



INFO Viti 49

Le bulletin technique viticole des vignerons d'Anjou Saumur,
par la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

Sommaire



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

- Vu au vignoble
- Météo
- Stades phénologiques
- Dans les vignes
- Mildiou
- Oïdium
- Vers de la grappe
- Dose de produit
- Biodynamie et extraits végétaux

L'info à retenir

Stades : début fermeture

Mildiou : sensibilité de la vigne en baisse

Oïdium : augmentation des symptômes dans nos comptages, maintenir la protection

Vers de grappe : augmentation des vols de cochylis sur certains secteurs

Entretien mécanique des cavallons : c'est le bon moment !



L'oïdium est présent sur grappe

Les actualités

Pensez à votre Conseil Stratégique Phytosanitaire (CSP)

Réalisation d'un CSP est indispensable au renouvellement de votre Certiphyto
Loi Egalim impose d'avoir réalisé 2 CSP dans les 5 ans précédent le Certiphyto

Le CSP concerne toutes les exploitations **sauf celles en AB et en HVE**

Pour tout renseignement, contactez le 02 53 57 18 31



Vu au vignoble



Sphinx du trône, Carole Kohler, vigneronne à Thouars



Sortie d'une coccinelle de sa nymphe



Anax sur achillée millefeuille, domaine FL, Rochefort-sur-Loire.



Coccinelle se cachant dans une grappe, domaine FL, Rochefort-sur-Loire.












Escargots, Laurent Charrier, Vigneron à Doué-la-Fontaine



Coquelicot en inter-rangs, Christiane Robichon, vigneronne à Grézillé

METEO

Prévisions météo

	Temps	Précipitations (mm)			T°C moy	T °C min ; max	Vent et conditions de pulvérisation notre avis	
		Météo France	Weather Measures	Météo Ciel (Arpège)			Matin	Après-midi
mercredi		0	0	0	23	19 ; 29		
jeudi		1,8	3	3,7	22	18 ; 27		
vendredi		0,1	0	0	20	13 ; 24		







Conditions de pulvérisation mauvaises : ne pas pulvériser au-dessus de 19km/h de vent.

Tendances pour les jours suivants : le week-end pourrait être ponctué de quelques

averses, à surveiller. Les températures oscilleront entre 15 et 26°C.

STADE PHENOLOGIQUE

CÉPAGE (Nombre de parcelles observées)	Baies 2-3 mm 	Taille de petits pois (>3mm) 	Début fermeture 	Fermeture 
CHARDONNAY (5 parcelles)		1	4	
GAMAY (1 parcelle)				1
GROLLEAU NOIR (2 parcelles)			2	
CHENIN (8 parcelles)	1	3	3	1
CABERNET FRANC (10 parcelles)	2	2	4	2
CABERNET SAUV. (2 parcelles)		2		

La majorité des parcelles est au stade "Début Fermeture".

Une parcelle de Chenin et deux parcelles de

Cabernet franc sont encore au stade « Baies 2-3mm ».

