

Bulletin viticulture bio n°10

01.06.26

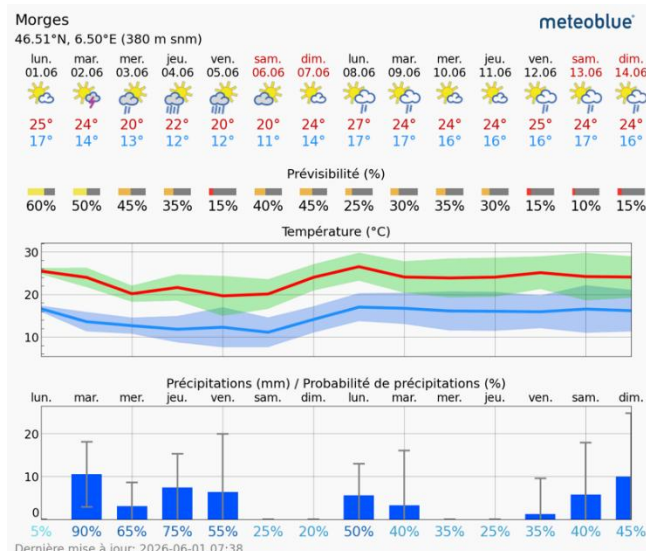
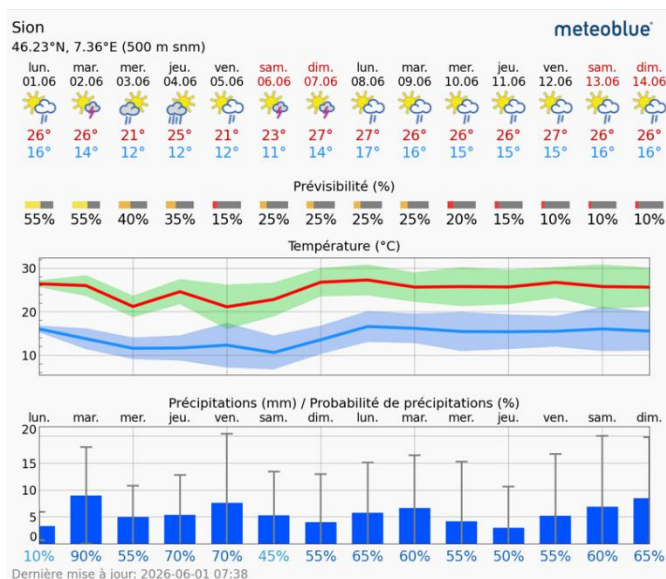
Les températures chaudes de la semaine dernière ont encore permis à la vigne d'évoluer très rapidement. La floraison a donc démarré dans la majorité des vignes de Suisse romande et la croissance des baies démarrent déjà depuis la semaine dernière dans beaucoup de vignes avancées.

La vigne est à son stade de plus grande sensibilité aux maladies cryptogamiques lors de la nouaison et les 2 prochains traitements seront décisifs pour l'efficacité de la protection contre l'oïdium. La pression de mildiou est au plus bas après cette période de sec mais les orages à venir pourraient faire réaugmenter le risque.

En cette période de sensibilité maximale des baies, la protection doit être maintenue de façon rigoureuse.

Météo : semaine dernière caniculaire et sèche, retour des orages depuis ce dimanche, alternance orages/averses et temps sec cette semaine ;

- La semaine dernière a été très chaude et sèche avec des maximas au-dessus de 30°C ;
- Des orages localisés sont de retour depuis ce dimanche ;
- Temps normalement sec ce lundi et jusqu'à mardi après-midi avec des maximas autour de 25°C ;
- Développement d'orages localisés mardi après-midi qui vont se généraliser à toutes régions dans la nuit de mardi à mercredi ;
- Nuageux mercredi matin avec des averses résiduelles, maxima en baisse à 20°C , retour du temps sec mercredi après-midi et jeudi matin avant un retour possible des orages en fin de journée ;
- Temps incertain pour la fin de semaine : probablement nuageux vendredi et généralement sec samedi et dimanche ;
- Plusieurs fenêtres de traitement seront possibles cette première partie de semaine : lundi, mardi matin, mercredi après-midi, jeudi matin.



Mildiou : risque faible et situation sereine avec un vignoble complètement sain à la floraison : aucun cycle en cours avant les orages localisés de ce dimanche, la protection est tout de même à maintenir au stade actuel de sensibilité des baies en étant bien couvert lors des orages

- Encore aucun symptôme de mildiou n'a été observé dans nos tournées sur vigne protégée et témoin non traité ;
- Aucun symptôme n'a non plus été signalé et confirmé : attention aux taches physiologiques fréquentes cette année : mettez les taches dans un sachet humide pour confirmer l'observation ;
- Ce constat confirme la faible intensité des contaminations subies depuis début mai avec encore aucune pluie contaminatrice significative par températures douces
- Les orages localisés de cette semaine pourrait relancer la dynamique du mildiou en entrainant de nouvelles contaminations primaires : suivez la situation sur Agrometeo et RIMpro ;
- La situation est donc sereine avec un vignoble complètement sain à la floraison/nouaison ;
- Maintenez tout de même une protection rigoureuse au stade actuel de sensibilité des baies en parallèle de la protection oïdium qui est actuellement indispensable ;

