



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

bsv
Rédigé d'après les observations du BSV Viti Centre-Val de Loire n° 9 du 28/05/2024 - Lien ici

Des conseils pour vous accompagner dans vos décisions et vos stratégies



La synthèse de la semaine à venir

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

- **Importante pression de black-rot et de mildiou de manière générale.**
- **Flux de Nord / Nord - Est à partir de samedi → conditions séchantes à venir qui permettront d'assainir l'excédent d'humidité.**

PRESSION MALADIES OUEST 37

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

Traitement nécessaire ?



Mildiou

OUI



Oïdium

OUI



Black-rot

OUI



Botrytis

NON

PRESSION MALADIES EST 37

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

Traitement nécessaire ?



Mildiou

OUI



Oïdium

OUI



Black-rot

OUI



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 30/05 au 05/06 2
Stades phénologiques : pousse chétive et ralentie par la météo 2
Black-rot : explosion des symptômes 3
Flavescence dorée : info traitement dans les zones de lutte 3
Cicadelles vertes : observation des 1ères larves 3
Mildiou : de nouveaux symptômes apparaissent encore 4
Oïdium : aucune évolution 5
Focus sur l'approche de l'application du cuivre 6

QUE RETENIR DE LA SEMAINE ?

Rafraîchissement des températures
 Vent d'est salvateur
 Maladies
 Boutons floraux en cours de séparation

Point météo du 30/05 au 05/06

Jeu 30/05	Ven 31/05	Sam 01/06	Dim 02/06	Lundi 03/06	Mardi 04/06	Mer 05/06
12°C / 16°C	10°C / 17°C	9°C / 16°C	10°C / 17°C	10°C / 21°C	9°C / 20°C	13°C / 20°C

Sources : Windy, Meteociel, meteologix, meteoblue

- **Retour d'un flux de Nord / Nord - Est qui fera son travail d'assèchement à partir de samedi sans excès de chaleur pour autant.**

Stades phénologiques : pousse chétive et ralentie par la météo

OUEST (stade moyen)

Cabernet / chenin / grolleau : de 9 à 10 feuilles à boutons floraux en cours de séparation

Floraison qui approche malgré la faible pousse végétative



EST (stade moyen)

Gamay / cot : Boutons floraux séparés
Chenin / sauvignon : de 10 feuilles à boutons floraux séparés

Evolution ralentie. La floraison se rapproche également



Stade très proche de la floraison, cabernet, Chinon, 27/05/2024



Boutons floraux en cours de séparation, grolleau, Rivennes, 27/05/2024



Boutons floraux séparés, gamay, Amboise, 27/05/2024



Boutons floraux séparés, chenin, Montlouis, 27/05/2024



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



Black-rot : explosion des symptômes

Observations de cette semaine (réalisées le 27/05/2024)

- De nouveaux symptômes ont été observés à l'Est et à l'Ouest du vignoble.
- A l'Est : explosion des symptômes avec des fréquences allant de 0 à 100 % des ceps et des intensités pouvant atteindre presque 22 %. Environ 6 à 9 taches par feuille atteinte sur cep dans certains secteurs.
- A l'Ouest, fort développement des symptômes à Bourgueil, sur des secteurs à historiques (avec des fréquences allant jusqu'à 100 % de ceps atteints) ; et apparition de symptômes sur Azay-le-Rideau (avec des fréquences allant de 0 à 14 % par cep).



Taches de black-rot fructifères (à droite), chenin, Rohecocarbon, 27/05/2024



Taches de black-rot, sauvignon, Amboise, 27/05/2024

Analyse du risque et stratégie de protection

- Températures annoncées sous les normales de saison pour la semaine prochaine, cela limite le développement du champignon.
- Néanmoins, les précipitations de la semaine, le fort développement de taches, et l'approche de la floraison maintiennent un risque fort sur l'ensemble du département.
- **A l'Est comme à l'Ouest, il est important d'être protégé avant les prochaines pluies.**

OUEST / EST



OUEST		EST
OUI	POINT TRAITEMENT	OUI



BIO 

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

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

CONVENTIONNEL

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

Flavescence dorée : info traitement dans les zones de lutte



Les premières larves de cicadelle de la flavescence dorée ont été observées en semaine 20, dans le département, par la FREDON. Le communiqué sur le premier traitement obligatoire a été publié par la DRAAF. Vous pouvez le retrouver [ICI](#).