STADE PHENOLOGIQUE

Dates des stades phénologiques atteints au cours des 12 dernières années

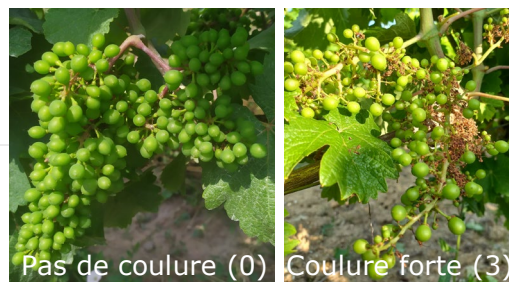
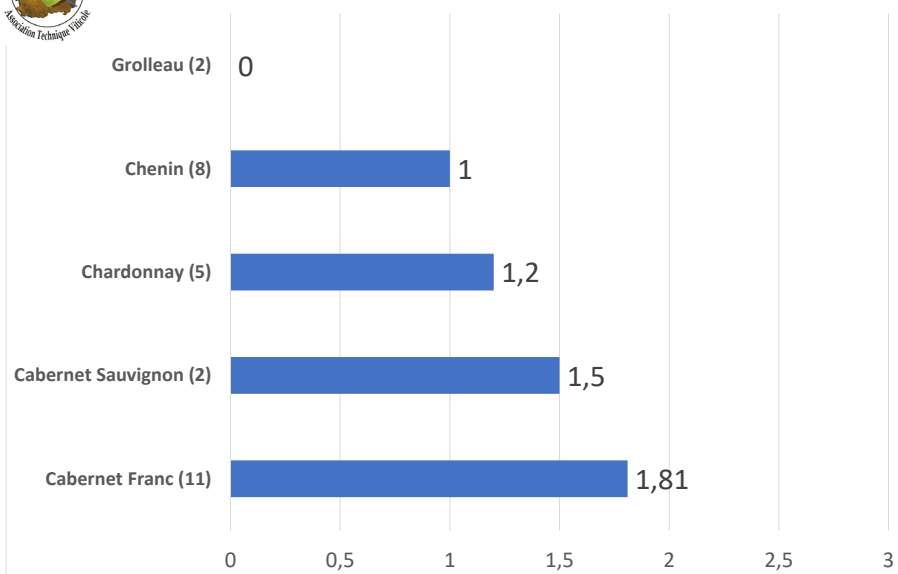
Millésime	Eclatement	Début floraison	Floraison	Début fermeture	Début véraison cépages précoces	Début véraison Cabernet franc et Chenin	Début des vendanges cépages précoces
2011	5 avril	17 mai	20 mai	28 juin	26 juillet	3 août	fin août
2012	11 avril	29 mai	12 juin	17 juillet	15 août	21 août	mi-septembre
2013	30 avril	18 juin	25 juin	25 juillet	20 août	27 août	fin septembre
2014	7 avril	2 juin	10 juin	16 juillet	29 juillet	12 août	mi-septembre
2015	15 avril	2 juin	10 juin	7 juillet	4 août	12 août	2 ^{ème} semaine de septembre
2016	18 avril	8 juin	20 juin	18 juillet	10 août	20 août	autour du 20 septembre
2017	7 avril	26 mai	2 juin	28 juin	24 juillet	2 août	fin août, début septembre
2018	16 avril	28 mai	4 juin	2 juillet	24 juillet	6 août	fin août, début septembre
2019	1 ^{er} avril	3 juin	17 juin	12 juillet	5 août	12 août	début septembre
2020	3 avril	18 mai	25 mai	30 juin	20 juillet	28 juillet	3 ^{ème} semaine d'août
2021	6 avril	7 juin	14 juin	11 juillet	2 août	16 août	2 ^{ème} semaine de septembre
2022	12 avril	24 mai	31 mai	28 juin	19 juillet	3 août	3 ^{ème} semaine d'août
2023	17 avril	5 juin	10 juin	26 juin			

DANS LES VIGNES

Coulure, notamment sur Cabernet franc



Coulure moyenne (0= absence 3=forte coulure)



Pas de coulure (0) Coulure forte (3)

En moyenne, la coulure sur notre réseau est faible (1) à moyenne (2), à l'exception de certaines parcelles de Cabernet franc. Un **rééquilibrage physiologique** est en cours entre la capacité de la vigne à faire mûrir ses pépins et le nombre de fleurs fécondées, très élevé cette année. **Les rafles longues vont laisser la place pour le grossissement des baies.**

DANS LES VIGNES

Entretien mécanique des cavallons : c'est le bon moment !

Les érigérons, les picris et les chardons commencent à s'installer sous les cavallons.

Avec l'abondance des pluies passées, ils vont se développer à grande vitesse.

Les restrictions liées à l'utilisation du glyphosate et le stade de développement des adventices rendent inefficace toute intervention chimique.