- Prévoir de 150g à 250g/ha de cuivre métal en fonction de votre qualité d'application, de votre volume foliaire et de la possibilité d'application du produit sur la zone des grappes (effeuillage total > effeuillage partiel > non effeuillage avec une haie large) ;

Episode possible de pluie selon les régions	Risque (selon RIMpro)	Sorties des symptômes sur feuilles (fin d'incubation)	Sorties possibles des symptômes sur inflorescences ou grappes
Pluies d'avril	Nul (non déclenché)	-	-
4 au 6 mai	Négligeable à faible	18 mai	25 mai
11 – 12 mai	Faible à moyen	22 mai	30 mai
14-15 mai	Négligeable	23 mai	Fin mai
18 mai	Négligeable	24 mai	Fin mai/Début juin

Oïdium : les 2 prochaines traitements sont les plus importants de la saison pour bien protéger les jeunes baies très sensibles

- Les symptômes d'oïdium sur feuille s'observent plus facilement depuis la semaine dernière dans les vignes sensibles protégées et dans les témoins non traités ; encore aucun symptôme n'a été observé sur inflorescences ou jeunes baies ;



- Les conditions de cette semaine sont propices à l'oïdium avec le retour de l'humidité et une couverture nuageuse plus importante ;
- Comme déjà expliqué dans les précédentes newsletters, la phase de la nouaison est cruciale pour la protection contre l'oïdium. La majorité des contaminations sur baies vont se faire entre nouaison (baies hyper sensibles) et le stade petit pois ;
- Plus la baie est jeune plus elle est sensible aux contaminations, cette sensibilité diminue ensuite de petit pois à fermeture de la grappe ;
- Les symptômes mettent ensuite plusieurs semaines à se développer et à s'observer mais ce sont les traitements actuels sur les jeunes baies qui sont les plus importants ;
- Il est donc important de soigner les 2 à 3 prochains traitements notamment dans les parcelles historiquement sensibles :
- Prévoir 4 à 6.4 kg/ha de soufre mouillable ;
- L'ajout de bicarbonate de potassium ou de sodium est également très intéressant au stade actuel pour apporter un complément d'efficacité au soufre (prévoir 3 à 5 kg/ha selon les produits) ;
- Soignez la qualité d'application pour avoir le maximum de produit sur la zone des grappes : effeuillage raisonné dans les parcelles sensibles, passage en face par face si possible, etc.
- Dans les parcelles protégées par voie aérienne, prévoir une intervention au sol au moins pour les parcelles sensibles à l'oïdium dès la nouaison pour bien protéger les baies : voir fiche technique Recommandations pour les zones protégées en bio par voie aérienne

Black-rot : premiers symptômes sur feuille depuis la semaine dernière, maintenir une protection sans faille dans les parcelles concernées lors des orages à venir

- Les premiers symptômes de Black-rot sur feuille ont été observés dans les parcelles à foyer historique et également dans certaines nouvelles parcelles de cépages résistants sensibles ;
- Observez bien vos parcelles concernées, notamment de cépages résistants, pour vous assurez de ne pas avoir de symptômes ;
- En présence de symptômes limités, il peut être intéressant de supprimer les feuilles touchées pour diminuer l'inoculum ;
- Maintenez une protection très rigoureuse en étant très bien protégé sur les orages à venir car les jeunes baies sont très sensibles aux contaminations et ce sont les dégâts sur grappe qui sont réellement intense et dommageable pour cette maladie ;

- Prévoir 300g/ha de cuivre métal et 6.4 kg/ha de soufre mouillable. L'ajout de bicarbonate de potassium ou sodium pour également apporter un complément d'efficacité d'après nos résultats d'essais en Suisse (projet BIOVIPRO) et également les résultats en France (Projet Zéro Black-rot)



Limitation du Botrytis : soufflage des déchets de floraison à nouaison

- Il n'y a pas de produits réellement efficaces en viticulture biologique pour limiter le Botrytis.
- Il est donc indispensable de mettre en place dès maintenant toutes les mesures préventives pour limiter le risque pendant la maturation.
- Cela commence par une bonne gestion des travaux en verts et notamment de l'effeuillage rigoureux de la zone des grappes dès nouaison sur les parcelles sensibles.
- Dans les parcelles où cela est possible, un soufflage des déchets de floraison (effeuilleuse à jet d'air, autres effeuilleuses équipées de souffleur ou souffleur spécifique) permet de limiter très fortement la pourriture grise.

En cas de grêle

Avec la période orageuse actuelle, il est bon de rappeler quelques recommandations en cas de grêle

- Le meilleur des cicatrisants suite à la grêle est un temps chaud, sec et venteux ;
- Le maintien de la protection est important notamment pour tous les nouveaux organes qui vont se développer suite à la grêle ;
- Des applications d'argile, de kaolin ou de talc peuvent aussi apporter un effet séchant aidant à la cicatrisation ;
- En biodynamie, la pulvérisation de la valériane rapidement après la grêle est courante pour « calmer la plante » après le choc ;
- D'autres préparations de plantes peuvent être utilisés après l'application de valériane : achillée millefeuille, calendula, lavande. Dans les semaines qui suivent, une pulvérisation de 501 (silice de corne) peut aider la plante à se restructurer et à se revitaliser.

