



Bulletin phytosanitaire viticole n° 10 du 22 juillet 2019

Points importants

1. Situation actuelle : Le climat actuel est idéal au bon développement de la vigne. Il semble que le retard d'une semaine sur la norme des dix dernières années se confirme. La vigne est actuellement au stade L (selon Baggiolini), Fermeture de la grappe.

2. Mildiou : Les conditions humides le matin climatique (chaleur et vent) sont peu favorables au mildiou. **Actuellement, aucune infection secondaire théorique n'est en cours. En stratégie contact ou/et bio, il est primordial de renouveler l'application après 12 jours et de prévoir la prochaine pluie, même si c'est la lutte oidium que va désormais dicter la lutte.** Il est impératif d'observer scrupuleusement [l'index phytosanitaire pour la viticulture 2019](#) et de s'informer de l'état d'avancement des [infections sur Agrométéo](#).

3. Oïdium : La pression d'oïdium est actuellement TRES importante. Soyez vigilants, observez attentivement l'apparition d'éventuels attaques. **Nous recommandons de maintenir la lutte à la dose de 4.8 à 6.4 kg/ha de soufre en combinaison avec le traitement anti-mildiou. En stratégie soufre, resserrez les applications à max 10 jours. Dans les zones touchées, un poudrage (24 kg/ha) bénéficiera d'une météo parfaite ces prochains jours.**

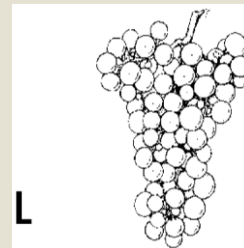
4. Problèmes physiologiques : La période avant le début de la véraison montre les premiers symptômes de stress physiologiques. C'est aussi un moment opportun pour corriger les carences.

5. Météo : Les prévisions pour les prochains jours sont annoncent du chaud et du sec. Un second épisode de canicule va s'installer. La planification des applications de fongicides est simplifiée.

Phénologie

(Chasselas, Bernex)

Les stades les plus observés sur nos Chasselas du coteau de Bernex est le **stade L** selon Baggiolini, fermeture de la grappe (BBCH 77).



L : Fermeture de la grappe

Les baies ont atteint environ 70% de leur taille finale et commencent à se toucher. Selon les cépages, la fermeture est plus ou moins lente et dans certains cas incomplète.

Nous contacter :

Florian Favre
florian.favre@etat.ge.ch
Tel : 022 388 71 34
Mobile : 079 711 45 77

Florent Hugon
hugon@agrigenève.ch
Tel : 022 939 03 15
Mobile : 079 366 32 59

Dominique Fleury
dominique.fleury@etat.ge.ch
Tel : 022 388 71 31
Mobile : 078 670 20 58

Mildiou

Les conditions humides le matin climatique (chaleur et vent) sont peu favorables au mildiou. Des symptômes sont visibles sur les témoins non traités. Actuellement, aucune infection secondaire théorique n'est en cours. En stratégie contact ou/et bio, il est primordial de renouveler l'application après 12 jours et de prévoir la prochaine pluie, même si c'est la lutte oidium que va désormais dicter la lutte. Il est impératif d'observer scrupuleusement [l'index phytosanitaire pour la viticulture 2019](#) et de s'informer de l'état d'avancement des [infections sur Agrométéo](#).

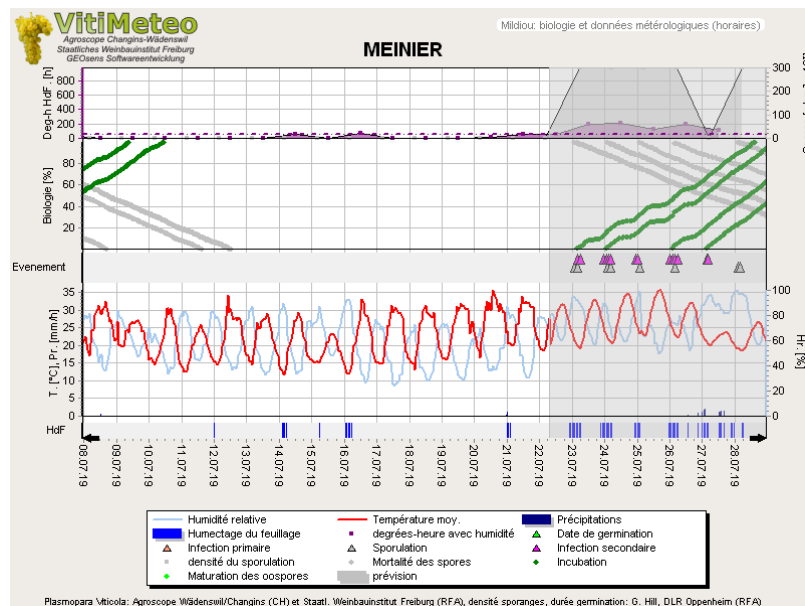


Figure 1: Modélisation mildiou Agrométéo pour la station de Meinier en date du 22.07.19