Les conditions de ressuyage du sol sont idéales pour faire un passage mécanique afin de les maîtriser en fin de semaine et la semaine prochaine. A ce stade, tous les outils vont montrer une bonne efficacité. Si le passage est repoussé, la gestion de ces adventices sera plus délicate. Les tiges vont se durcir rendant plus compliqué l'utilisation des inter-ceps munis de palpeurs. Les disques bombés crénelés ou les disques émotteurs jumelés avec des bineuses à doigts en caoutchouc pourront donner de bons résultats mais



Chardon des champs : cette plante est la championne de la propagation ! aussi bien par bouturage des racines que par dissémination des graines. Il vaut mieux la maîtriser avant sa floraison (même si cela prive les fourmis de faire leur élevage de pucerons comme sur la photo ci-contre).



probablement pas de façon aussi complète que les outils avec escamotage. Une tonte sera moins efficace qu'un travail du sol car ces espèces ont la faculté à refaire très rapidement de nombreuses tiges en dessous de celle qui a été coupée. Ainsi, il faudrait répéter les passages jusqu'aux vendanges...

Des fragments d'érigérons qui se retrouvent dans les moûts infusent de mauvais goûts dans les vins. Si leur présence est importante au niveau des grappes avant les vendanges mécaniques, il faudra les supprimer avant le passage de la machine à vendanger.

Pour en savoir plus, consulter l'article [Érigéron : mieux vaut prévenir que guérir](#) sur Techniloire. « En Val-de-Loire, cette adventice apparait comme la seule à entraîner des déviations aromatiques dans les moûts », d'après les œnologues locaux.



Érigéron du canada : cette plante estivale indique, comme le **chardon** des champs, que le **sol est compacté** et plutôt riche en **azote**.

MILDIU

Observations sur notre réseau de parcelles

Peu de nouveaux symptômes sur feuilles et sur grappes ont été observés ce lundi. D'après les modèles d'incubation, les symptômes issus des pluies du 18 au 22 juin vont s'extérioriser sur feuilles d'ici la fin de

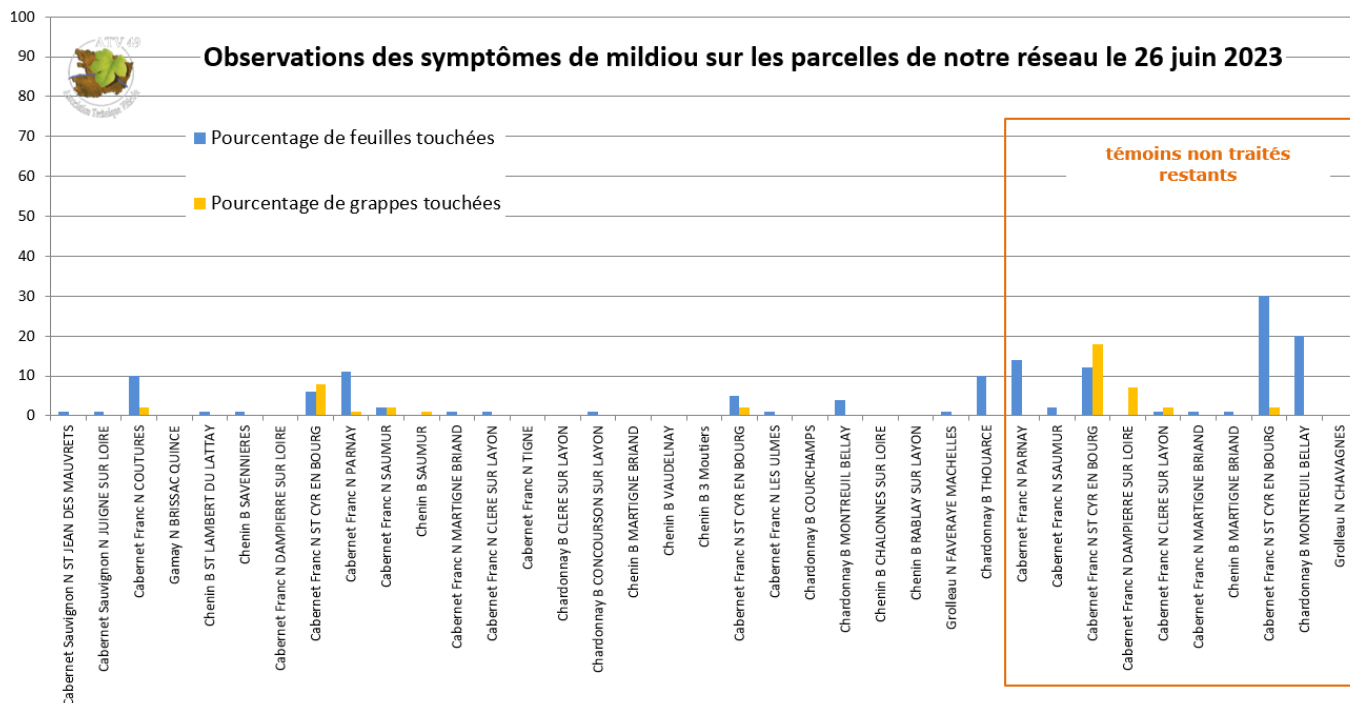
semaine. Sur grappes, ils seront deux à trois fois plus long à apparaître. Les fructifications sont toujours visibles au dos des feuilles. D'après les relevés de Weather Measures, les hauteurs de pluies du 18 au 25 juin ont été variables de 26 mm (Drain) à 60 mm (Mur-Erigné).



