

ALTERNATIVES VITICOLES

N° 10
20/05/2020

Bulletin technique collectif rédigé par l'équipe viticole de la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire pour l'ensemble des vignerons du 37

Des conseils pour vous accompagner dans vos décisions et vos stratégies

SOMMAIRE

MÉTÉO.....P.1

STADES PHÉNOLOGIQUES.....P.1

MILDIU : RAPPELS SUR LA BIOLOGIE DU CHAMPIGNON.....P.2

MILDIU : PAS DE TACHES OBSERVÉES...P.4

OÏDIUM : PROTECTION IMPÉRATIVE.....P.6

BLACK-ROT : PROTECTION DANS LES PARCELLES PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES...P.7

TORDEUSES : PREMIERS GLOMÉRULES OBSERVÉS.....P.8

RAPPEL EXCORIOSE : PRÉSENCE DANS LE VIGNOBLEP.8

MALLETTE DE L'AGRICULTEUR.....P.8

OBSERVÉS AU VIGNOBLE.....P.9

MESSAGE GLOBAL.....P.9



Rédigé d'après les observations du BSV Viti Centre n° 7 du 19/05/20 - Lien [ici](#)

 Conseil  Expertise  Alternative et innovation

MÉTÉO

Les températures de la semaine passée ont chuté pendant les saints de glace (3 °C de moins que les températures minimales de saison) ! Ce climat frais, accompagné d'un vent persistant avec rafales, s'est maintenu tout au long de la semaine dernière. Il a permis de sécher rapidement le sol et le feuillage après les orages des 10 et 11 mai. Ce climat ne représentait pas des conditions propices à la fois au développement de la vigne mais aussi des maladies. Par endroits, de rares symptômes de froid ont pu être observés (cf. « *Observé au vignoble* » page 9).

Par ailleurs, à l'exception de lundi, il n'y a pas eu de nouvelles précipitations. Quelques millimètres, encore non fiables, sont prévus pour ce samedi. Le reste de la semaine est annoncé ensoleillé avec une remontée progressive des températures. Celles-ci pourraient être estivales, avant une légère baisse combinée à un temps plus orageux et couvert ce weekend.



Symptômes de froid sur cabernet franc, 17/05/2020

Prévisions météo *

Mercredi 20 mai	Jeudi 21 mai	Vendredi 22 mai	Samedi 23 mai	Dimanche 24 mai	Lundi 25 mai	Mardi 26 mai
						

Sources : Météo France, MétéoCiel, Pleinchamp, Météo60*.

*Ces prévisions sont une compilation de données météo issues de divers modèles. La fiabilité à 3 jours est relativement bonne mais limitée ensuite.

STADES PHÉNOLOGIQUES

Les conditions météorologiques de la semaine passée ont freiné le développement de la vigne, conséquence des températures plus fraîches. La somme de températures base 10 s'est stabilisée. Le millésime 2020 est toujours très précoce mais les écarts ont légèrement diminué. 2020 se rapproche pour l'instant du millésime 2011.

A ce jour, la vigne a peu, voire pas, avancé, en raison de l'épisode de froid de la semaine passée. Le **stade boutons floraux séparés, à 9-10 feuilles étalées**, est généralisé sur le cabernet franc à l'ouest du département. A ce jour, les premières fleurs peuvent être observées sur les parcelles précoces. A l'est, les boutons floraux sont toujours en cours de séparation pour le chenin.



Boutons floraux séparés, cabernet franc, Benais 17/05/2020



Boutons floraux séparés, cabernet franc, Huismes, 17/05/2020



Boutons floraux agglomérés, chenin, Montlouis 18/05/2020



Boutons floraux agglomérés, chenin, Amboise 18/05/2020



Boutons floraux en cours de séparation côt, Amboise 18/05/2020



Premières fleurs observées sur Saint-Nicolas-de-Bourgueil, cabernet franc, 18/05/2020

