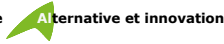




Bulletin technique collectif rédigé par l'équipe viticole de la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire pour l'ensemble des vignerons du 37

bsv
Rédigé d'après les observations du BSV Viti Centre-Val de Loire n° 3 du 16/04/2024 - 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...

- Stades phénologiques : grappes visibles mais quelques-unes filent déjà.
- Ralentissement végétatif à prévoir suite à l'arrivée d'un vent d'est froid et sec (attention risques gélifs dans les bas fond et zones humides).

PRESSION MALADIES OUEST 37



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



Mildiou

Traitement nécessaire ?

NON



Oïdium

NON



Excoriose

NON



Black-rot

NON



PRESSION MALADIES EST 37

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



Mildiou

Traitement nécessaire ?

NON



Oïdium

NON



Excoriose

NON



Black-rot

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 18/04 au 24/04 2

Stades phénologiques : 2 feuilles de gagnées en une semaine 3

Excoriose : fin de la période de protection 3

Oïdium : aucun risque 3

Black-rot : aucun risque 4

L'Armicarb : préparation de la campagne 5

Mildiou : aucun risque, mais restez attentif ! 6

Comment se comporte la vigne au printemps ? 7

QUE RETENIR DE LA SEMAINE ?

Sorties de grappes
généreuses

Fraîcheur

Vent froid d'est

Feuilles étalées

Point météo du 18/04 au 24/04

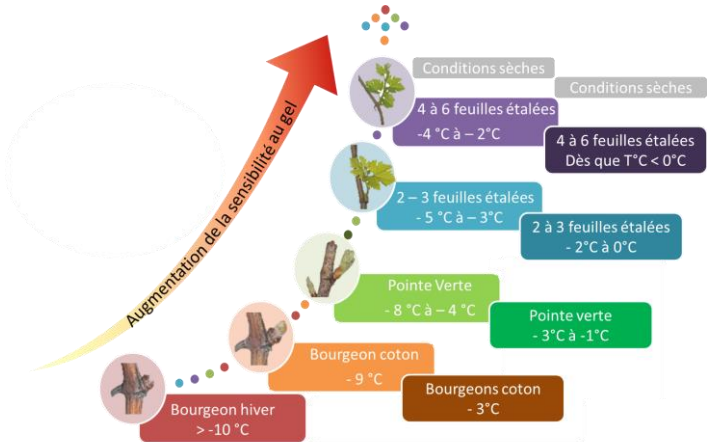
Jeu. 18/04	Ven. 19/04	Sam. 20/04	Dim. 21/04	Lundi 22/04	Mardi 23/04	Mer. 24/04
3°C 13°C	3°C 14°C	6°C 13°C	3°C 13°C	2°C 14°C	7°C 15°C	10°C 14°C

Sources : Windy, Meteociel, meteologix, meteoblue

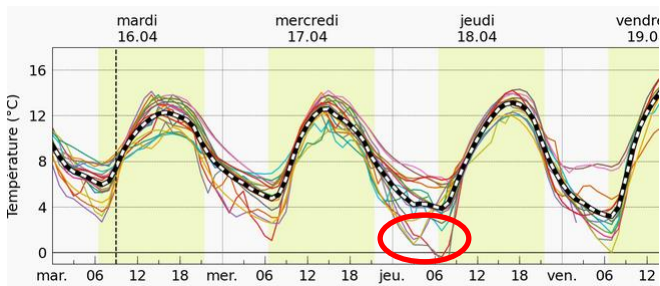
Les températures exprimées sont sous abri. Elles surestiment donc potentiellement la température au champ.