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter notre [fiche technique sur la flavescence dorée](#).

Cicadelles vertes : observation des 1ères larves

Les premières larves de cicadelles vertes ont été observées dans l'Est cette semaine.

La cicadelle verte aime les parcelles vigoureuses et les zones abritées. Elles y trouvent des températures douces et de l'humidité, y sont protégées du vent et des rayonnements solaires.

Il n'y a pas de risque encore actuellement, ce sont les générations suivantes qui seront susceptibles de générer des dégâts importants sur feuilles.



Larves de cicadelle verte, chenin, Montlouis, 27/05/2024



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 : de nouveaux symptômes apparaissent encore

Observations de cette semaine (réalisées le 27/05/2024)

- Apparition de nouveaux symptômes dans des zones où aucune tache n'était présente jusqu'à maintenant, principalement à l'Est. Ces dernières sembleraient être issues des pluies du 13 mai dernier.
- Développement des symptômes dans les parcelles atteintes : sur feuilles et sur grappes (à l'Est comme à l'Ouest).

OUEST

0 à 82 % des ceps avec au moins 1 symptôme de mildiou (sur **feuilles et grappes**)



EST

0 à 61 % des ceps avec au moins 1 symptôme (principalement sur **feuilles**)



Rot gris, cabernet, Cravant, 27/05/2024



Mildiou sur feuille, cabernet, Crouzilles, 27/05/2024



Mildiou sur feuille, chenin, Montlouis, 27/05/2024



Mildiou fructifié sur feuille, gamay, Amboise, 27/05/2024

Analyse du risque

- Les températures en dessous des normales saisonnières, la limite de la pluviométrie dès dimanche et le vent d'Est vont limiter la progression du champignon.
- Néanmoins, les précipitations de ces jours-ci, l'apparition de nouveaux symptômes encore actifs et l'approche de la floraison maintiennent un risque fort à très fort sur l'ensemble du département : gardez un vignoble protégé à l'Ouest comme à l'Est.
- Pour les stratégies à base de produits de contact, et sur secteurs ayant reçu moins de 10 mm de pluie, le renouvellement peut se faire avant la fin de la semaine.
- Pour les protections réalisées à base de produits systémiques et pénétrants, le renouvellement doit s'envisager en fonction des cumuls d'eau, de la rémanence de votre dernier traitement, de la vitesse de pousse et de la présence de symptômes dans vos parcelles.

OUEST / EST



OUEST		EST
OUI	POINT TRAITEMENT	OUI

Stratégie de protection

BIO

- Une intervention avant les prochaines pluies avec **300 g de cuivre métal/ha** type Bouillie bordelaise rsr disperss peut être réalisée. Le sulfate de cuivre seul suffit (Bouillie bordelaise rsr disperss, dose homologuée : 3,75 kg/ha).
- Une intervention avec de la Bouillie bordelaise rsr disperss à 300 g/ha de sulfate de cuivre revient à passer une dose de 1,5 kg/ha de Bouillie bordelaise rsr disperss.



CONVENTIONNEL

Choisir des produits ayant une rémanence de 14 jours. Des **produits à base de fluopicolide et de fosetyl-al** tels que Profiler sont possibles. *Dose homologuée du Profiler : 3 kg/ha.*

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.