Mildiou sur feuille, fructifications blanches en arborescence.



Mildiou « rot brun » sur grappes (témoin non traité).



MILDIOU

Stratégie de protection

Tableau de risques

Observations terrain	Sensibilité des organes	hypothèses de pluviométrie à venir	Prise de risque si vous n'êtes pas couvert avant les pluies
assez peu de nouveaux symptômes sur feuilles et sur grappes	<p>feuilles adultes, de plus de 20 jours sensibilité faible jusqu'à véraison où elle redeviendra moyenne</p> <p>grappes sensibilité en forte baisse jusqu'à véraison où elle deviendra nulle</p> <p>jeunes feuilles sensibilité forte, donc à supprimer avec le rognage</p>	pluies < 2 mm	<p>0 en l'absence de symptôme</p> <p>0 à 1 en présence de symptômes (risques de repiquage)</p>
		Pluies > 2 mm	<p>1 sur vigne en production rognée</p> <p>1 à 2 sur vigne en production non rognée</p> <p>3 sur jeunes vignes < 5 ans</p>

0 : risque nul à très faible ; 1 : risque faible ; 2 : risque moyen ; 3 : risque fort. Ces risques sont valables en situation de vigueur moyenne, à ressuyage normal.

Notre avis

Continuez de réaliser les travaux d'épamprage et de rognage pour diminuer le nombre d'organes sensibles et limiter les risques de contaminations primaires et de repiquages. La sensibilité des organes des vignes rognées de plus de 5 ans devient de plus en plus faible jusqu'à la véraison.

Sur les parcelles de vigueur équilibrée, rognées et avec peu de symptômes, vous pouvez attendre l'approche de la véraison pour réaliser le dernier traitement de la saison. Dans les autres cas, maintenez la protection pour chaque pluie > 2 mm. **Portez une attention particulière à la protection du feuillage des jeunes vignes.**

Préconisations de produits non classés CMR (Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique)

MATIÈRE ACTIVE, mode d'action

Spécialités commerciales (dose homologuée, DRE, phrase associée au pictogramme de danger)

Stratégie contact

Voir ci-contre

Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse

CUIVRE, contact
Bordo 20 micro (20 kg/ha, 6 heures, dangereux pour l'environnement)
Bouillie RSR Disperss (3,75 kg/ha, 24 heures, corrosif, dangereux pour l'environnement)

Les produits de biocontrôle sont mentionnés en gras et en vert



Si aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de connue suffisamment pertinente à ce stade.



RETROUVER NOTRE FICHE
« TECH' VITI MILDIOU »

OÏDIUM

Observations

La majorité de notre réseau de parcelles est sans symptômes d'oïdium, 22 parcelles sur 27.