Photo : Vincent Mabileau

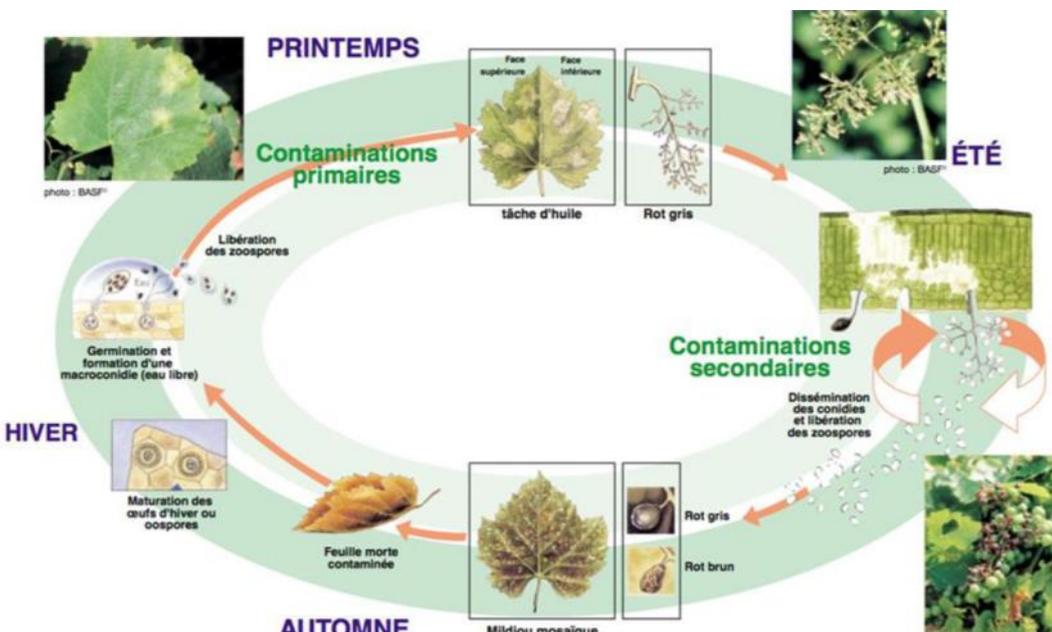


Boutons floraux agglomérés, Pinot noir, Esvres-sur-Indre, 18/05/2020

MILDIU : RAPPELS SUR LA BIOLOGIE DU CHAMPIGNON

Le mildiou de la vigne est une maladie polycyclique comprenant des phases de contaminations primaires et secondaires qui vont assurer l'expansion du champignon. La succession des cycles biologiques est déterminée par les pluies qui favorisent - ou pas - les contaminations primaires (phase sexuée) puis secondaires (phase asexuée).

La majorité des symptômes de mildiou est liée à des contaminations primaires, issues d'une oospore. Elles se conservent sur plusieurs années, et leur germination est dispersée dans le temps. Toutes les souches présentes sur la vigne n'ont pas la capacité de se multiplier. Les trois quarts ne se multiplient pas. Le quart restant donne une ou deux lésions par génotype.



Les conidies assurent la dissémination de la maladie pendant la phase végétative de la vigne. Elles sont très légères et elles peuvent être ainsi facilement détachées par la pluie et transportées par le vent sur de très grandes distances. Elles sont à l'origine des foyers secondaires.

Cycles biologiques de Plasmopara viticola, responsable du mildiou en viticulture, BASF.



Les contaminations primaires ont lieu toute l'année, et elles autorisent la sélection d'un génotype dominant susceptible d'être parfaitement adapté à la saison en cours, voire à ces facteurs favorisants ou inhibiteurs. Deux traitements sont déterminants dans la lutte contre le mildiou (*station de recherche Agroscope, Changin*) :

- Celui qui bloque les contaminations primaires en début d'année, limitant l'extension du gène dominant.
- Ceux qui bloquent le développement des contaminations secondaires à compter du 3^e cycle ou repiquage.

Une étude statistique a été réalisée par *Biovitis (Bordeaux, 2018)* pour déceler des facteurs de réussite de la lutte contre le mildiou.

- L'entretien des sols, et la présence d'herbe sous le rang au moment critique de forte sensibilité des grappes, est fortement corrélé aux dégâts de mildiou. Ceci est lié notamment au retour du travail du sol, quand les conditions du millésime n'ont pas permis la réalisation d'un désherbage mécanique optimal (38 % de corrélation).
- La qualité de pulvérisation (33 % de corrélation).
- La qualité des opérations en vert (palissage, épamprage) pour les dégâts observés sur grappes à mi-

juillet. Les pampres servent de relai au mildiou en début de campagne, et les rameaux près du sol favorisent les repiquages sur grappes à l'approche de la floraison (corrélée à 24 %).

