

INFOViti ARIANE

Le bulletin technique des vignerons du Nantais
par la Chambre d'agriculture Pays de Loire

La photo de la semaine



*Enherbement naturel maîtrisé sur cette parcelle.
Le cavaillon sera biné au moins une fois avant les vendanges.*



Dernier bulletin la semaine prochaine

L'info à retenir

- ▶ Mildiou : encore des nouveaux symptômes, restez vigilant !
- ▶ Oïdium : des sorties sur cépages sensibles.
- ▶ Black-rot et Botrytis : quelques symptômes, rien d'alarmant.
- ▶ Tordeuses et cicadelles : absence de dégât.
- ▶ Préparation 501, bourdaine ou prêle

Les actualités

• Observatoire des Maladies du Bois

Dans le cadre du renouvellement des parcelles de l'Observatoire des Maladies du Bois, nous sommes à la recherche de 3 parcelles de melon de B. plantées en 2022 (préférentiellement dans les communes de Clisson, Le Loroux-Bottereau et Mouzillon). Les observations de ces parcelles nous permettent d'analyser l'évolution des maladies à l'échelle du vignoble ainsi qu'à l'échelle régionale. L'Observatoire est un élément central dans la compréhension et la lutte contre le dépérissement du vignoble. Merci de contacter [Nicolas MÉCHINEAU](#).

• DAR (délai avant récolte) et nombre d'applications des produits phytosanitaires

La saison avance et les vendanges se rapprochent, veillez à faire attention au DAR des produits que vous choisissez et à ne pas dépasser le nombre d'applications maximum par an.

Sommaire

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------|---|
| Vu au vignoble | Oïdium | Cicadelles vertes |
| Prévision météo | Black rot | Biodynamie et extraits végétaux |
| Phénologie | Botrytis | |
| Mildiou | Tordeuses | |



Pour accéder directement à la partie que vous souhaitez lire,
cliquez dessus dans le sommaire ci-dessus

Vu au vignoble



Forme lente de maladie du bois sur Melon B.



Rot brun sur une grappe de Chardonnay.



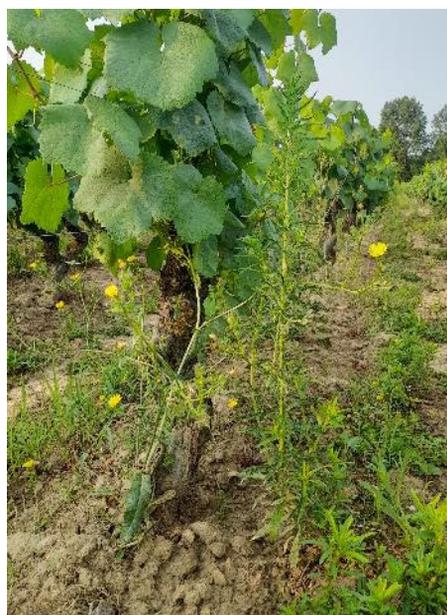
Camomille dans les rangs de vigne.



Veinures visibles sur du Cot.



Impact de grêle sur grappe de Melon B sur la commune de Gorges.



Erigeron et Helminthie fausse-vipérine. Veillez à les éliminer pour éviter les mauvais goûts dans la vendange.

Prévision météo

	Temps	Températures	Précipitations	Vent dominant		Condition de pulvérisation, notre avis
Mercredi		14 °C / 25 °C	0 mm	⇒	15 à 20 km/h	
Jeudi		12 °C / 25 °C	0 mm	⇒	15 à 20 km/h	
Vendredi		12 °C / 26 °C	0-2 mm	⇒	15 à 20 km/h	

Tendances pour les jours suivants : prévision de pluies pour samedi (quantité incertaine), puis retour au beau temps.

Conditions de pulvérisation :



bonnes



moyennes



mauvaises

Source : compilation de données météo issues de MétéoFrance, Météociel et Météoblue.

Phénologie

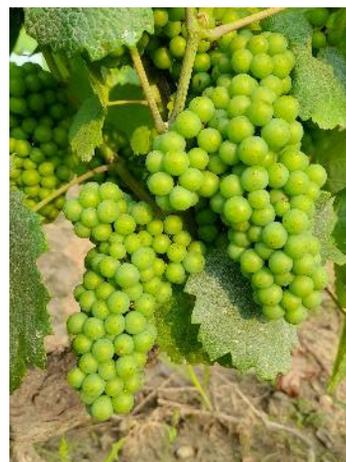
La grande majorité des parcelles a atteint le stade fermeture de grappe, seul le Côt est encore au début de la fermeture. Nous apercevons les veinages sur les grappes de certaines parcelles précoces mais la véraison n'est pas encore au rendez-vous.

