

Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | VIGNE

N° 11, 20 juillet 2017

- Développement phénologique.
- Maladies observées et actions de prévention.
- En cas de grêle.
- Phytotoxicité et coup de soleil.
- Insectes : Phylloxéra, scarabée du rosier, scarabée japonais et tordeuse de la vigne.
- Carences : Magnésium (Mg).
- Documents et références.
- Annexe 1 : Sommaire périodique des conditions météorologiques.

DÉVELOPPEMENT PHÉNOLOGIQUE

La floraison est terminée dans les sites les plus chauds de la Montérégie. Voici un résumé des stades phénologiques observés dans les vignobles des différentes régions du Québec au cours de la dernière semaine.

| Région | Date d'observation | Frontenac/Vidal/Vandal-Cliche/Marquette |
|---------------------------|--------------------|---|
| Capitale-Nationale | 18 juillet | 31 / 29 / 31 / 31 |
| Chaudière-Appalaches | 12 juillet | 29 / ND / ND / 29 |
| Laurentides | 18 juillet | 33 / 31 / 33 / 33 |
| Mauricie | 13 juillet | 31 / ND / ND / 31 |
| Montérégie-Est | 18 juillet | 31 / 31 / 31 / 31 |
| Montérégie-Ouest | 18 juillet | 31 / 31 / ND / 31 |
| Montréal-Laval-Lanaudière | 18 juillet | 31 / ND / ND / ND |

ND : Non disponible

Stades phénologiques observés selon l'échelle de Lorentz et Eichhorn



29 : Baie de la taille d'un plomb
(4-6 mm)



31 : Baie de la taille d'un pois
(7-10 mm)



33 : Fermeture de la grappe
656-690 DJ

MALADIES OBSERVÉES ET ACTIONS DE PRÉVENTION

Une bonne aération obtenue par une taille adéquate sur le rang et un bon désherbage au sol limite le développement des maladies qui prospèrent en conditions chaudes et humides et peut ainsi vous faire épargner des applications de pesticides.

Toutes les maladies ([anthracnose](#), blanc, [excoriose](#), [pourriture noire](#), [mildiou](#) et pourriture grise) sont présentes actuellement selon différents niveaux d'intensité dans les vignobles dépistés au cours de la dernière semaine. À cette période-ci de la saison, les traitements de prévention ne doivent pas être retardés lorsque les conditions sont propices au développement des maladies.

Lorsqu'il y a beaucoup de croissance végétative, comme en ce moment, il est préférable de ne pas attendre 25 mm de pluie pour renouveler vos traitements surtout si les conditions météo favorisent le développement des maladies. Vos traitements fongiques de protection seront donc à renouveler en fonction des risques présents et à venir : temps chaud, humidité élevée, pluie, etc.

Les conditions météo que nous connaissons présentement sont propices au développement de la [pourriture grise](#) (mention de la maladie dans les régions des Laurentides et de la Montérégie-Ouest). Les baies peuvent être infectées peu de temps après la floraison et demeurer sans symptôme jusqu'au stade véraison. Si la saison est chaude et pluvieuse et si la tordeuse de la vigne est présente, les risques de maladies sont plus importants. Les blessures causées par la grêle peuvent aussi servir de « porte d'entrée » pour la maladie. Si des antécédents de cette maladie sont présents dans votre vignoble, il est donc important de travailler en protection, de préférence le plus près possible des prochaines pluies, surtout du stade floraison jusqu'à la fermeture de la grappe principalement pour les cépages dont les baies sont très compactes.

Des produits conventionnels systémiques et biologiques sont homologués contre la pourriture grise. Il faut faire attention aux délais d'attente avant la récolte (DAAR) et au nombre maximal d'applications permises de ces produits. De plus, certains traitements fongiques appliqués en prévention contre d'autres maladies auront aussi un effet sur la pourriture grise.

Afin de diminuer les risques de développement de la résistance si vous intervenez avec des produits systémiques, faites-le dans la bonne fenêtre d'application, c'est-à-dire avant l'apparition des symptômes de la maladie et assurez-vous d'effectuer une bonne rotation des matières actives et groupes chimiques utilisés. Essayez d'employer une même famille chimique qu'une seule fois par saison.