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 : de nouveaux symptômes apparaissent encore

Surface foliaire	Sensibilité de votre parcelle au mildiou		
	Peu sensible	Normale	Sensible
Faible	40 %	50 %	60 %
Moyenne à forte	50 %	60 %	70 %

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

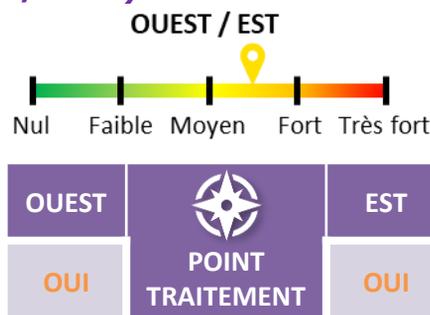
Oïdium : aucune évolution

Observations de cette semaine (réalisées le 27/05/2024)

- **Aucun symptôme** sur nos témoins non traités à l'Est.
- **Aucune évolution** de symptôme sur le département.

Stratégie de protection contre l'oïdium

- Au vu des prévisions climatiques (**temps nuageux et humidité**), et de l'arrivée imminente de la floraison, il est important de **garder une protection sur vos vignes sur l'ensemble du vignoble**.



BIO	CONVENTIONNEL
<ul style="list-style-type: none"> • Traitements avec du soufre mouillable (Ex : Microthiol, dose homologuée 12,5 kg/ha). 	<ul style="list-style-type: none"> • Des traitements à base de pénétrants à double homologation oïdium - black-rot → Luna sensation à base de flopyram et trifloxystrobine (Ex : Luna sensation, dose homologuée 0,2 l/ha). • Dans la plupart des situations, un traitement à base de soufre est adapté (Thiovit, Microthiol, Kumulus ou encore d'Héliosoufre).

Surface foliaire	Sensibilité de votre parcelle à l'oïdium		
	Peu sensible	Normale	Sensible
Faible	40 %	50 %	60 %
Moyenne à forte	50 %	60 %	70 %

Tableau 2 : dose de produit à appliquer en fonction de la hauteur du 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)			
			40 %	50 %	60 %	70 %
Microthiol	12,5 kg/ha	10 kg	5	6,25	7,5	8,75

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



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 l'approche de l'application du cuivre

Le mildiou prend de plus en plus de place à l'approche de la floraison. Il est donc primordial de se focaliser sur les points de réflexion importants dans l'application du dosage du cuivre.

1 Considérer les pertes liées à la végétation et au pulvérisateur

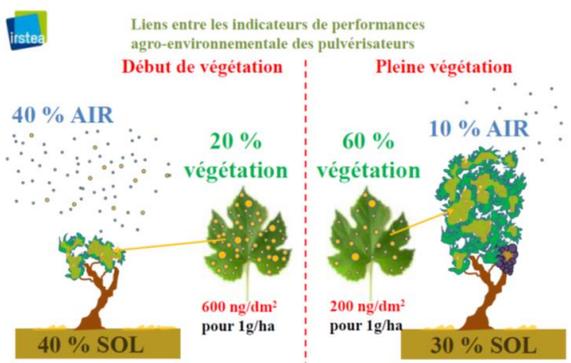
- Une qualité de pulvérisation parfaite permet une réduction de dose optimale → recours à l'utilisation de panneaux récupérateurs intégrés avec assistance d'air.
- Qualité de pulvérisation souvent difficile à atteindre avec une pulvérisation classique obligeant une préconisation de doses plus élevées que le besoin réel.
 - Pourquoi ? En début de campagne, la végétation reçoit 20% du produit et 60% en pleine végétation avec une pulvérisation parfaite.

Retour d'un viticulteur équipé d'un pulvérisateur jet porté à panneaux

- 50 % de récupération de produit en début de végétation
 - 30 - 40 % de moyenne sur toute la campagne



Pulvérisateur à panneaux récupérateurs Koléos de Dhugues



Pertes de produit	Début de végétation	Pleine végétation
Air	40 %	10 %
Végétation	20 %	60 %
Sol	40 %	30 %

Plus la surface foliaire est faible, plus la qualité de pulvérisation sur la feuille est meilleure.
Source : IRSTEA IFV

Pour aller plus loin, retrouvez notre fiche pratique remarquable « **Mise en œuvre de la pulvérisation confinée pour réduire les doses de phytos** »

- Les meilleurs appareils déposent jusqu'à 3 fois plus de produits sur le feuillage en pleine végétation.