Il y a eu un épisode de grêle ce week-end sur quelques secteurs. Nous avons observé des dégâts sur Gorges et vous nous avez fait part d'autres impacts sur les communes de Clisson, Saint-Hilaire-de-Clisson et Saint-

Lumine-de-Clisson. Il y a peut-être d'autres zones touchées. Les dégâts semblent modérés, des impacts sur feuilles et grappes ont été observés avec de faibles intensités et peu d'impact sur les sarments (voir photo page suivante).

Nous observons un peu plus de maladies du bois (ESCA et BDA) cette semaine, sous la forme lente et apoplectique. L'alternance des périodes chaudes et humides est favorable à l'expression des symptômes.

Cépages	Stade phénologique moyen observé
Melon de Bourgogne	Fermeture de la grappe
Folle Blanche	Fermeture de la grappe
Chardonnay	Fermeture de la grappe
Côt / Malbec	Début fermeture de la grappe
Gamay	Fermeture de la grappe
Grolleau	Fermeture de la grappe
Merlot	Fermeture de la grappe



Grappes de Melon B. au stade fermeture.

Maladies cryptogamiques



Notre sélection de matière active privilégie les produits non CMR, les profils écotoxicologiques favorables et le suivi des résistances.

Mildiou

Observation

Les symptômes continuent d'augmenter sur certaines parcelles, sur feuille et/ou sur grappe. Sur d'autres parcelles ils stagnent. Dans tous les cas les taches sont toujours sporulantes. Détails de nos observations :

- 89 % des parcelles ont des symptômes sur feuilles et 82 % sur grappes.
- 40 % des parcelles ont entre 1 et 20 % de feuilles touchées et 55 % des parcelles ont entre 1 et 20 % des grappes touchées.
- 25 % des parcelles ont plus de 50 % des feuilles touchées et 3 % des parcelles ont plus de 50 % des grappes touchées.

Quelle que soit la fréquence, les intensités d'attaque restent faibles dans la majorité des cas (seules quelques baies touchées par grappe, peu de taches par feuille). Quelques parcelles présentent des intensités plus importantes.

Modélisation / Risque

D'après le modèle Rimpro sur Clisson, seules les pluies de mardi dernier ont engendré des contaminations. Il prévoit des contaminations si les pluies se confirment ce week-end. Les facteurs météo sont toujours très favorables à la sporulation (humidité importante, rosées matinales qui entraînent des durées d'humectation du feuillage importantes).

D'après le modèle Potentiel Système, des contaminations ont été enregistrées suite aux pluies de la semaine dernière selon les cumuls de pluies des différents secteurs. Si les pluies annoncées ce week-end sont importantes, elles en entraîneront d'autres. La situation reste favorable au mildiou malgré une baisse de la sensibilité des grappes. Retrouvez plus de détails pour votre secteur en visualisant les données sur [le site TechniLoire](#) (accès pro).

Stratégie de protection

La vigne a atteint le stade fermeture de grappe sur l'ensemble des parcelles, la

sensibilité commence à fortement diminuer pour les grappes. Les jeunes feuilles restent toujours sensibles. Au vu des fréquences de symptômes parfois élevées, nous vous conseillons de maintenir la protection contre le mildiou et de renouveler votre traitement avant les prochaines pluies si vous êtes en fin de rémanence.

▲ Viticulture biologique

Sulfate de cuivre et/ou hydroxyde de cuivre, avec une concentration de 250-350 g de cuivre métal par hectare selon la pression, la longueur de pousse depuis votre dernier traitement et le volume foliaire.

▲ Viticulture conventionnelle

Sulfate de cuivre et/ou hydroxyde de cuivre, avec une concentration de 250-350 g de cuivre métal par hectare selon la pression, la longueur de pousse depuis votre dernier traitement et le volume foliaire.

Vous pouvez également continuer d'utiliser du zoxamide + cuivre (vigilance au cumul annuel de cuivre et au nombre d'applications de 2 par an).



Choix des spécialités commerciales parmi celles indiquées dans le [référentiel phytosanitaire](#). Respectez les réglementations propres de chaque spécialité.



Les produits à base d'huile essentielle d'orange douce ne sont utilisables contre le mildiou que jusqu'au stade BBCH 77 (début fermeture de la grappe). Ils ne sont donc plus utilisables sur l'ensemble des parcelles.

Prophylaxie 🌱

Pour une meilleure aération de la zone des grappes et éviter l'entassement de la végétation, accordez de l'importance aux travaux de relevage et rognage.