- Enfin, le rôle de l'asphyxie racinaire semble aussi être corrélé avec le développement du mildiou. La présence d'eau stagnante favorise le mildiou. La stimulation des défenses naturelles serait ralentie, ou en compétition, avec l'asphyxie racinaire.

Quant au rôle des labours, il est controversé. Les feuilles porteuses d'oospores sont enfouies à l'automne mais le labour de printemps les remonte en surface.

Elles peuvent être à l'origine de contaminations bien que les éclaboussures soient peu efficaces sur un sol labouré. Par ailleurs, le labour permet une meilleure assimilation de l'eau de la part de la vigne, les organes herbacés sont ainsi plus réceptifs aux attaques du champignon.

Beaucoup plus préjudiciable, la non culture favorise le maintien des feuilles au sol et donc la survie des œufs d'hiver. De plus, les éclaboussures vectrices de zoospores sont plus importantes car la surface du sol est plus lisse et plus compacte.

Aucun impact défavorable du travail du sol sur le mildiou, au contraire, n'est observé par les techniciens du Val de Loire.

Ce qu'il faut retenir

- Il n'y a pas d'arrêté préfectoral en Indre-et-Loire concernant le traitement des friches et la propagation du black-rot. Nous observons que la présence de parcelles très impactées par le mildiou augmente la pression sur les parcelles voisines.
- Les contaminations de mildiou sont peu efficaces sur un sol labouré (effet splash ralenti).
- Les cavaillons qui ne sont pas travaillés mécaniquement avec des surfaces lisses et compactes favorisent le maintien des feuilles au sol et donc la survie des œufs d'hiver. De plus les éclaboussures vectrices de zoospores sont facilitées.
- La présence de mildiou est largement corrélée au maintien de l'humidité en début de campagne avec de l'herbe ainsi qu'à une mauvaise qualité de pulvérisation.



MILDIU : PAS DE TACHES OBSERVÉES

 Observation au vignoble :

Absence de tache de mildiou sur notre réseau de 24 parcelles de témoins non traités. Pour l'instant, aucune tache n'est visible.

Au vu des conditions météorologiques, l'extériorisation des symptômes pourrait être visible à la fin de cette semaine ou la semaine prochaine. Elle aurait pu déjà commencer sur certaines parcelles plus sensibles mais, à ce jour, aucun symptôme n'est observé.

Rappel : le temps d'incubation peut varier de 4 à 18 jours selon la température et les conditions d'humidité.

Durée d'incubation

Température	12°C	14°C	16°C	18°C	20°C	22°C	24°C	26°C	28°C
Durée (jours)	14	10	8	6	5	4	4	4	6

Les préconisations faites ne sont valables que dans le cas d'une qualité de pulvérisation optimale (pulvérisateur type face par face et bien réglé).

 A ce jour les prévisions météorologiques n'annoncent pas de pluies avant samedi prochain (5 mm). En revanche, le temps orageux prévu en fin de semaine (forte humidité relative), les températures annoncées (20-25 °C) et les rosées matinales présentes, seraient davantage des conditions favorisant le développement du mildiou.

Penser donc à vérifier les conditions météorologiques fréquemment (Modèle AROM, [Meteociel](#)).

Le risque reste faible mais la période de la floraison est une période de sensibilité maximale.

C'est pourquoi, quel que soit le secteur, **il est impératif d'être protégé actuellement, pour encadrer la floraison, et d'anticiper les renouvellements de protection.** En cas de renouvellement de protection, vous passerez au plus près des pluies annoncées en fonction de la pousse et du lessivage de votre précédente protection.

Hauteur de feuillage	Sensibilité de votre parcelle au mildiou		
	Peu sensible	Normale	Sensible
60 à 100 cm	50 %	60 %	70 %
100 à 140 cm	60 %	70 %	80 %

Tableau 1 - Dose de produits anti-mildiou à appliquer en fonction de la hauteur de feuillage et de la sensibilité au mildiou (source Optidose)

Stratégie conventionnelle mildiou

La floraison se rapproche. Il est intéressant d'envisager **une protection robuste de 14 jours** avec des produits à base de cyazofamide et de disodium phosphonate tels que Mildicut, Kenkyo, Ysayo, à la dose homologuée de 4,5 L/ha.

