REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE
Département du territoire
Office cantonal de l'agriculture et de la nature

AGRIVULG

Bulletin phytosanitaire viticole n°5 du 15 mai 2023

Points importants

1. **Situation actuelle :** La météo plus fraiche de la semaine dernière a été accompagnée de nombreuses précipitations. La situation de cette semaine devait être plus sèche. Une grande hétérogénéité est toujours observée, même sur une même branche à fruit. Les chasselas du coteau de Bernex sont au stade F-G: Grappes visibles/séparées avec 7-8 feuilles étalées.

2. **Mildiou :** Les Oospores du mildiou sont arrivées à maturité le 2 mai. Les pluies incubatrices du 10 mai ont provoqué l'infection primaire, dans la plupart des stations Agrométéo du canton. Mis à part à Dardagny, ou l'infection primaire est apparue avec les pluies du 1er mai et ou une infection secondaire progresse. **Cette fin de semaine devrait voir arriver le 80% de d'incubation de l'infection primaire et nécessiter un premier traitement. Là ou un premier traitement à déjà été fait, une seconde application en protection des pluies de la semaine prochaine est à envisager.** Mis à part durant la journée de mardi (très pluvieuse), les autres jours de cette semaine, s'ils ne sont pas trop venteux, devraient offrir de bonnes conditions pour traiter. **Cette stratégie est valable aussi bien en production intégrée qu'en bio.** Il est impératif d'observer scrupuleusement l'index phytosanitaire pour la viticulture 2023 et de s'informer de l'état d'avancement de la future infection primaire sur Agrométéo.

3. **Oïdium :** Le stade du début de la sensibilité de la vigne face à l'oïdium est atteint. **Une première application pourra être effectuée en combinaison avec le prochain traitement mildiou.**

Phénologie

(Chasselas, Bernex)
Les stades les plus observés sur les Chasselas de Bernex se trouvent actuellement aux **stades E-F** selon Baggiolini, développement des feuilles (BBCH 13).

E. Développement des feuilles
Les premières feuilles sont totalement dégagées et présentent les caractères variétaux. Le rameau est nettement visible.

F. Grappes visibles
Des grappes rudimentaires apparaissent à l'apex de la jeune pousse. 4 à 6 feuilles étalées sont visibles.

G. Grappes séparées
Les grappes s'espacent et s'allongent sur la pousse. Les organes floraux sont encore agglomérés.

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

Ellinor Sekund
sekund@agrigeneve.ch
Tel: 022 939 03 17
Mobile : 079 199 22 81

Jérémy Rossi
jeremy.rossi@etat.ge.ch
Tel : 022 388 71 31

Service de l'agronomie (SAgr) • Ch. du Pont-du-Centenaire 109 • 1228 Plan-les-Ouates
Tél. +41 (0) 22 388 71 71 • Fax +41 (0) 22 546 97 91 • E-mail agriculture.ocan@etat.ge.ch • www.ge.ch
Lignes TPG 42 et 22 - arrêt Les Bruyères ou Centenaire

Situation Actuelle

La météo plus fraiche de la semaine dernière a été accompagnée de nombreuses précipitations de très faibles ampleur. La situation de cette semaine devait être plus sèche. La figure 1, ci-dessous résume les prévisions météo pour les 14 prochains jours. Il semble qu'après le weekend de l'ascension, les conditions soient plus chaudes et pluvieuses. Les fenêtres de traitements ne seront pas évidentes à trouver.

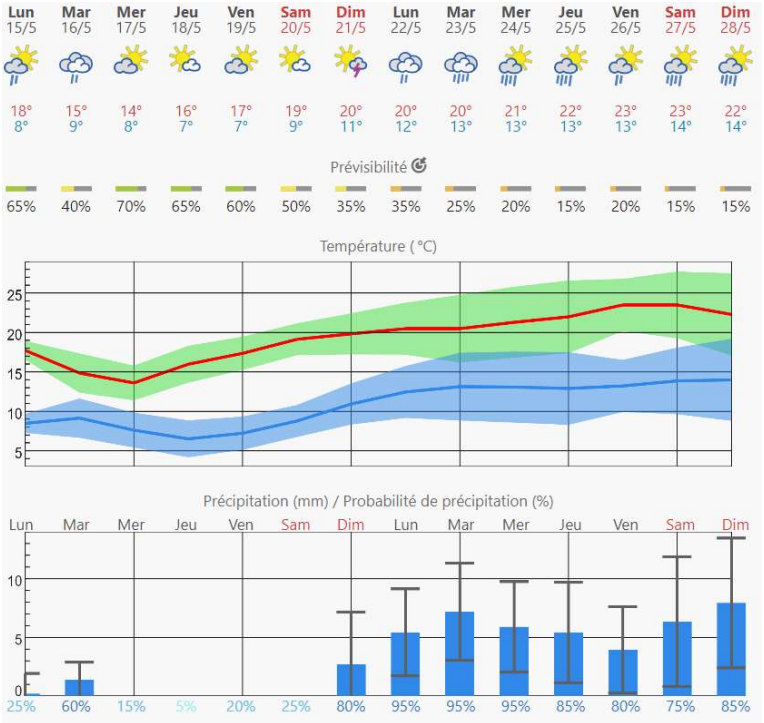

Figure 1: Graphique prévisionnel météorologique à 14 jours pour Genève (Meteoblue)