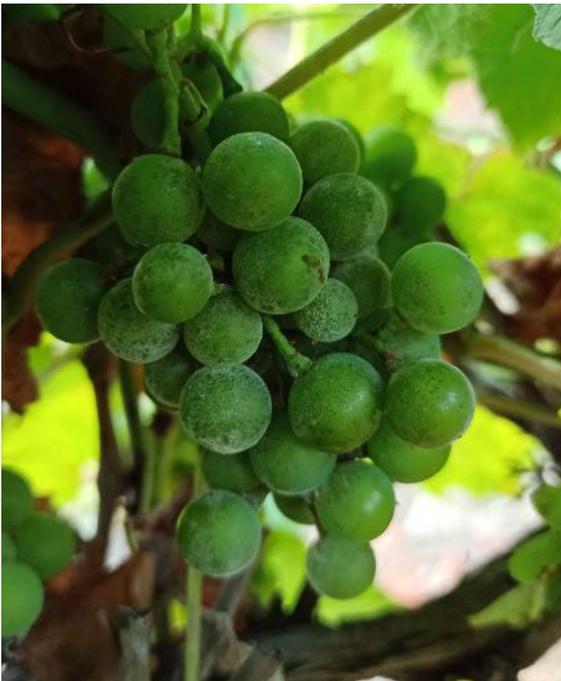
Oïdium

Observation

On observe une augmentation des symptômes sur quelques parcelles avec :

- 32 % des grappes touchées sur un Plantet
- 10 % sur un Chardonnay
- < 5 % des grappes touchées sur 3 autres parcelles (Melon, Merlot et Chardonnay)

La pression est donc présente sur les cépages sensibles.



Symptômes d'oïdium sur grappes de Plantet.

Modélisation et risque

D'après le modèle Potentiel Système, la situation devient défavorable à l'oïdium, le stade de la vigne fait diminuer la sensibilité des grappes, vigilance sur les parcelles avec symptômes où la maladie peut toujours évoluer. Retrouvez plus de détails selon votre secteur en visualisant les données sur [le site TechniLoire](#) (accès pro).

Stratégies de protection

Si vos parcelles sont totalement indemnes de symptômes vous pouvez arrêter la protection à partir de la fermeture complète des grappes. Sur vos parcelles présentant des symptômes maintenez la protection jusqu'à

véraison. Dans ce cas, renouvelez votre traitement selon la rémanence et le lessivage des produits en tenant compte de la pousse de la vigne.

▲ Viticulture biologique et conventionnelle

Pour les parcelles à historique et/ou les cépages sensibles, continuez de protéger la vigne avec du soufre mouillable à 6-8 kg/ha.

Pour les autres cépages moins sensibles, continuez la protection avec du soufre mouillable à 4-5 kg/ha.

Vous pouvez également alterner ou associer vos soufres avec du bicarbonate de potassium* ou de l'hydrogencarbonate de potassium*, produits de biocontrôle qui ont une action préventive et un effet stoppant.

Sur les cépages moins sensibles et parcelles sans historiques, vous pouvez alterner ou associer vos soufres avec des produits de biocontrôle qui ont une action majoritairement préventive :

- produit à base de micro-organismes : *Bacillus amyloliquefaciens** ou *Bacillus ampumilus* QST2808. Visualisez nos résultats d'expérimentations [page 79 de ce diaporama](#).



Choix des spécialités commerciales parmi celles indiquées dans le [référentiel phytosanitaire](#). Respectez les réglementations propres de chaque spécialité.

* Produits ayant également un effet sur le Botrytis (voir partie Botrytis).

Poudrage

Le poudrage est toujours possible à ce stade, Les conditions climatiques semblent plutôt propices mercredi, voire jeudi (ciel clair et température autour de 25 °C). Vous pouvez doser à 15-20 kg/ha de soufre pour poudrage.

Black-rot

Observation

Quelques nouveaux symptômes de black-rot sont visibles sur grappes, 40 % de nos parcelles observées sont concernées mais avec des fréquences très faibles allant de 1 à 6 % des grappes touchées.



Symptômes de black-rot sur grappe de Melon B.

Modélisation et risque

D'après le modèle Potentiel Système, de nouvelles contaminations ont pu avoir lieu suites aux pluies de la semaine passée. Si les pluies de ce week-end sont importantes il pourrait y en avoir de nouvelles. Le risque reste élevé. Données disponibles sur [le site TechniLoire](#) (accès pro).