Pour plus d'information sur les différentes caractéristiques des fongicides utilisés en viticulture, consultez le [bulletin d'information N° 1](#) du 25 mai 2017.

ATTENTION!

Si vous ne faites aucune rotation des groupes chimiques de ce type de produits, le champignon responsable de la pourriture grise peut rapidement devenir résistant aux fongicides systémiques utilisés.

Blanc

Le niveau de **risque élevé** est atteint pour toutes les régions. Les symptômes peuvent être visibles principalement dans les secteurs ombragés du vignoble. Le risque est présent pour tous les cépages, peu importe leur sensibilité à la maladie. Le dépistage et la protection doivent être commencés pour toutes les régions et pour tous les cépages. Toutes les stations météo consultées affichent une accumulation de degrés-jour en base 6 supérieure à 600.

Pour revoir les explications du modèle mathématique du blanc, consultez l'[avertissement N° 7](#) du 22 juin 2017.

Date à laquelle le stade pousse verte (EL06) a été atteint en 2017 et nombre de degrés-jours en base 6 accumulés pour différentes régions

| Régions | Estrie | Laurentides | Montérégie-Est (Missisquoi) | Montérégie-Ouest | Montérégie-Est (Rougemont) |
|---|--------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|
| Date moyenne du stade pousse verte (EL06) | 16 mai | 18 mai | 12 mai | 11 mai | 11 mai |
| Degrés-jours moyens accumulés depuis EL06 | 701 | 742 | 767 | 823 | 824 |
| Régions | Capitale-Nationale | Chaudière-Appalaches | Outaouais | Centre-du-Québec | Mauricie |
| Date moyenne du stade pousse verte (EL06) | 27 mai | 27 mai | 21 mai | ND | 20 mai |
| Degrés-jours moyens accumulés depuis EL06 | 601 | 620 | 661 | ND | 670 |

Données provenant de CIPRA

ND : Non disponible

Selon le modèle :


– 600 à 700 degrés-jours accumulés = risque élevé : la fréquence de dépistage est encore augmentée et les traitements fongiques sur les cépages modérément sensibles (De Chaunac, Frontenac, Foch, Ste-Croix, etc.) et ceux très sensibles doivent être commencés.

Il est à noter que plusieurs produits appliqués en protection et homologués contre d'autres maladies ont aussi des effets sur le blanc. Cet élément est à considérer dans votre choix de produit.

Les documents « [Gestion raisonnée des principales maladies de la vigne au Québec](#) », « [Guide d'identification des principales maladies de la vigne](#) » et les bulletins d'information N° 3 du 20 avril 2007, N° 1 du 13 mai 2008 et N° 1 du 30 avril 2010 vous fourniront aussi plusieurs renseignements sur les maladies de la vigne et leur gestion.

EN CAS DE GRÊLE

Si votre vignoble est « grêlé », les blessures causées aux fruits par les grêlons représentent une excellente porte d'entrée pour plusieurs maladies, dont la pourriture blanche.

La pourriture blanche (*Coniella diplodiella*), aussi appelée « rot blanc » ou « coître de la vigne », **pourrait se développer sur les baies après la véraison, si celles-ci sont blessées**. Les insectes et tous les agents, dont la **grêle** pouvant causer des blessures aux raisins, favoriseront le développement du champignon. Ce dernier se développe sur les blessures et provoque le dessèchement des raisins. Un **traitement** à base de cuivre , folpet ou captane **dans les 24 heures suivant l'événement protégera les baies**. Dépassé ce délai de 24 heures, le traitement n'est plus efficace, puisque le champignon a eu suffisamment de temps pour infecter les fruits.

PHYTOTOXICITÉ ET COUPS DE SOLEIL : MISE EN GARDE

Des symptômes de **phytotoxicité** peuvent apparaître lors de périodes de chaleur comme nous en connaissons présentement. Attention aux produits que vous utilisez et aux moments auxquels vous faites vos applications. Plusieurs produits, dont le soufre, ne sont pas recommandés au-delà de 27 °C.