Une grande hétérogénéité est toujours observée, même sur une même branche à fruit. Les chasselas du coteau de Bernex sont au stade F-G: Grappes visibles/séparées avec 7-8 feuilles étalées. Les stades phénologiques des principaux cépages cultivés sur le coteau de Bernex se trouve sur la figure 2 ci-dessous. La météo humide et chaude de ces prochains jours va encore contribuer à la pousse de la vigne et des couverts végétaux.

Figure 2 : Photos du vignoble, grappes séparées sur Chardonnay (à gauche et au centre) et grappes visibles sur pinot noir (à Chardonnay (à droite) – 15.05.23.

Service de l'agronomie (SAgr) • Ch. du Pont-du-Centenaire 109 • 1228 Plan-les-Ouates
Tél. +41 (0) 22 388 71 71 • Fax +41 (0) 22 546 97 91 • E-mail agriculture.ocan@etat.ge.ch • www.ge.ch
Lignes TPG 42 et 22 - arrêt Les Bruyères ou Centenaire

Maladies fongiques

Mildiou

Prophylaxie contre le mildiou

Même après l'apparition de la première infection, les mesures suivantes sont efficaces pour repousser et/ou diminuer l'impact des infections de mildiou.

- Limiter la vigueur de la vigne est essentielle.
- Un univers le moins humide possible est idéal. Le mildiou est un champignon dont les premiers stades se font dans l'eau liquide. Les mouillères doivent être évitées au maximum.
- **Le mildiou hiberne au sol, un épamprage précoce des jeunes pousses de la base du tronc va limiter sa propagation (Mesure la plus efficace à cette période).**

Stratégie mildiou

La figure 3, ci-dessous présente deux graphiques Agrométéo à Dardagny et Bernex. On y distingue (triangle vert), la maturité des oospores (140°C en base 8°C) et (triangle orange) l'infection primaire déclenchée entre le 2 mai à Dardagny et le 10 mai pour les autres régions (situation du graphique de Bernex). L'infection primaire actuellement en incubation devrait nécessiter un traitement cette semaine. Pour les situations plus précoces, comme à Dardagny, ce sont les premières infections primaires du 10 mai qui incubent actuellement. Avec des températures fraiches de ces jours, les incubations peuvent prendre plus de 10 jours pour atteindre la sporulation.

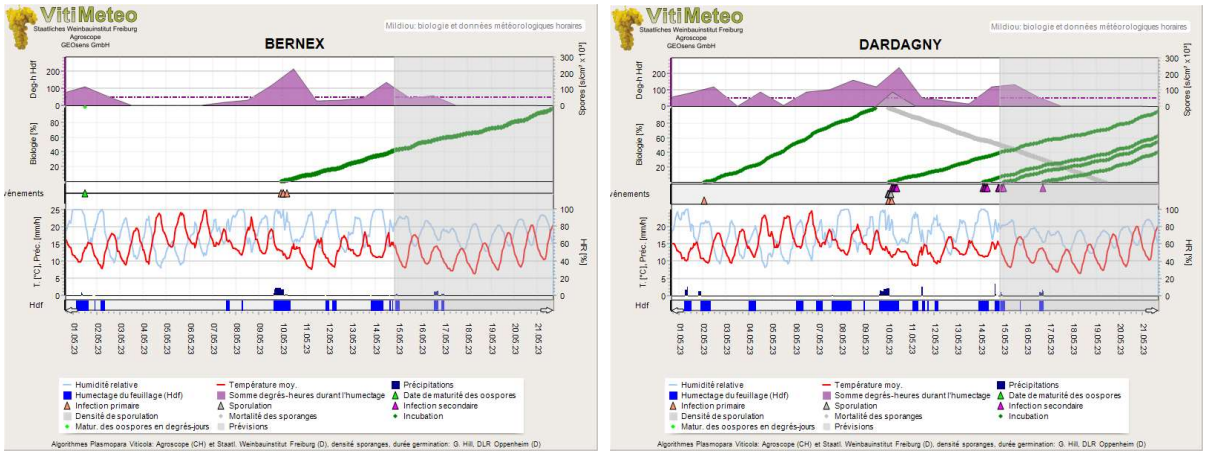

Figure 3 : Graphiques de l'évolution de l'infection primaire du mildiou. Ici, un visuel des stations de Dardagny et de Bernex et le 15 mai 2023