2 Comprendre et utiliser l'outil Optidose

Surface foliaire	Pression maladie	I			II			III		
		2 à 3 FE	BFA	BFS	Flo	Nou	GDP	Ferm	Ferm	Véraison
FORTE	forte				100	100	100	90	90	90
	moyenne				70	80	80	70	70	70
	faible				50	50	50	40	40	40
MOYENNE	forte		70	70	80	80	80	70	70	60
	moyenne		40	40	60	60	60	50	50	40
	faible		30	30	40	40	30	30	30	25
FAIBLE	forte	20	30	50	70	70	60			
	moyenne	20	20	30	50	50	50			
	faible	20	20	30	30	30	25			

Cas concret actuellement :

- Pression forte
- Stade boutons floraux séparés (BFS)
- Pousse assez faible → Application **mi-dose** donc 300 g/ha pour un postulat à 600 g/ha

Equipe viticole de la Chambre d'Agriculture d'Indre-et-Loire

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

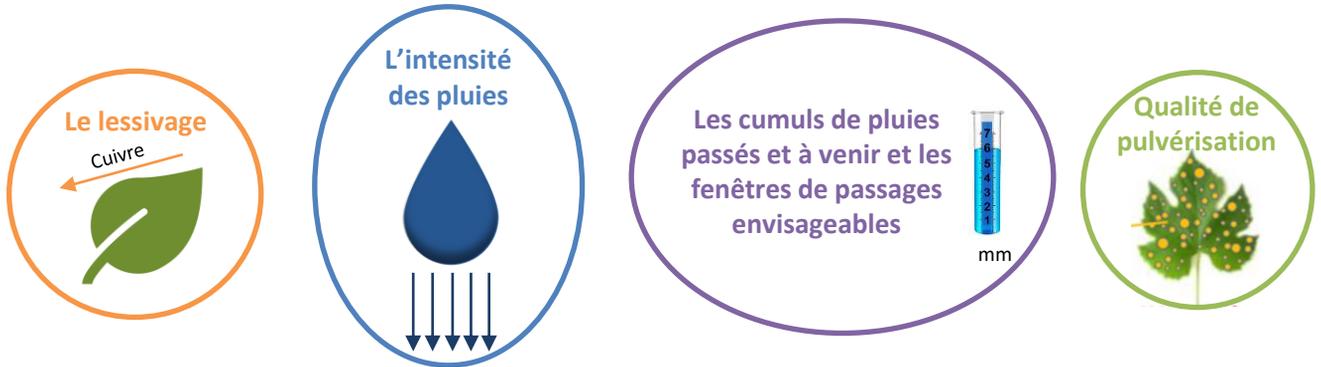




Focus sur l'approche de l'application du cuivre

3 Éléments indispensables et approche d'utilisation du cuivre au cours de la campagne

- **Base de raisonnement issue de divers travaux** : on considère une dose pleine à **600 g/ha** → conclusion issue de travaux réalisés par l'ITAB, l'IFV et les Chambres d'agriculture.
- Pas de nécessité de monter à plus de **400 g/ha**. Différents essais semblent montrer que des doses supérieures n'apportent pas plus d'efficacité.
- **Renouvellement selon** :



Comment appréhender le premier passage de cuivre ?

- Démarrage entre 100 et 200 g de cuivre métal à adapter selon le lessivage, la pousse, la pression cryptogamique et la qualité de pulvérisation.
- Effet recherché avec cette première dose paraissant élevée : avoir un effet cumulatif amélioré par l'arrivée de pluies qui libèreront les ions Cu²⁺.



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-oenocda37.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