Lors de l'opération d'effeuillage, il est important de laisser quelques feuilles au-dessus de vos grappes pour les protéger contre les coups de soleil et assurer un bon mûrissement des raisins. Habituellement, 8 à 12 feuilles sont suffisantes. **Les symptômes de cette problématique peuvent être comparés à un début de pourriture noire.**

INSECTES

Pour revoir les informations sur les insectes rencontrés à cette période-ci de l'année, référez-vous à l'**avertissement N° 10** du 13 juillet 2017.

CARENCES

Magnésium (Mg)

Les observations de carences en magnésium (Mg) se poursuivent. **À partir du début de juillet, des interventions sont recommandées** pour les cépages sur lesquels la carence en magnésium est observée, principalement sur Frontenac. La stratégie décrite plus bas, développée en Ontario, propose trois traitements aux 10 jours à partir du début juillet.

La pulvérisation d'une bouillie de pesticides additionnée de sulfate de magnésium peut causer de la phytotoxicité sur les fruits ou le feuillage. Il faut donc épandre le sulfate de magnésium séparément. Consultez les étiquettes des produits pour connaître la compatibilité des chélates de magnésium et des pesticides. Utiliser les chélates recommandés pour les pulvérisations foliaires.

Stratégie d'intervention pour les vignes en carence de magnésium

| Moment | Produit | Dose | Notes |
|---|--|-----------------------|--|
| Trois pulvérisations à intervalles de 10 jours à compter de juillet | Sulfate de magnésium (sels d'Epsom) | 20 kg/1 000 l d'eau | Pulvériser pratiquement jusqu'au point de ruissellement. Ne pas dépasser une concentration de 40 kg/1 000 l d'eau. |
| | Formulations liquides de magnésium, y compris les chélates | Consulter l'étiquette | Peut être compatible avec certains pesticides. Consulter l'étiquette. |

ROGNAGE

Les opérations de rognage se poursuivent en fonction de la croissance de la vigne, des cépages, de la vigueur des plants et des conditions climatiques. Le rognage permet d'éliminer la partie supérieure des rameaux afin de favoriser une **meilleure aération** et une plus grande pénétration de la lumière sur le rang et entre les rangs. Il permet aussi d'éliminer les jeunes feuilles et pousses qui sont plus sensibles aux diverses maladies. Par contre, ATTENTION à ne pas trop enlever de feuillage, puisque les raisins ont besoin de quelques feuilles au-dessus des grappes pour bien mûrir. Habituellement, 8 à 12 feuilles sont suffisantes.

Consultez l'[avertissement N° 7](#) du 22 juin 2017 pour revoir les informations sur les sujets suivants :

- Gestion des mauvaises herbes
- Un peu de vocabulaire : coulure et millerandage
- Programme AgriRÉCUP : récupération des contenants de pesticides.

DOCUMENTS ET RÉFÉRENCES

- [Gestion raisonnée des principales maladies de la vigne au Québec.](#)
- [Guide d'identification des principales maladies de la vigne.](#)
- [Guide de bonnes pratiques en viticulture.](#)
- [Guide d'implantation vigne.](#)
- [SAGe pesticides](#) : information sur les produits homologués dans la vigne, sur les délais de réentrée et ceux d'attente avant la récolte, sur les indices de risque sur la santé (IRS) et l'environnement (IRE), etc.
- Bulletin d'information « [Spécial phytoprotection bio](#) » du 2 juin 2017.
- VIGNE, [Guide de protection 2014.](#)
- IRIIS phytoprotection : <http://www.iriisphytoprotection.qc.ca/Default.aspx>. Pour une aide au diagnostic des problématiques rencontrées : maladies, insectes, phytotoxicités et autres (inscription gratuite).

Cet avertissement a été rédigé par Karine Bergeron, agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'[avertisseuse 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.

