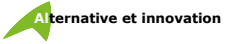




Bulletin technique collectif rédigé par l'équipe viticole de la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire pour l'ensemble des vigneronns du 37



Des conseils pour vous accompagner dans vos décisions et vos stratégies



La synthèse de la semaine à venir

FLASH !!!!!..... A RETENIR CETTE SEMAINE...

- Pluies de ce week-end → protection à renouveler
- Prévisions météo : températures fraîches cette semaine avant un possible redoux la semaine prochaine
- Pas de forte pousse végétative

PRESSIION MALADIES OUEST 37



Cliquez sur le lien de la maladie pour aller directement à sa page explicative



Mildiou

Traitement nécessaire ?

OUI



Oïdium

OUI si stade 5-6 feuilles ou si historique



Black-rot

OUI si historique



Botrytis

NON



PRESSIION MALADIES EST 37

Cliquez sur le lien de la maladie pour aller directement à sa page explicative



Mildiou

Traitement nécessaire ?

OUI



Oïdium

OUI si stade 5-6 feuilles ou si historique



Black-rot

OUI si historique



Botrytis

NON



La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA





SOMMAIRE

Page

Point météo du 01/05 au 07/05
Stades phénologiques : toujours dans cette tendance ralentie
Mildiou : renouveler la protection
Oïdium : démarrage de la protection dans certaines parcelles
Black-rot : traitement à renouveler sur parcelles à historique
Focus sur... un pulvérisateur maison en biodynamie

2
2
3
5
5
6

QUE RETENIR DE LA SEMAINE ?

Couverture mildiou
 Humidité Fraîcheur
 5 feuilles

Point météo du 01/05 au 07/05

Mer 01/05	Jeu 02/05	Ven 03/05	Sam 04/05	Dim 05/05	Lundi 06/05	Mar 07/05
10°C 12°C	8°C 14°C	7°C 14°C	7°C 16°C	11°C 17°C	12°C 17°C	14°C 16°C

Sources : Windy, Meteociel, meteologix, meteoblue

Les températures exprimées sont sous abri. Elles surestiment donc potentiellement la température au champ.

Stades phénologiques : toujours dans cette tendance ralentie

OUEST (stade moyen)

Cabernet : 4 feuilles à boutons floraux agglomérés
Chenin / grolleau : 4 feuilles étalées



EST (stade moyen)

Sauvignon : 5-6 feuilles étalées
Chenin / cot : 4-5 feuilles étalées

Peu ou pas d'évolution de pousse cette semaine dans l'est

Les cabernets ont le plus avancé à l'inverse des grolleaux et chenins qui stagnent



4 feuilles étalées, chenin, Azay, 29/04/2024



Boutons floraux agglomérés, cabernet, Cravant, 29/04/2024



3-4 feuilles étalées, cot, Limeray, 29/04/2024



4 feuilles étalées, sauvignon, Amboise, 29/04/2024



Comme en 2021, les feuilles présentent ces jours-ci un aspect vert pâle. On pourrait confondre cela avec une carence, mais c'est surtout les températures fraîches et le manque d'ensoleillement qui posent souci. La pousse stagne et les feuilles prennent cet aspect causé par un déficit d'activité photosynthétique qui est censé être en plein démarrage.

Couleur vert pâle sur ce rameau à 4 feuilles à croissance ralentie, chenin, Noizay, 29/04/2024



La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



Mildiou : renouveler la protection

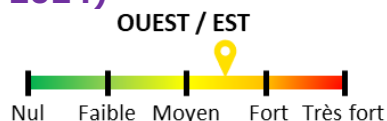
Observations de cette semaine (réalisées le 29/04/2024)

Aucun symptôme sur nos témoins non traités.

Analyse du risque

Toutes les conditions d'apparition du mildiou sont remplies depuis vendredi 26 avril :

- Précipitations supérieures à 2 mm/jour
- Température journalière supérieure à 11 °C



OUEST		EST
OUI	POINT TRAITEMENT	OUI

Les précipitations du week-end dernier couplées aux précipitations annoncées pour la semaine à venir maintiennent un risque de contamination moyen à fort. Même si les températures ne sont pas très élevées et ne favorisent pas la pousse végétative, **il est préférable d'être couvert avant les pluies de mercredi et de renouveler un traitement** (notamment si vous n'avez traité qu'avec des produits de contact) **dimanche lors des accalmies.**

Attention à bien **limiter la dérive** sur un premier traitement, car la végétation est encore peu dense.