Lutte mildiou

Contact

Cuivre (100-150 g/ha métallique), plutôt sous forme de bouille bordelaise (plus résistante face au lessivage et moins phytotoxique) ou *Folpet* (1 kg/ha). **La prochaine intervention doit cette fin de semaine devrait voir arriver le 80% de d'incubation de l'infection primaire. Là ou un premier traitement a déjà été fait, une seconde application en protection des pluies de la semaine prochaine est à envisager.**

Mis à part mardi (journée très pluvieuse), les autres journées de cette semaine, si elles ne sont pas trop venteuses, devraient offrir de bonnes conditions.

Service de l'agronomie (SAgr) • Ch. du Pont-du-Centenaire 109 • 1228 Plan-les-Ouates
Tél. +41 (0) 22 388 71 71 • Fax +41 (0) 22 546 97 91 • E-mail agriculture.ocan@etat.ge.ch • www.ge.ch
Lignes TPG 42 et 22 - arrêt Les Bruyères ou Centenaire

La croissance du feuillage est aussi à prendre en compte. Un volume approximatif de 300 cm2 pourrait passer à plus de 400 cm2 en début de semaine prochaine. Plusieurs jeunes feuilles non protégées vont ainsi apparaitre.

Stratégie renouvellement d'application mildiou Bio

Cuivre (100-150 g/ha métallique), plutôt sous forme de bouille bordelaise (plus résistante face au lessivage et moins phytotoxique). **La prochaine intervention doit cette fin de semaine devrait voir arriver le 80% de d'incubation de l'infection primaire**. Les renouvellements sont à faire dans les 8 à 10 jours en veillant à toujours renouveler après 15mm/m2 de pluie et à protéger la prochaine précipitation.

Il est possible de faire appel à des molécules à efficacité partielle (fam. 19 de l'index phyto). Ces produits sont pour la majorité admis en viticulture biologiques. Ils sont complémentaires au cuivre et permettent souvent d'en baisser la dose utilisée.

Pénétrant et systémiques

A utiliser avant une période de précipitations annoncée. Renouvellement se fera 12 à 14 jours en fonction de la pousse de la vigne.

Oïdium

Stratégie Oïdium

La sensibilité de la vigne face à l'oïdium varie fortement en fonction de son stade phénologique. Sa modélisation est de ce fait délicate. Elle est basée sur un modèle de risque de contamination, ces informations sont très fiables.

Lutte Oïdium

Le stade du début de la sensibilité de la vigne face à l'oïdium est atteint. Une première application ou un renouvellement pourra être effectuée en combinaison avec le prochain traitement mildiou.

La dose de soufre actuellement disponible est de 2,4 – 3.8 kg/ha/application. Pour les autres matières actives, consultez l'index phytosanitaire pour la viticulture 2023

Dosages des produits phytosanitaires

Le site Agrométéo-dosage-adapté propose une aide au calcul de la quantité de produits phytosanitaires à appliquer en fonction de la surface foliaire à traiter. Cette pratique permet de diminuer la quantité de produit par m^2 de sol, en se focalisant sur la surface de feuilles à traiter. Le document pdf fourni par le site Agrométéo est à conserver pour justifier l'emploi de produits phytosanitaires à des dosages différents de l'index phytosanitaire. Dans le cas d'un contrôle PI, ce document vous sera demandé, merci de bien vouloir le conserver.

Plus d'informations
Si vous avez des difficultés à utiliser le calcul de dosage du produit sur le site agrométéo, n'hésitez pas à nous contacter.

Service de l'agronomie (SAgr) • Ch. du Pont-du-Centenaire 109 • 1228 Plan-les-Ouates
Tél. +41 (0) 22 388 71 71 • Fax +41 (0) 22 546 97 91 • E-mail agriculture.ocan@etat.ge.ch • www.ge.ch
Lignes TPG 42 et 22 - arrêt Les Bruyères ou Centenaire

Rappel et veille phytosanitaire mutualisée

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 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.

Mode d'emplois : 1. Télécharcher l'application Survey 123 for ArcGIS. 2. Flasher le QRcode ci-dessus, ou cliquer sur le lien ci-dessous.

Lien application Survey 123

Service de l'agronomie (SAgr) • Ch. du Pont-du-Centenaire 109 • 1228 Plan-les-Ouates
Tél. +41 (0) 22 388 71 71 • Fax +41 (0) 22 546 97 91 • E-mail agriculture.ocan@etat.ge.ch • www.ge.ch
Lignes TPG 42 et 22 - arrêt Les Bruyères ou Centenaire