Sur les parcelles où nous observons des symptômes sur feuilles, les grappes sont touchées. Cela concerne 5 parcelles de notre réseau, 4 Chardonnay et 1 Cabernet franc.

Notre avis

A ce stade, **il est important de faire le tour de votre parcellaire.**

Pour les **parcelles avec symptômes et/ou qui ne sont pas au stade fermeture**, un **poudrage est envisageable cette semaine.**

Pour ceux qui ne sont pas équipés, il est possible de protéger les vignes avec symptômes avec l'association soufre/armicarb pour stopper les symptômes.

Sur les **parcelles à fermeture complète et sans symptômes**, il est possible d'arrêter la protection.



Les symptômes d'oïdium sont désormais bien visibles sur grappes

 **RETROUVER NOTRE FICHE**
« [TECH VITI OÏDIUM](#) »

Préconisations de produits non classés CMR (Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique)

MATIÈRE ACTIVE, MODE D'ACTION - Spécialités commerciales
(dose homologuée, DRE, phrase associée au pictogramme de danger)



Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse

SOUFRE MOUILLABLE, contact


Microthiol spécial dispers (12,5 kg/ha, 6 heures), **Kumulus DF** (12,5 kg/ha, 6 heures)
Héliosoufre S (7,5 L/ha, 24 heures, corrosif)

Pour les parcelles avec symptômes,

3 kg/ha d'**Armicarb** (5 kg/ha, 6 heures) ou 3 kg/ha de **Vitisan** (6 kg/ha; 6 heures) avec 3 kg/ha de **soufre mouillable**

SOUFRE POUDRAGE, contact

Fluidosoufre, Fluid'ancre (irritant, 25 kg/ha, 48 heures)
journée ensoleillée, sans vent et avec des températures entre 20 et 30°C.

 Si aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de connue suffisamment pertinente à ce stade.

Les produits de biocontrôle sont mentionnés en vert.

VERS DE GRAPPES

Observations sur notre réseau de parcelles

Cochylis adultes piégés	19/06	26/06
CLERE SUR LAYON	21	170
CONCOURSON SUR LAYON	0	0
PARNAY	0	0
RABLAY SUR LAYON	0	4



Capsule de phéromone dans un piège et Cochylis reconnaissables avec leur "bandeau noir" sur les ailes.

Aucune ponte n'a été observée cette semaine.

Stratégie de protection

Le raisonnement du traitement de 2^{ème} génération s'applique seulement pour **les**

parcelles sensibles à la pourriture grise. Il faut s'assurer que l'origine de la pourriture vient bien des perforations des chenilles et non pas d'entassement des grappes ou d'autres blessures. Ce n'est pas parce qu'il y a eu beaucoup d'individus en première génération qu'il y aura une forte pression en deuxième génération (et inversement), cela dépend fortement des conditions météo.

Il existe deux stratégies de raisonnement des interventions : **par rapport aux captures mais la précision est faible** ou au **nombre de pontes**.

Notre avis

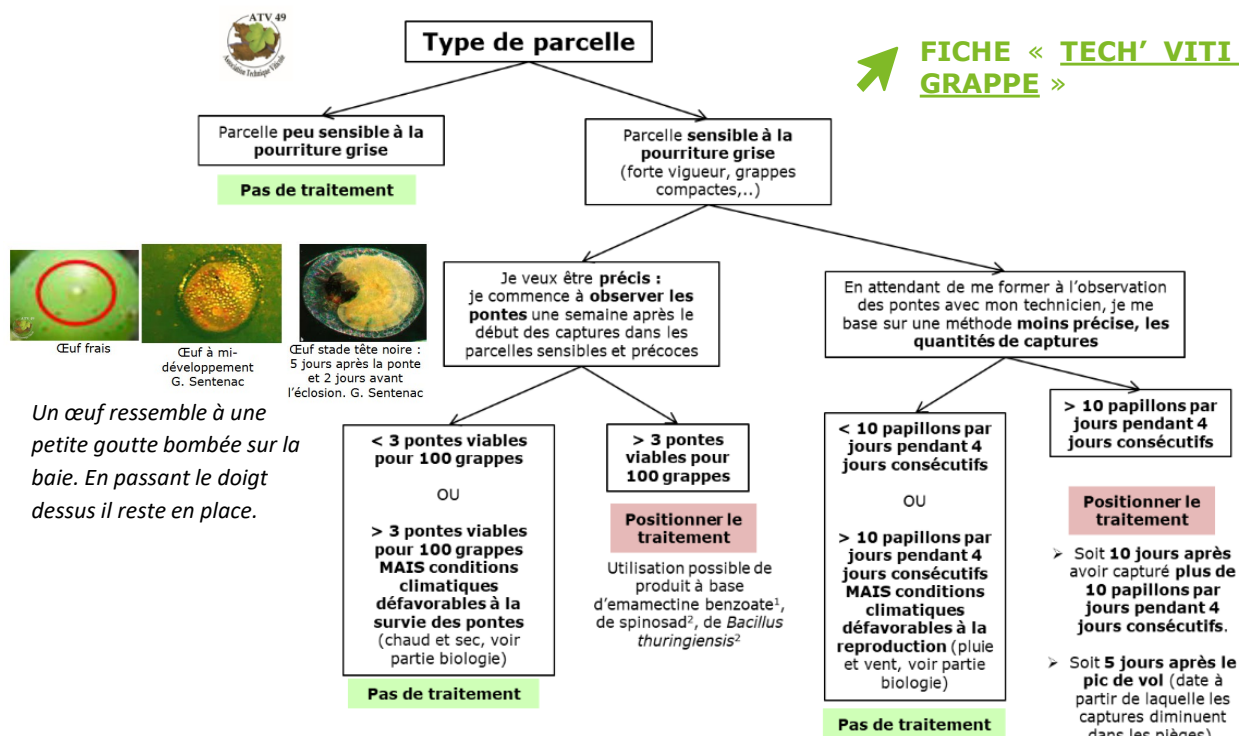
Pour le moment, la pression des vers de grappes est faible et ne justifie pas d'intervention.

Les grappes sont bientôt fermées, l'application d'un insecticide est inutile car inefficace après ce stade.

➔ **FICHE DE COMPTAGE DES OEUFS**

➔ **FICHE « TECH' VITI VERS DE GRAPPE »**

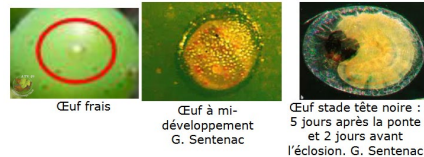
Arbre décisionnel 2^{ème} génération :



Il est important de faire les observations le plus tôt possible afin de positionner l'insecticide au moment recommandé :

¹ Positionnement dès le début des pontes et jusqu'au stade tête noire.

² Positionnement du stade tête noire aux premières éclosions.



Un œuf ressemble à une petite goutte bombée sur la baie. En passant le doigt dessus il reste en place.

DOSES DE PRODUIT

Nous vous proposons dans ce tableau les préconisations de l'outil Optidose® développé par l'IFV, pour une parcelle de sensibilité moyenne, plantée à 1,90 m. Le pourcentage indiqué dans le tableau est le pourcentage de la dose homologuée à utiliser.

Les paramètres que nous avons choisis sont les suivants: port palissé relevé, 12 rameaux/ceps, vigueur moyenne.