Vigilance également par rapport au vent, de fortes rafales sont prévues et complexifient le positionnement d'un traitement. Pour rappel, il est **interdit de traiter avec des vents > 19 km/h.**

Stratégie conventionnelle

Vous pouvez intervenir avec un produit systémique à base de disodium phosphonate, complété par une matière active de contact type métirame. **Ex :** *disodium phosphonate (Redeli, dose homologuée 2,5 l/ha) + métirame (Polyram DF, dose homologuée 2 kg/ha).*

Un traitement **avec 30 % de la dose** sera suffisant (soit : 0,75 l/ha de redeli + 0,6 kg/ha de Polyram DF).

Stratégie en AB

Face aux pluies passées et à venir, privilégiez l'utilisation d'oxyde cuivreux (plus résistant au lessivage) associé à des cuivres sous forme de sulfate et/ou hydroxyde. Il est quasi impératif de coupler les fongicides avec un adjuvant pour améliorer la tenue au lessivage. **Ex :** *oxyde cuivreux (Nordox 75 wg, dose homologuée 2 kg/ha) + sulfate de cuivre (Bordo 20 micro, dose homologuée 20 kg/ha).*

Un traitement à 200 g d'oxyde cuivreux + 100 g de sulfate de cuivre sera suffisant (soit 0,3 kg/ha de Nordox 75 wg + 0,5 kg/ha de Bordo 20 micro).

Surface foliaire	Sensibilité de votre parcelle au mildiou		
	Peu sensible	Normale	Sensible
Faible	20 %	30 %	40 %
Moyenne à forte	30 %	40 %	50 %

Tableau 1 : dose de produit à appliquer en fonction de la hauteur de feuillage et de la sensibilité au mildiou dans le cas d'un pulvérisateur bien réglé (source : Optidose)

Rappel sur la pulvérisation de début de campagne

Pour anticiper le démarrage de la campagne, vous retrouverez tous les éléments de réglages pulvérisateur en début de campagne sur cette fiche : « [Fiche réglages pulvérisateur](#) ».



Mildiou : renouveler la protection

Rappel sur les différentes formes de cuivre

Les formes de cuivre diffèrent par : leur solubilité, le lessivage et l'intensité de la pluie lessivante.

Les oxychlorures	Les oxydes cuivreux	Les bouillies bordelaises	Les hydroxydes de cuivre [Sulfate de cuivre + soude]
<ul style="list-style-type: none"> Effet de choc intermédiaire Très faible résistance au lessivage 	<ul style="list-style-type: none"> Très concentrés Bonne résistance au lessivage Phytotoxicité élevée 	<ul style="list-style-type: none"> Effet progressif Action de choc assez faible Bonne résistance au lessivage Peu phytotoxiques 	<ul style="list-style-type: none"> Action rapide mais peu persistants Peu phytotoxiques Pas toujours d'effet curatif

Oïdium : démarrage de la protection dans certaines parcelles !

Observations de cette semaine (réalisées le 29/04/2024)

Aucun symptôme foliaire sur nos témoins non traités.

Des taches sur bois dans les parcelles à historique sont tout de même observables.



Rappel : conditions requises d'apparition de l'oïdium

Pour que les contaminations primaires d'oïdium commencent, il faut nécessairement que les 3 conditions suivantes soient réunies :

1	Stade de sensibilité parcelles à fort historique : boutons floraux agglomérés	Partiellement dans certains secteurs précoces
2	Température au moins égale à 10 °C	OUI
3	Première pluie (+ de 2 mm/jour)	OUI

Stratégie de protection contre l'oïdium

- Les traitements positionnés avant le stade « 3-4 feuilles étalées » ne montrent pas de gain d'efficacité.
- Le début de protection pourra démarrer au stade 5-6 feuilles ou boutons floraux agglomérés sur les autres parcelles.



À l'heure actuelle, au vu de l'avancée de la vigne, le **risque est faible**. Néanmoins, le risque est plus fort sur les parcelles au stade 5-6 feuilles étalées à cause des fortes pluies et du temps couvert annoncés.

Sur les parcelles à 5-6 feuilles étalées et sur les parcelles à historique, associez un traitement oïdium avec votre traitement mildiou.



BIO



- Début des traitements préventifs avec du **soufre mouillable** (Ex : Microthiol special disperss, dose homologuée 12,5 kg/ha).
- Un traitement avec 30 % de la dose sera suffisant (Ex : Microthiol special disperss, 3,75 kg/ha).

CONVENTIONNEL

- Des traitements à base de systémique à double homologation oïdium - black-rot → difenoconazole + cyflufenamid (Ex : Dynali, dose homologuée 0,5 l/ha).
- Dans la plupart des situations, un traitement à base de soufre est adapté (Thiovit, Microthiol, Kumulus ou encore d'Héliosoufre).
- Un traitement avec 30 % de la dose sera suffisant (Ex : Dynali, 0,15 l/ha).



www.afnor.org
Liste des sites certifiés et de nos engagements sur www.chambres-agriculture.fr

La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



Oïdium : démarrage de la protection dans certaines parcelles !