Source : https://www.biodynamie-services.fr/_ressources/document/fichiers/70/fiche-technique-grele-2016.pdf)

Raisonnement de l'effeuillage et de l'écimage en 2026

- La saison 2026 est très précoce et il faut donc s'attendre à une maturation précoce des raisins pendant les fortes chaleurs ;
- Prenez ce critère en compte lors du raisonnement de la date et de l'intensité d'effeuillage cette année ;
- Il peut être opportun d'aérer la zone des grappes en conservant plus de feuilles au moins du côté du soleil de l'après-midi notamment sur les cépages aromatiques et les cépages sensibles à l'échaudage (coup de soleil) ;
- Notez aussi que plus l'effeuillage est réalisé précocement à un stade précoce de la croissance des baies (idéal à nouaison) moins le risque d'échaudage sera important par la suite ;
- Concernant l'écimage, il est peut-être intéressant cette saison de diminuer le rapport feuille-fruit en diminuant la surface de la haie foliaire par un écimage plus bas : cela peut permettre de décaler la maturation sur cette année très précoce et surtout conserver l'azote assimilable dans les baies ;

Stress hydro-azoté et croissance des baies

- La phase de croissance des baies actuelle va conditionner le nombre de cellules dans les baies de raisins et donc le poids des baies à la vendange ;
- Une limitation du stress hydro-azoté dans les prochains jours va favoriser une bonne croissance cellulaire (irrigation, gestion de l'entretien du sol...) ;
- Surveillez aussi les jeunes plantations qui vont probablement nécessiter une irrigation en l'absence de pluies significatives cette semaine ;

)

FiBL

Point Recherche

Evaluation de l'efficacité d'alternatives au cuivre lors de pression très élevée de mildiou en 2024

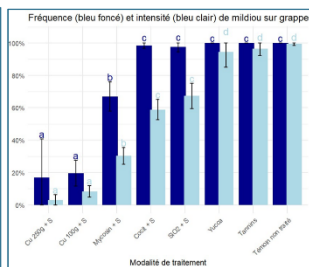
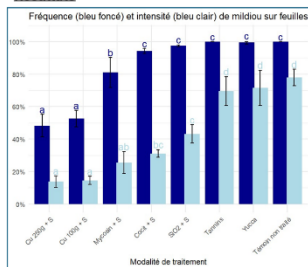
Dispositif expérimental

- Localisation : Morges
- Cépage : Chasselas
- Date de plantation : 1990
- Date traitements : du 30/04 au 06/08
- Nombre applications : 15 à l'atomiseur à dos électrique
- Soufre : 3 kg/ha/application
- Quantité de cuivre métal : 0g ou 100g ou 250g/ha/traitement
- 8 modalités y compris témoin non traité x 4 répétitions (protocole GEP)

Collaborateurs de l'essai :

- Michael Farny
- Flore Araldi
- David Marchand
- Robin Sonnard

Résultats



Interprétation

Le témoin non traité montre des infections de mildiou très élevées, avec des fréquences et intensités proches de 100% sur feuilles et grappes dès le 2 juillet 2024 (date d'observation de ces graphiques). Les traitements au cuivre (Cu 250g + Soufre et Cu 100g + Soufre) réduisent fortement la maladie. Sur les feuilles, la fréquence atteint environ 50% et l'intensité 10-15%, tandis que sur les grappes la fréquence descend à 20% et l'intensité à 5-10%.

Le traitement Myco-Sin + S présente une efficacité intermédiaire, avec environ 80% de fréquence et 30% d'intensité sur feuilles, et 70% de fréquence pour 30% d'intensité sur grappes. Bien qu'il réduise la maladie, son efficacité reste insuffisante dans ces conditions extrêmes.

Les traitements Cocit + S, SiO₂ + S, Tannins et Yucca montrent des niveaux d'infection très élevés, proches du témoin non traité, sur feuilles comme sur grappes, indiquant une absence de contrôle efficace du mildiou.

Au moment de la vendange toutes les alternatives au cuivre (excepté le Mycosin) ont présenté 100% de dégâts sur grappes et sur feuilles,

A retenir

- Ces résultats confirment la faible efficacité des produits alternatifs au cuivre sous une pression très élevée de mildiou comme en 2024 ;
- Seules les modalités avec du cuivre (100g/ha par application et 250 g/ha par application) permettent une protection satisfaisante avec une perte de récolte limitée ;
- Le Myco-Sin (argile sulfurée et extrait de prêle) reste l'alternative au cuivre homologuée la plus intéressante, mais ne permet pas une protection complètement efficace lors de très forte pression (Environ 50% de perte de récolte avant vendanges contre 100% pour toutes les autres alternatives)
- Plus d'info sur <https://biovinpro.bioactualites.ch/>