 **CALCULEZ VOTRE DOSE**

HAIE FOLIAIRE	Parcelles rognées Hauteur : 1,21 m Epaisseur : 0,50 m		Parcelles rognées Hauteur : 1,10 m Epaisseur : 0,46 m		Parcelles rognées Hauteur : 1,20 m Epaisseur : 0,46 m		Parcelles rognées Hauteur : 1,20 m Epaisseur : 0,46 m	
	Baies 2-3 mm		Baies taille de petits pois		Début fermeture		Fermeture de la grappe	
RISQUE	Mildiou	Oïdium	Mildiou	Oïdium	Mildiou	Oïdium	Mildiou	Oïdium
FAIBLE	60 %	60%	60 %	60 %	50 %	50 %	50 %	50 %
MOYEN	80 %	80 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
FORT	90 %	90 %	80 %	80 %	90 %	90 %	90 %	90 %

Précision pour l'oïdium

Dans Optidose®, saisissez :

- risque faible pour les parcelles de Grolleau, cépage peu sensible
- risque fort pour les parcelles sensibles, c'est-à-dire ayant de l'oïdium tous les ans après la fermeture
- pour les autres parcelles, indiquez un risque moyen

Précision pour le cuivre

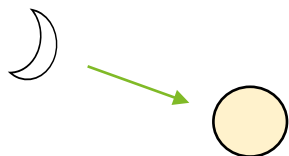
En se basant sur une dose pleine de 600g/ha de cuivre métal :

- 50 % de la dose signifie que vous devez appliquer 300 g/ha
- 80 % de la dose correspond à 480 g/ha

BIODYNAMIE ET EXTRAITS VEGETAUX

Calendrier lunaire et planétaire

La Lune sera descendante et croissante jusqu'au lundi 3 juillet, date de la pleine lune. Elle sera ensuite montante et décroissante.



À noter :

- Nœud lunaire descendant mercredi 28 juin à 14h, la période est considérée comme défavorable pour les interventions à la vigne de 10h à 18h.

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 : la bourdaine pour assécher les taches

Une décoction de bourdaine¹ (*Ramnus frangula*) permettrait de stimuler les défenses naturelles de la vigne, d'assécher les taches et de limiter le développement du mycélium.

L'extrait de poudre d'écorce de bourdaine, grâce à l'émodine qu'elle contient, inhiberait directement le développement des hyphes du mildiou. Il réveillerait aussi les défenses naturelles de la vigne avant l'attaque de mildiou (effet « priming »). Lors de l'attaque, la vigne produit des stilbènes toxiques (resvératrol, et viniférines), qui réduisent significativement la sporulation du mildiou.

L'extrait de bourdaine inhiberait également la germination de l'oïdium de la vigne et la pourriture grise. (Gindro et al., 2007; Godard et al., 2009).

En cas de pression mildiou faible à moyenne, réaliser une macération à froid (Chovelon et al., 2009). En cas de pression forte, réalisez une décoction (Masson 2015). Dans tous les cas, mélangez la solution obtenue à votre

bouillie de traitement.

¹ Substance Naturelle à Usage Biostimulant (pour plus d'information se référer au cahier technique [« les extraits végétaux en viticulture »](#))

Ci-dessous, photos de rameaux, feuilles et fleurs de bourdaine (*Ramnus frangula*) :



Source : visiflora



Source : [abeille sentinelle.net](#)



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 Responsable du pôle viticulture	06.24.89.02.70	guillaume.gastaldi@pl.chambagri.fr
Brigitte Grolleau Assistante de l'équipe viticulture	02.49.18.78.14	brigitte.grolleau@pl.chambagri.fr
Thomas Chassaing Viticulture et climat	06.71.57.80.35	thomas.chassaing@pl.chambagri.fr
Elsa Denerf Viticulture et environnement	06.65.66.18.20	elsa.denerf@pl.chambagri.fr
Perrine Dubois Viticulture et sol	06.83.89.85.39	perrine.dubois@pl.chambagri.fr
Marie Esmiller Viticulture et œnologie	06.26.72.69.18	marie.esmiller@pl.chambagri.fr
Cécile Moulis Viticulture et environnement	06.28.91.71.25	cecile.moulis@pl.chambagri.fr

Nos partenaires



Informations réglementaires

Base d'observations : parcelles situées en Maine-et-Loire, Vienne, Deux-Sèvres et utilisation des observations du [Bulletin de santé du végétal](#) consultable gratuitement.

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 Ecophyto](#).

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

Bulletin viti V3

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR


MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité

MAJ : 01.01.23