Surface foliaire	Sensibilité de votre parcelle à l'oïdium		
	Peu sensible	Normale	Sensible
Faible	20 %	30 %	40 %
Moyenne à forte	30 %	40 %	50 %

Tableau 2 : dose de produit à appliquer en fonction de la hauteur de feuillage et de la sensibilité à l'oïdium dans le cas d'un pulvérisateur bien réglé (source : Optidose)

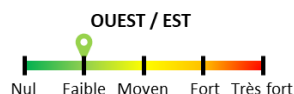
Spécialités de soufre mouillable	Dose homologuée	Quantité de soufre pur pour la dose homologuée	Doses à utiliser en kg/ha (en % de la dose homologuée)			
			20 %	30 %	40 %	50 %
Microthiol special disperss	12,5 kg/ha	10 kg	2,5	3,75	5	6,25

Tableau 3 : quantités de produit à base de soufre à appliquer par hectare en fonction de la réduction de dose

Black-rot : traitement à renouveler dans les parcelles à historique

Observations de cette semaine (réalisées le 29/04/2024)

Aucun symptôme sur nos témoins non traités.



Rappel : conditions requises d'apparition du black-rot

1	Condition climatiques favorables	<ul style="list-style-type: none"> T °C optimale : 27 °C (entre 9 °C et 32 °C) Climat pluvieux Forte humidité (HR > 75 %) 	Températures encore fraîches mais climat pluvieux
2	Réceptivité des organes	<ul style="list-style-type: none"> Le feuillage est sensible dès la sortie des feuilles jusqu'à la floraison. Le maximum de sensibilité est sur les feuilles de rang 5 	Acquis sur beaucoup de secteur
3	Sensibilité parcellaire	<ul style="list-style-type: none"> Historique parcellaire Microclimat humide avec une forte vigueur Parcelle à proximité de vignes abandonnées 	Variable en fonction des parcelles

Une protection black-rot se justifie sur les secteurs à historique

Analyse du risque et stratégie de protection

Même si les températures restent fraîches, les pluies du week-end dernier ont pu être favorables au développement du black-rot dans les secteurs à historique. Au vu des prévisions météorologiques de cette semaine (épisodes pluvieux, forte humidité), la situation reste très favorable au black-rot dans ces parcelles. **À l'Est comme à l'Ouest, sur les parcelles à historique il est important de garder une protection sur vos vignes.**



BIO

Soufre + cuivres associés ont une action secondaire sur le black-rot.

CONVENTIONNEL

La protection black-rot peut se coupler à la protection mildiou et oïdium grâce aux produits en double homologation.

Il n'y a pas d'alternative au traitement.



La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



Focus sur ... un pulvérisateur maison en biodynamie

A l'heure où l'application des différentes préparations (500P et 501) sont d'actualité, il est bon d'optimiser le temps à passer pour les pulvériser. Dans ce sens, un domaine jurassien (domaine de la Pinte) a conçu un pulvérisateur pouvant appliquer les 2 préparations sur un seul outil. Voici quelques données techniques tirées du magazine *Réussir Vigne de janvier 2023* :



Problématiques

- Délais de pulvérisation après dynamisation : 2h pour la 500P // 3h pour la 501



Coûts et temps de travaux

- Autour de **800 €** (cuves, pompe, buses et tuyaux)
- Temps de construction de la machine : **20 – 25 h**

Application de la 500P par un support oscillant animé par un moteur d'essuie-glace

Application de la 501 par les mains sous forme de brouillard

Alimentation des 2 systèmes par 2 électrovannes

Cuve inox de 330 l



Quelles applications biodynamiques en cette météo fraîche ?

La tisane d'osier (en plus de son activité fongique) couplée à une préparation 501 peuvent favoriser la pousse de la vigne même en période de conditions météo défavorables.

Système de pulvérisation pour application de préparations biodynamiques (photo : Réussir Vigne janvier 2023)



Message rédigé par les conseillers viticoles de la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire
Adeline Mallet : 06 42 24 56 69 / Nicolas Pichard : 06 08 47 01 59 / Philippe Gabillot : 06 80 42 98 21
Faustine Roubez : 06 24 79 88 68 / Manon Thaunay : 06 23 82 54 92
Mél. viti-oen@cd37.fr

Toute reproduction, même partielle des informations est strictement interdite.

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.



La Chambre d'agriculture d'Indre et Loire est titulaire d'un contrat d'assurance n° 1112628777/4042 & 4049 garantissant notamment sa responsabilité civile professionnelle pour l'activité de conseil indépendant en préconisations phytopharmaceutiques pour laquelle elle est agréée sous le n°IF01762



La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA