement de plusieurs maladies, et pourront vous faire épargner des applications de fongicides.

Il ne faut pas relâcher la surveillance avant la floraison, surtout pour les régions les plus chaudes.

Les grandes quantités de pluie tombée un peu partout au Québec au début de la semaine ont probablement délavé tous les pesticides qui avaient été appliqués en prévention. De plus, avec le retour du beau temps pour quelques jours, la croissance foliaire devrait progresser énormément. Lorsqu'il y a beaucoup de croissance végétative, il ne faut pas attendre 25 mm de pluie pour renouveler vos traitements si les conditions météo favorisent le développement des maladies.

Si vous avez un historique de dommages ou des cépages sensibles aux différentes maladies, la protection avant les périodes pluvieuses est importante dès le stade pousse verte. Consultez le document [Gestion raisonnée des principales maladies de la vigne au Québec](#) pour savoir quand intervenir et le [Guide d'identification des principales maladies de la vigne](#) pour savoir comment dépister les principales maladies dans la vigne.

## Capteurs de spores

Certains vigneron peuvent compter sur un nouvel outil pour la gestion des maladies et la planification des traitements. Il s'agit des [capteurs de spores](#). **Ces derniers permettent de vérifier la présence et l'abondance des spores de champignons dans le vignoble.** Lorsque les conditions météo sont favorables au développement des maladies, que la vigne est à un stade sensible et que les spores sont présentes, un traitement fongicide est tout à fait justifié!

## Blanc à surveiller

Le cycle du blanc suit un modèle qui varie en fonction des degrés-jours en base 6 accumulés depuis le stade pousse verte (EL06). Ce modèle peut être utilisé afin de déterminer le meilleur moment pour commencer les traitements en fonction de la sensibilité des différents cépages à la maladie. Pour les secteurs les plus chauds où des cépages très sensibles sont présents, les « [risques](#) » devraient commencer vers la mi-juin.

## PRÉVENIR LA RÉSISTANCE AUX FONGICIDES

Plusieurs fongicides utilisés dans les programmes pour la protection de la vigne présentent des risques élevés pour le développement de la résistance. Il faut donc travailler le plus possible en prévention avec des produits de contact (protectants).

Si vous devez intervenir avec des produits systémiques, faites-le dans la bonne fenêtre d'application, c'est-à-dire rapidement après une période à risque ou avant l'apparition des symptômes pour protéger les vignes durant une période à risque. Assurez-vous également de faire une rotation des matières actives (groupes chimiques) utilisées. Pour vous aider à choisir, consultez le [Guide des traitements phytosanitaires 2018 Vigne](#).

### ATTENTION!

Les produits protectants sont habituellement délavés après 20 à 25 mm de pluie, sauf pour le soufre qui se délave plus facilement avec moins de précipitations. De plus, lors d'une période de développement foliaire intense, les traitements sont à renouveler fréquemment afin de protéger les nouvelles feuilles et pousses.

## GESTION DES MAUVAISES HERBES

Les conditions chaudes et humides des derniers jours ainsi que les fortes précipitations de la semaine dernière ont grandement favorisé la croissance des mauvaises herbes dans les vignobles.

La gestion intégrée des mauvaises herbes repose sur une série d'interventions, dont l'utilisation de paillis de plastique avant la plantation du vignoble, le sarclage mécanique et la lutte chimique à l'aide d'herbicides. En fonction du type de sol, de l'âge des vignes et de la largeur à travailler, différents outils sont disponibles pour le désherbage mécanique. Pour plus d'information, consultez les [capsules vidéo](#) produites par l'agronome Denis Giroux et le [document](#) rédigé par l'Institut Français de la Vigne et du Vin.

L'efficacité des herbicides dépend beaucoup de la quantité de matière organique présente dans vos sols. Consultez attentivement les étiquettes des produits pour déterminer quels produits et quelles doses utiliser dans votre vignoble et les meilleurs moments d'application (printemps ou automne).

Afin de trouver le bon produit pour contrôler les mauvaises herbes présentes, il est fortement conseillé d'en faire l'inventaire dans votre vignoble. Il est aussi important de connaître le type de sol du vignoble afin d'appliquer les bonnes doses de produits.

## CARENCES ET ANALYSE FOLIAIRE

Pour les plantations établies, **l'analyse foliaire effectuée durant la floraison** est un excellent moyen pour détecter les carences en éléments nutritifs. Les concentrations d'éléments nutritifs dans les feuilles traduisent exactement l'absorption qu'en fait la culture.

*Cet avertissement a été rédigé par Karine Bergeron et Evelyne Barriault, agronomes. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [les avertisseuses du réseau Vigne](#) 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.*