Botrytis

Observation

Nous observons du Botrytis sur grappe dans 48 % de nos parcelles observées. Dans 85 % de ces parcelles, les fréquences restent faibles allant de 1 à 10 % des grappes touchées. Pour 15 % des parcelles touchées, les fréquences sont de 14 à 22 % des grappes impactées. Les intensités d'attaque sont relativement faibles.



Symptômes de botrytis sur grappe de Melon B.

Stratégies de protection

Si aucun dégât important n'a été constaté l'année précédente et que vos parcelles ne présentent pas de symptômes : aucune lutte spécifique n'est nécessaire.

Si des dégâts importants ont été constatés l'année précédente ou si vos parcelles présentent des symptômes : veillez à maintenir la protection jusqu'à véraison.

▲ Viticulture bio et conventionnelle

La synergie cuivre/soufre montre une bonne efficacité contre le black rot.



Choix des spécialités commerciales parmi celles indiquées dans le référentiel phytosanitaire. Respectez les réglementations propres de chaque spécialité.

Prophylaxie 🌱

Elimination des grains desséchés (momies) existant sur les souches lors de la taille et enfouissement par le travail du sol des sarments atteints.

Risque et stratégie de protection

Les attaques restent faibles, dans la majorité des cas aucune intervention ne se justifie.

Sur des parcelles touchées plus fortement et avec une vigueur importante vous pouvez choisir dans le cadre de votre protection anti-oïdium un produit qui à une double efficacité contre l'oïdium et le botrytis. Voir partie oïdium.

Prophylaxie 🌱

La régulation de la vigueur et des entassements de végétation au niveau de la zone des grappes sont des moyens qui ont fait leurs preuves pour réguler la pourriture grise. Les stades sont désormais trop avancés pour réaliser un effeuillage.

Tordeuses

Observation

Aucune ponte ni perforation observée.

Depuis une semaine, aucune cochyliis n'a été capturée et seulement 1 eudémis sur Vertou.

Stratégie de protection

Le vol de cochyliis est quasiment terminé, si vous n'observez pas de pontes sur vos baies,

aucun traitement n'est nécessaire. Si vous en observez, vous pouvez consulter l'arbre décisionnel de [la fiche technique « vers de grappe » éditée par l'ATV49](#) pour savoir si une intervention se justifie.

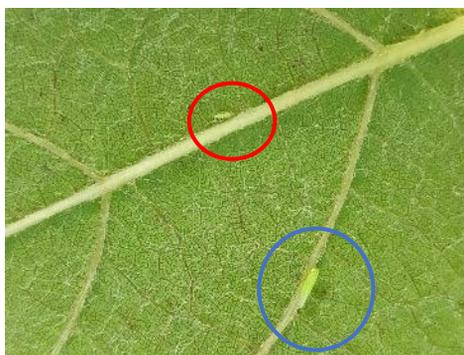
Cicadelles vertes

Observations

Des larves de cicadelles vertes ont été observées dans 5 parcelles du réseau, avec entre 4 et 10 larves pour 100 feuilles. Les stades larvaires vont de la L1 à la L5. Nous sommes donc entre la fin de la 1^{ère} génération et le début de la 2^{ème}.



Larve de cicadelle verte au stade L1



Larve de cicadelle verte au stade L3 (rond rouge) et cicadelle verte adulte (rond bleu).

Évaluation du risque

Le seuil d'intervention est de 100 larves décomptées sur 100 feuilles observées. Sur cépages sensibles, ce seuil peut être abaissé. À raisonner selon les symptômes observés dans les parcelles.

Stratégie de protection

Actuellement, aucun traitement insecticide n'est à envisager.

Sur des parcelles très sensibles aux grillures, si vous commencez à voir des larves vous pouvez adopter une stratégie préventive :

- Réaliser une 1^{ère} application d'argile kaolinite calcinée de 15 à 20 kg/ha (10 % de la bouillie) pour au moins 200 L/ha de bouillie, puis selon le lessivage renouvelez à la même dose ou descendre entre 10 et 15 kg/ha. Voir le focus dans le [bulletin INFOViti ARIANE n° 14](#).

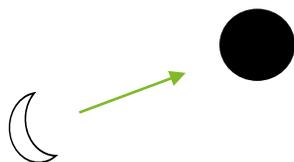
Prophylaxie

De nombreux auxiliaires se nourrissent de larves de cicadelles vertes. Parmi les plus communs on retrouve : les larves de coccinelle, les larves de chrysope, des araignées, les carabes et les forficules.

BIODYNAMIE ET EXTRAITS VÉGÉTAUX

Calendrier lunaire et planétaire

La Lune est montante jusqu'au dimanche 16 juillet. Elle est décroissante jusqu'au lundi 17 juillet, date de la nouvelle lune.