La figure ci-dessus présente les infections primaires ayant eu lieu depuis le début du mois de juillet. Il s'agit de la station de Meinier. La pression théorique est pour le moment faible. Aucune attaque n'est actuellement en cours. Les prévisions (en grisé) indiquent des attaques dès le 23.07. Ces attaques sont basées sur la rosée matinale. Il est possible qu'elles ne se réalisent pas, au vu de la canicule de ces prochains jours. En l'absence de symptômes et au vu des conditions météo nous vous conseillons de placer votre prochain traitement en anticipant les prochaines pluies.

Il est possible de faire appel à des molécules à efficacité partielle (famille 19 de l'index phytosanitaire). Ces produits sont pour la majorité admis en viticulture biologiques. Ils sont complémentaires à votre produit principal du programme et permettent souvent de baisser les doses de cuivre.

Les cours donnés à la maison du terroir en février dernier montrent l'importance de la qualité d'application sur l'efficacité du traitement. Aussi, un traitement face par face assure dans tous les cas une meilleure protection du vignoble.

Lutte mildiou

Contact : Cuivre (200-300 g/ha métallique) ou Folpet 2 kg/ha.

Pénétrant et systémique : à utiliser avant une période de précipitations annoncée. **Ecimez vos vignes** avant l'application d'une matière active systémique.

Lutte Bio :

Prévoyez votre prochaine application avec de la bouillie Bordelaise à la dose de 1 à 1.5 kg/ha. Pour les vignes montrant des symptômes sur feuilles et/ou sur grappes, il est possible de travailler avec une fraction d'hydroxyde de cuivre. Cette formulation du cuivre étant plus efficace lors d'une attaque déclarée.



Il est impératif d'observer scrupuleusement [l'index phytosanitaire pour la viticulture 2019](#) et de s'informer de [l'état d'avancement des futurs infections sur Agrométéo](#).

Oïdium

La pression d'oïdium est actuellement TRES importante. Soyez vigilants, observez attentivement l'apparition d'éventuels attaques. Nous recommandons de maintenir la lutte à la dose de 4.8 à 6.4 kg/ha de soufre en combinaison avec le traitement anti-mildiou. En stratégie soufre, resserrez les applications à max 10 jours. Dans les zones touchées, un poudrage (24 kg/ha) bénéficiera d'une météo parfaite ces prochains jours. L'humidité relative et l'absence de précipitations régulent le risque. Les témoins non traités montrent des symptômes sur feuilles. L'oïdium est souvent qualifié de maladie invisible, ses symptômes sont difficilement identifiables et sa période de latence dans la feuille peut durer de 12 à 21 jours. Il est crucial d'observer attentivement la vigne pour détecter la maladie sur feuille et prendre les mesures adéquates avant une attaque sur grappes.

Lutte Oïdium

En parallèle de la lutte classique, les mesures prophylactiques doivent être mises en place le plus vite possible.

- **Aérer la zone des grappes.** Effeuillez rapidement la zone des grappes après floraison. Un environnement aéré et exposé aux rayons UV est capital, l'oïdium y est très sensible. Cette mesure est également très importante pour la suite de la saison, elle va diminuer les pressions de Botrytis.
- **Palissage soigné.** Un palissage correct des rameaux facilite l'application des produits phytosanitaires. Il rend aussi l'observation d'éventuels symptômes plus simple.

Indice oïdium	0-30	31-60	61-100
Contact (c)	10-12 jours	8-10 jours	6-8 jours
Pénétrant (p)	≥14 jours	10-14 jours	8-10 jours

Figure 2 Intervalle maximal recommandé entre deux traitements en fonction de l'indice oïdium fourni par le modèle VM-Oïdium (Agrométéo, 2019)

Contact : Le soufre utilisé à la dose de 4.8 à 6.4 kg/ha est actuellement une bonne solution. Le soufre a également un effet curatif. L'intervalle entre deux traitements ne doit pas excéder 8 jours (fig.2).

Pénétrant et systémique : à utiliser avant une période de précipitation annoncée. L'intervalle entre deux traitements ne doit pas excéder 10 jours (fig.2). Pour éviter l'apparition de résistances, alternez les matières actives durant la saison.