Stratégie en viticulture biologique mildiou

Intervenez **avant les prochaines pluies** entre 200 à 300 g de cuivre métal/ha (BB RSR DISPERS, dose homologuée 3.75 kg/ha), selon la vigueur de votre parcelle.

Le sulfate de cuivre seul suffit.

Spécialité	Forme	Concentration	Quantité de Cuivre Métal (g)/ha souhaitée						Quantité de spécialité à apporter
			100	200	300	400	500	600	
Champlo Flo Ampli	Hydroxyde	360 g/l	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39	1,67	
Kocide 2000	Hydroxyde	35 %	0,29	0,57	0,86	1,14	1,43	1,71	
Bouillie bordelaise RSR Dispers NC	Sulfate	20 %	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	
Nordox 75 WG	Oxyde cuivreux	75 %	0,13	0,27	0,40	0,53	0,67	0,80	

Tableau 2 - Correspondances quantité cuivre métal souhaitée par hectare / quantité spécialité par ha à apporter



Produits à base de	Spécialités commerciales	CMR
Contacts organiques : mancozèbe ; folpel ; métirame	Dithane Neotec / Trimanoc DG	Oui
	Foltane FL / Folpan 80 WG	Oui
	Polyram DF	Non
Toutes les matières actives associées à un contact organique ont la double homologation mildiou/black-rot		
CAA : dimétomorphe (+ contacts)	Acrobat M DG / Lectra DF	Oui
	Forum top / Grip top	Non
Zoxamide (+ mancozèbe)	Electis pro / Roxam Combi / Unikat	Oui
Cymoxanil (+ contacts)	Aviso DF / Sarman M	Oui
QoSI (+ métirame)	Enervin / Privest	Non
Fosétyl Al (+ contacts)	Almanach flash / Rhodax express / Hidalgo Star	Oui
Anilides (+ mancozèbe)	Eperon pepite	Oui

Tableau 3 - Matières actives à double homologation mildiou/black-rot

La saison des travaux en vert a débuté. Certains produits, comme les produits classés CMR ou le soufre ont des délais de réentrée (DRE) de 48 h. Veillez à respecter ces délais.

L'épamprage et l'ébourgeonnage du tronc sont des mesures prophylactiques permettant d'éviter les contaminations en provenance du sol. Mais il n'existe pas d'alternatives aux traitements.

Période d'utilisation	Produits à base de	Exemples de spécialités commerciales	Persistance d'action	Protection des nouvelles pousses	Résistance au lessivage	Type de produit	Restrictions d'utilisation
Avant floraison	Cerevisane	Romeo	7 jours	Non	Oui	Contact	-
	Cuivre	BB Rsr Dispers / Kocide	10 jours	Non	20-25 mm	Contact	4 kg / ha / an
	Cymoxanil (+ produits de contact)	Aviso DF / Sarman F	8-10 jours	Non	Oui si pluies 6 jours après traitement	Pénétrant + contact	2 appli. non consécutives
	Zoxamide	Amaline Flow / Electis bleu	10 à 12 jours	Non	Oui	Pénétrant + contact	2 appli. par an
	CAA	Pantheos / Acrobat / Grip top / Arco DTI	10 à 14 jours	Non	Oui	Pénétrant + contact	2 appli. non consécutives
	Anilides	Eperon pepite / Sidecar / Amalfi	12 à 14 jours	Oui	Oui	Systémique + contact	2 appli. non consécutives
	Fosétyl Al	Sillage / Slogan / Chaoline / Mikal Flash	12 à 14 jours	Oui	Oui	Systémique	-
	Fosétyl/Cuivre	Pangolin DG/ Falarik DG	12 à 14 jours	Oui	Oui	Systémique	-
	Phosphonate dipotasique / disodium phosphonate	LBG / Redéli	10 à 14 jours (si associé à un contact)	Oui	Non (lessivage du produit associé)	Systémique	3 à 5 traitements par an

Tableau 4 - Utilisation des différentes matières actives des produits anti-mildiou