Annexe 1

Sommaire périodique début de la compilation le 1 mars 2017

| Stations | 11-juil | 18-juil | Gains au 11 juillet | Gains au 18 juillet | Moyenne régionale 11 juillet | Moyenne régionale 18 juillet | Stations | 11-juil | 18-juil | Gains au 11 juillet | Gains au 18 juillet | Moyenne régionale 11 juillet | Moyenne régionale 18 juillet |
|-----------------------------|---------|---------|---------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bas-Saint-Laurent | | | | | | | Montérégie-Est | | | | | | |
| Amqui | 344 | 402 | 65 | 58 | 349,7 | 409,3 | Dunham | 533 | 600 | 79 | 67 | 543,7 | 612,6 |
| La Pocatière | 394 | 459 | 69 | 65 | | | Frelighsburg (AAC) | 493 | 554 | 73 | 61 | | |
| Rivière-du-Loup | 311 | 367 | 59 | 56 | | | Garagona | 540 | 607 | 79 | 67 | | |
| Capitale-Nationale | | | | | | | Granby | 525 | 592 | 75 | 67 | | |
| Cap-Tourmente | 402 | 470 | 68 | 68 | Rougemont | 571 | 645 | 80 | 74 | | | | |
| Deschambault | 403 | 467 | 63 | 64 | Sainte-Cécile-de-Milton | 534 | 603 | 77 | 69 | | | | |
| Sainte-Famille l. O. | 418 | 487 | 72 | 69 | Saint-Hilaire | 575 | 647 | 79 | 72 | | | | |
| Saint-Laurent | 409 | 476 | 74 | 67 | Saint-Paul-d'Abbotsford | 586 | 658 | 83 | 72 | | | | |
| Centre-du-Québec | | | | | | | Varennes | 536 | 607 | 77 | 71 | | |
| Nicolet | 482 | 551 | 41 | 69 | 507,5 | 578,0 | Montérégie-Ouest | | | | | | |
| Victoriaville | 533 | 605 | 76 | 72 | | | Franklin | 606 | 682 | 84 | 76 | | |
| Chaudière-Appalaches | | | | | | | Hemmingford | 558 | 628 | 77 | 70 | 560,8 | 631,8 |
| Honfleur | 408 | 471 | 68 | 63 | Henryville | 593 | 665 | 85 | 72 | | | | |
| Saint-Antoine-de-Tilly | 464 | 539 | 74 | 75 | L'Acadie | 539 | 608 | 78 | 69 | | | | |
| Estrie | | | | | | | Sainte-Anne-de- | 539 | 610 | 77 | 71 | | |
| Compton | 509 | 575 | 75 | 66 | Sainte-Clotilde | 530 | 598 | 74 | 68 | | | | |
| Lennoxville | 481 | 544 | 72 | 63 | Saint-Rémi | 564 | 635 | 81 | 71 | | | | |
| Melbourne | 437 | 497 | 68 | 60 | Outaouais | | | | | | | | |
| Sherbrooke | 435 | 494 | 67 | 59 | Gatineau A | 487 | 561 | 68 | 74 | 496,8 | 565,5 | | |
| Stanstead | 462 | 520 | 73 | 58 | La Pêche | 458 | 524 | 66 | 66 | | | | |
| Lanaudière | | | | | | | Pontiac | 478 | 542 | | | 76 | 64 |
| Lanoraie | 514 | 584 | 73 | 70 | Saint-André-Avellin | 447 | 515 | 63 | 68 | | | | |
| L'Assomption | 535 | 608 | 77 | 73 | Saguenay--Lac-Saint-Jean | | | | | | | | |
| Saint-Michel | 369 | 425 | 53 | 56 | Hébertville | 360 | 417 | 55 | 57 | 383,0 | 444,0 | | |
| Laurentides | | | | | | | Laterrière | 342 | 400 | | | 58 | 58 |
| Mirabel | 478 | 546 | 68 | 68 | Roberval | 342 | 398 | 57 | 56 | | | | |
| Oka | 508 | 578 | 74 | 70 | | | | | | | | | |
| Saint-Joseph-du-Lac | 518 | 587 | 75 | 69 | | | | | | | | | |
| Mauricie | | | | | | | | | | | | | |
| Trois-Rivières | 435 | 502 | 66 | 67 | 449,5 | 517,5 | | | | | | | |
| Shawinigan | 464 | 533 | 73 | 69 | | | | | | | | | |

Données provenant de CIPRA