En cas d'attaque déclarée : Seul un poudrage au soufre (25Kg/ha) aura un effet curatif et éradiquant. Pour que le soufre soit efficace, choisissez une journée sans vent avec beaucoup de chaleur et de luminosité pour l'application. Les conditions actuelles sont propices à cette technique.

Lutte Bio :

Le soufre utilisé à la dose de 4.8 à 6.4 kg/ha est actuellement une bonne solution. Le soufre a également un effet curatif. L'intervalle entre deux traitements ne doit pas excéder 8 jours (fig.2).



Problèmes physiologiques

Dessèchement de la rafle

Ce symptôme, pouvant provoquer des dégâts conséquents dans certaines situations, est issu d'une mauvaise assimilation du magnésium disponible dans le sol. Il est possible d'y remédier à l'aide d'une fumure foliaire (zone des grappes) soit avec du nitrate de Mg ou de sulfate de Mg. **Il s'agit d'une mesure corrective. Les zones atteintes devront faire l'objet d'une réflexion plus globale à long terme (notamment en raisonnant les fumures potassiques).** Cette application ne doit pas être couplée à un traitement fongicide. Elle doit être faite avec un débit important (>300 l/ha).

Stress Hydro-azotés

Avec une dernière précipitation conséquente (10-20 mm) au 22 juin 2019, la vigne commence à souffrir de la sécheresse. Les plantations, jeunes vignes et les zones morainiques à faible réserve utile sont les cas les plus problématiques. Ils sont à observer en particulier. Les symptômes de jaunissement des feuilles de la base, vrilles tombantes et feuillage pâle sont de forts indicateurs de la sécheresse. **Le canton de Genève ne régit pas l'irrigation agricole, dès le moment où l'eau est issue des réseaux SIG (≠ source, nappe phréatique). Une irrigation peut sans autre être mise en place dans les zones problématiques.**

Le manque d'eau dans le sol peut aussi provoquer des difficultés d'assimilation d'azote par les racines.

L'époque actuelle est favorable à l'utilisation d'engrais azoté foliaire (urée). Seuls les cas montrant des symptômes importants peuvent nécessiter un apport d'urée foliaire. **Il s'agit d'une mesure de correction, elle n'est en aucun cas à généraliser.** L'apport se fait en un ou deux passages spécifiques, sur tout le feuillage à **5 unités par hectare**. Ne pas mélanger à un fongicide pour éviter toute phytotoxicité.

Vers de la grappe

Le vol de seconde génération a débuté. **Les captures sont d'une intensité très faible dans les secteurs hors confusion jusqu'à maintenant.** Les captures réalisées au sein du réseau de piégeage étaient uniquement constituées d'eudémis. En 2ème génération, le seuil se situe à 5% de grappes occupées. Consultez scrupuleusement [l'index phytosanitaire pour la viticulture 2019](#) pour placer ce traitement au [moment opportun](#).

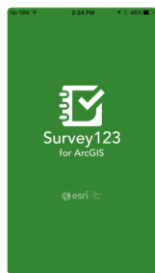
Lutte

- 1. En zone sous confusion :** aucun traitement insecticide n'est à mettre en place. Les seuils n'ont pas été dépassés dans le réseau de piégeage cantonal.
- 2. Hors confusion :** aucun traitement insecticide n'est à mettre en place. Les seuils n'ont pas été dépassés dans le réseau de piégeage cantonal

Rappel et veille phytosanitaire mutualisée

Consulter régulièrement le site www.agrometeo.ch.

La détection précoce des symptômes de maladies/ravageurs est essentielle. Nous comptons sur votre vigilance pour nous annoncer tous les cas suspects.



Afin de nous permettre de suivre précisément l'évolution des maladies, pensez à nous informer de l'apparition de symptômes dans les plus brefs délais. N'hésitez pas à utiliser notre nouveau formulaire de veille phytosanitaire sur Survey 123 for ArcGIS. L'application est disponible sur toutes les plateformes de téléchargement d'application smartphone. Nous vous fournissons le lien du formulaire sur demande, pour garantir une utilisation professionnelle. N'hésitez pas à transmettre cet outil à vos ouvriers/chef de culture. Il est traduit en plusieurs langues.



Afin d'obtenir le droit d'utilisation de l'application, notez le lien suivant dans votre barre de recherche Google, ou flashez le QR code ci-contre.

<https://goo.gl/srWKeV>

← QR code à FLASCHER