Période d'utilisation	Produits à base de	Exemples de spécialités commerciales	Persistance d'action	Protection des nouvelles pousses	Résistance au lessivage	Type de produit	Restrictions d'utilisation
Pousse active de la végétation / floraison	Mandipropamid + zoxamide	Ampexio / Revoluxio	12 à 14 j	Oui	Oui	Pénétrant	1 appli. par an
	Fosétyl AI	Sillage / Slogan / Chaoline	12 à 14 jours	Oui	Oui	Systemique	-
	Qil	Mildicut / Camaro	14 jours	Non	Oui	Pénétrant	2 appli. non consécutives. Préférer un passage QOSI + un Qil
	Amétoctradime (QOSI)	Enervin / Privest	12 à 14 jours	Non	Non	Pénétrant + contact	
	Fluopicolide (+ fosétyl AI)	Profiler	14 jours	Oui	Oui	Systemique	1 appli. par an
	Anilides	Eperon pepite / Sidecar / Amalfi	12 à 14 jours	Oui	Oui	Systemique	2 appli. non consécutives
Légende		Résistance plus ou moins élevée. Limiter l'utilisation de ces produits					
	CMR	Produits CMR					

Tableau 4 - Utilisation des différentes matières actives des produits anti-mildiou (suite)

OÏDIUM : PROTECTION IMPÉRATIVE

 Observation au vignoble :

Sur notre réseau de témoins non traités, une seule nouvelle tache a été observée (18 mai).

Pas de nouvelle tache observée sur la parcelle à historique dont 3 % des ceps présentaient des symptômes à raison d'une tache par cep la semaine dernière, confirmant ainsi les conditions peu favorables de cette deuxième semaine de mai.

Le temps chaud, orageux et couvert, annoncé pour ce week-end, serait d'avantage favorable à la progression de l'oïdium ainsi que les faibles précipitations annoncées samedi.

 A ce stade, c'est-à-dire à l'approche de la floraison, **les vignes doivent maintenant toutes être protégées**. Si le cumul des pluies n'a pas lessivé votre produit et que les nouvelles pousses sont limitées, vous pouvez **intervenir au plus proche des pluies annoncées**.

Hauteur de feuillage	Sensibilité de votre parcelle à l'oïdium		
	Peu sensible	Normale	Sensible
60 à 100 cm	40 %	50 %	70 %
100 à 120 cm	60 %	70 %	80 %

Tableau 5 - Dose de produits anti-mildiou à appliquer en fonction de la hauteur de feuillage et de la sensibilité à l'oïdium (source Optidose)

Stratégie conventionnelle (voir tableaux 6 et 7)

A l'approche de la floraison, des traitements à base de pénétrants se justifient.

Une utilisation de produits tels que Luna sensation ou Xtend à base de fluopyram trifloxytrobine, à la dose homologuée de 0.2 L/ha, est conseillée.

Dans la plupart des situations, un traitement à base de soufre est adapté, à **6 kg/ha** de Thiovit, Microthiol ou Kumulus ou 2 l/ha d'Héliosoufre.

Stratégie en viticulture biologique (voir tableaux 6 et 7)



Le soufre peut être employé à **6 kg/ha** de Thiovit, Microthiol ou Kumulus.

Le soufre peut être également appliqué à l'aide d'Héliosoufre, à la dose de 2 L/ha.



ALTERNATIVES VITICOLES

N° 10
20/05/2020

Spécialités de soufre mouillable	Dose homologuée	Quantité de soufre pur pour la dose homologuée	Doses à utiliser (en % de la dose homologuée)				
			80 %	50 %	40 %	30 %	20 %
Héliosoufre (l/ha)	7,5	5,25	6	3,8	3	2,25	1,5
Soufre mouillable (kg/ha)	12,5	10	10	6,25	5	3,75	2,5

Tableau 6 - Quantités de produit à base de soufre à appliquer par hectare en fonction de la réduction de dose