À noter cette semaine :

- Nœud lunaire ascendant mardi 11 juillet.
- Une période défavorable à toute action à la vigne est recensée mardi 11 juillet de 20 h à minuit.

Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Lundi	Mardi
							

Sources : Agenda biodynamique de Pierre et Vincent MASSON, Biodynamie Services. Calendrier des semis d'après Maria et Mathias K. THUN, MABD.

Préparations biodynamiques : 501, bourdaine ou prêle

La 501 peut toujours être appliquée cette semaine, en dehors des périodes de chaleur. La lune montante favorise les impulsions données par cette préparation destinée aux parties aériennes. Privilégiez une application lors des jours fruits ou feuilles dans la mesure du possible. Cela renforcerait l'action de la préparation sur ces organes. Pour plus de détails, voir le [bulletin précédent N°15](#).

Pour rappel, l'application de la 501 n'est pas recommandée sur des plantes trop jeunes, faibles ou en cas de stress hydrique.

En complément de la protection fongicide classique de l'exploitation, l'application d'une décoction de bourdaine (*Ramnus frangula*) reste d'actualité. Elle permettrait de stimuler les défenses naturelles de la vigne, d'assécher les tâches et de limiter le développement des mycéliums, voir [bulletin InfoVitiARIANE N° 14](#).

Si vous avez déjà appliqué votre préparation 501, vous pouvez aussi utiliser une décoction

de prêle (*Equisetum arvense*). Cette préparation contient de la silice.

La prêle est une « substance de base », elle présente une efficacité phytopharmaceutique. Elle aurait un intérêt dans la régulation du mildiou, en particulier sur des parcelles où l'eau stagne (parcelles peu drainantes, peu ventilées) et lors des temps d'humectation prolongés du végétal.



Prêle des champs (*Equisetum arvense*).
Source : tela-botanica.org



RETROUVEZ TOUS NOS BULLETINS ET FICHES TECHNIQUES SUR LE SITE DE LA CHAMBRE D'AGRICULTURE DES PAYS DE LA LOIRE.

Si vous ne souhaitez plus le recevoir, merci de nous en informer.

Notre équipe

Guillaume GASTALDI <i>Responsable Pôle Viticulture</i>	06.24.89.02.70	guillaume.gastaldi@pl.chambagri.fr
Accueil <i>Antenne du vignoble nantais</i>	02.53.46.60.05	vignoblenantais@pl.chambagri.fr
Pauline ARDOIS <i>Viticulture et environnement</i>	06.23.80.34.19	pauline.ardois@pl.chambagri.fr
Célia BREGEON <i>Viticulture et protection de la vigne</i>	06.45.70.22.18	celia.bregeon@pl.chambagri.fr
Céline BOUCTON <i>Viticulture et environnement</i>	06.99.59.20.65	celine.boucton@pl.chambagri.fr
Florent BANCTEL <i>Viticulture biologique et biodynamique</i>	06.45.70.22.15	florent.banctel@pl.chambagri.fr
Sonia DEBUISSY <i>Viticulture et protection de la vigne</i>	06.45.70.36.42	sonia.debuissy@pl.chambagri.fr
Mathieu JEHANNO <i>Viticulture et climat</i>	06.11.21.88.59	mathieu.jehanno@pl.chambagri.fr
Nicolas MECHINEAU <i>Viticulture et fertilisation</i>	06.75.07.37.36	nicolas.mechineau@pl.chambagri.fr

Nos partenaires



Informations réglementaires

Base d'observations : parcelles situées en Loire-Atlantique et utilisation des observations du Bulletin de santé du végétal consultable gratuitement. Bulletin santé du végétal N°15 du 06/07/2023.

La Chambre d'Agriculture Pays de la Loire est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de Conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques n°IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par la Chambre d'agriculture France. Adresse : BP 70510, 9 Rue André Brouard, 49105 Angers.

Dans le cadre de sa responsabilité civile, la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire est assurée pour toutes ses activités de conseil y

compris phytosanitaire.

Retrouvez le catalogue des produits phytopharmaceutiques et de leurs usages, des matières fertilisantes et des supports de culture autorisés en France sur le site de l'ANSES.

Retrouvez la liste des produits NODU vert biocontrôle sur le site Ecophytopic.

Attention : avant toute utilisation de produits phytosanitaires, bien lire l'étiquette où tous les risques et les restrictions d'emploi figurent.

Enjeux environnementaux, se référer à cette page web.

Mise en œuvre d'actions concourant aux économies de produits phytopharmaceutiques : ici