Période d'utilisation	Produits à base de	Spécialités commerciales	Persistance d'action	Résistance au lessivage	Homologation black-rot	Restrictions d'utilisation	DRE
De 7-8 feuilles étalées à boutons floraux agglomérés	Benzophenones (Métrafenone)	Vivando / Algèbre	12 à 14 jours	oui	non	2 appli. par an	6 h
	<i>Bacillus pumilus</i>	Sonata	7 jours	Non	Non	-	6 h
	Soufre	Héliosoufre	5 à 10 jours	20-25 mm	non	-	24 h
De boutons floraux séparés à floraison	IDM (Cyflufénamid + Difenoconazole)	Dynali / Rocca	14 jours	oui	oui	2 appli. par an	6 h
	Soufre	Whisper	14 jours	45 mm	non	Spe8 ne peut pas être utilisé durant la floraison 10 appli. par an	48 h
	Amidoxime (Cyflufénamid)	Velkado/Cyflodium	14 jours	oui	non	2 appli. par an	24 h
	SDHI (Fluxapyroxad)	Yaris	14 jours	oui	non	2 appli. par an	48 h
	QoI (Fluopyram + Tri-floxystrobine)	Luna Sensation /Luna Xtend	21 jours	oui	oui	1 appli. par an	6 h
	Amines (Spiroxamine)	Prosper	10 jours	oui	non	3 appli. par an	48 h
Encadrement floraison	QoI (Kresoxim Methyl + Boscalid)	Collis / Hexagon	14 jours	oui	oui	1 appli. par an	48 h
Légende		Résistance plus ou moins élevée. Limiter l'utilisation de ces produits.					
	CMR	Produits CMR					

Tableau 7 - Exemples de produits anti-oïdium disponibles dans le référentiel des produits phytosanitaires

➤ Aérer et mettre en lumière les différents organes par les pratiques de dédoubleage, d'ébourgeonnage et d'effeuillage sont les premières méthodes de lutte anti-oïdium.

BLACK-ROT : PROTECTION DANS LES PARCELLES PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES

➤ Aucune nouvelle tache de black-rot n'a été observée cette semaine dans notre réseau de parcelles. Ailleurs, des symptômes foliaires de black-rot sur des parcelles ou secteurs à historiques (ou proches de friches) sont facilement observés. Dans ces cas-là, il est important de maintenir la protection, notamment au moment de la nouaison.

➤ La protection se fera de manière couplée avec les traitements anti-mildiou et anti-oïdium.

➤ Méthode prophylactique : éliminer les pampres qui sont plus sensibles aux contaminations primaires par leur proximité avec le sol.

➤ Stratégie conventionnelle (voir tableaux 6 et 7)

Se référer aux préconisations mildiou ou oïdium (produits avec double homologation black-rot).

➤ Stratégie en viticulture biologique

Le soufre et le cuivre associés ont une action secondaire sur le black-rot mais ne sont pas homologués contre celui-ci.



TORDEUSES : PREMIERS GLOMÉRULES OBSERVÉS

2 glomérules ont été observés à l'ouest.

Le vol a débuté entre le 28 avril et le 5 mai. Lors de la première génération, l'incubation des œufs dure 11 jours à 15 °C (en moyenne). Etant donné les conditions climatiques de ces dernières semaines, nous commençons seulement à observer les glomérules sur les parcelles sensibles.

Un traitement se justifie lorsque le seuil de nuisibilité est dépassé. Le seuil est de 50 glomérules pour 100 grappes. En dessous de 50 glomérules, il est observé un phénomène de compensation suffisant.

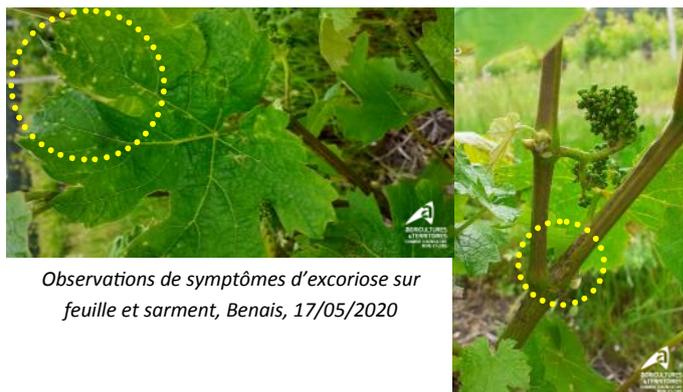


Observation de glomérule, cabernet franc, Benais, 17/05/2020

Aucun traitement ne se justifie actuellement.

RAPPEL EXCORIOSE : PRESENCE DANS LE VIGNOBLE

Sur notre réseau de parcelles, des symptômes d'excoriose sont régulièrement observés sur feuilles matures et sur les sarments. La fréquence et l'intensité sont globalement faibles mais vous devrez être vigilant lors de la prochaine taille pour prévoir une protection phytosanitaire. **Le stade de sensibilité de la vigne à l'excoriose est depuis longtemps dépassé et aucun traitement n'est nécessaire pour 2020.** Il s'agit des contaminations qui ont pu avoir lieu lors de la 2ème semaine d'avril où les conditions étaient réunies.



Observations de symptômes d'excoriose sur feuille et sarment, Benais, 17/05/2020

LA MALLETE DE L'AGRICULTEUR

La « **mallette de l'agriculteur** » a été créée par la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire. **C'est un outil opérationnel qui a pour objectif d'apporter des réponses aux questions de gestion d'entreprise en cette période particulière de Covid-19.** Elle a été rédigée pour apporter des réponses aux agriculteurs sur l'actualité de leur entreprise en cette période de crise sur différents sujets : déclaration PAC, certiphyto, contrôle en AB, contrôle technique véhicule et contrôle pulvérisateur, prêts JA et installation, mesures nationales, bancaires...

Le document indique les informations les plus importantes, les contacts d'acteurs pouvant répondre aux questions, et renvoie vers des sites officiels. La mallette est conçue dans un format numérique et interactif en permettant d'accéder à des sites internet officiels avec les informations adaptées et actualisées.

Cette mallette est téléchargeable via le lien suivant :

https://centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Centre-Val-de-Loire/122_Inst-Centre-Val-de-Loire/Piloter son exploitation/Gerer son entreprise/CA37/37_Mallette agriculteur.pdf

LA MALLETE DE L'AGRICULTEUR



Les dispositifs de soutien économique et le fonctionnement des exploitations face à la crise Covid 19

13 mai 2020

Contacts

- Audrey Dubois : 06 24 79 88 68
- Nathalie Flabeau : 02 47 48 37 40
- Joël Lorillou : 02 47 48 37 37



OBSERVÉ AU VIGNOBLE



Il est très fréquemment observé des phénomènes d'enroulement de feuilles et de brunissements sur les feuilles matures dans le département. L'intensité reste faible.

Ce phénomène généralisé est la conséquence du climat des 10 derniers jours. Le vent violent a provoqué des frottements. Nous observons également des symptômes de froid. Ceci n'aura pas de conséquences sur le développement de la végétation.

MESSAGE GLOBAL

La Chambre d'agriculture a rouvert ses locaux au public lundi 11 mai. Le service viticulture fonctionne normalement. **N'hésitez pas à nous joindre par mail et par téléphone.**

Vous pouvez toujours **nous faire parvenir vos photos et remarques techniques du vignoble à :**

adeline.mallet@cda37.fr ou au **06 42 24 56 69**, cela enrichira votre bulletin !

LA CHAMBRE D'AGRICULTURE RESTE JOIGNABLE :

✉ **celluleaccueil@cda37.fr** ☎ **02 47 48 37 78**

Permanence téléphonique : **8 h 30 - 12 h / 14 h - 17 h 30 du lundi au vendredi**

COVID-19



Prochain bulletin : mercredi 27 mai 2020

[Lien vers E-Phy le catalogue des produits phytopharmaceutiques et de leurs usages, des matières fertilisantes et des supports de culture autorisés en France](#)

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. Cependant, des alternatives préventives existent. Les produits commerciaux, cités à titre d'exemple, sont adaptés aux situations décrites. Pour identifier d'autres produits commerciaux, connaître les exigences réglementaires et les bonnes pratiques ainsi que la totalité des méthodes alternatives adaptées à la vigne, vous référer au site officiel : <https://ephy.anses.fr/>. Attention, les informations ci-dessus ne sont valables que dans la mise en œuvre de bonnes pratiques agronomiques et biologiques respectueuses du sol et de la plante. Et sous réserve que les "fondamentaux" soient maîtrisés (qualité de pulvérisation, positionnement des traitements...). Vérifier les conditions d'emploi sur les étiquettes.

Avec la participation financière de la FAV 37-72, d'InterLoire, du réseau DEPHY ferme.