Petit point sur le potentiel risque gel

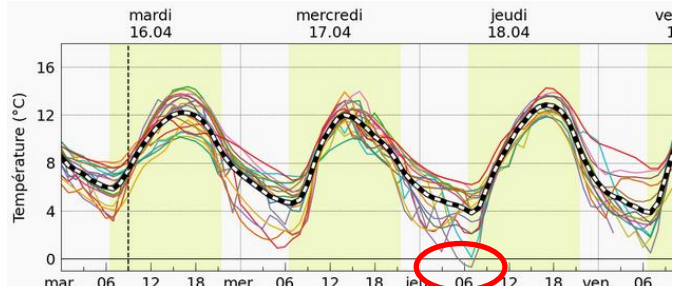
A l'heure où ce bulletin est rédigé, 90 % des modèles n'annoncent pas de gel avéré ces prochains jours. Cependant, comme stipulé ci-dessus, il est bon de prendre du recul notamment au niveau des zones gélives avec un **risque gel radiatif**. Le débourrement est terminé avec un stade phénologique général autour de 3 feuilles étalées. Il est bon d'avoir en tête le seuil de sensibilité de la vigne selon son stade végétatif face au gel (cf. schéma ci-contre).



Réalisation CA37
D'après Sier B. et al., Analyse de la gélité des bourgeons de vigne. Expérimentation in situ sur le vignoble champenois. Agronomie 11, 169-174, 1991



T° sous abri annoncées sur **Panzoult**. Seuls 2 modèles sur 20 annoncent un gel potentiel. L'ensemble des modèles prévoit ce jeudi une température minimale de 4 °C. **Vigilance : matinée de vendredi potentiellement gélive** (source : meteoblue)



T° sous abri annoncées sur **Montlouis**. Seuls 3 modèles sur 20 annoncent un gel potentiel. L'ensemble des modèles prévoit ce jeudi une température minimale de 4 °C. **Vigilance : matinée de vendredi potentiellement gélive** (source : meteoblue)



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



Stades phénologiques : 2 feuilles de gagnées en une semaine

OUEST (stade moyen)

Cabernet : de 2 à 4 feuilles étalées
Chenin / grolleau : 2 feuilles étalées

Belle évolution générale observée sur l'ensemble du réseau



EST (stade moyen)

Sauvignon / gamay : 4-5 feuilles étalées
Chenin / cot : 3-4 feuilles étalées

Grappes visibles avec quelques phénomènes de filage



Stade 4-5 feuilles pour ce grolleau en avance, Rivarenes, 15/04



Filage sur cette inflorescence de cabernet, Restigné, 15/04



Grappes visibles sur ce sauvignon, Amboise, 15/04



Stade 4-5 feuilles sur cette exposition sud, chenin, Noizay, 15/04

Belles sorties constatées comme ici avec 2 grappes sur ce futur rameau, Rochecorbon, chenin, 15/04



Les sorties de grappes sont prometteuses. Elles pourraient cependant être mises à mal par le filage qui sera favorisé la semaine prochaine par les températures plus fraîches.



Phénomène de filage sur chenin à Montlouis, 15/04

Excoriose : fin de la période de protection

Observations de cette semaine (réalisées le 15/04/2024)

Des symptômes sur bois restent visibles de manière hétérogène sur l'ensemble du département. Aucun nouveau symptôme n'a été observé sur notre réseau de témoins. Le stade « sortie des feuilles » étant acquis sur l'ensemble du département, une protection contre l'excoriose n'aura plus aucun intérêt dans les jours à venir.

OUEST / EST



Analyse du risque

OUEST		EST
NON	POINT TRAITEMENT	NON

Oïdium : aucun risque

Observations de cette semaine (réalisées le 15/04/2024)

Aucun symptôme foliaire sur nos témoins non traités.

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

OUEST / EST



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 : aucun risque

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	NON A l'heure actuelle, les boutons floraux ne sont que visibles
2	Température au moins égale à 10 °C	OUI Les températures de la semaine à venir vont se refroidir, limitant les risques
3	Première pluie (+ de 2 mm/jour)	NON Des pluies sont annoncées, mais aucune de + de 2 mm/jour

Stratégie de protection contre l'oïdium

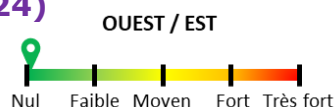
- Les traitements positionnés avant le stade « 3-4 feuilles étalées » ne montrent pas de gain d'efficacité. Il faut se tenir prêt sur les parcelles à historique mais **les conditions d'apparition de la maladie ne sont pas atteintes.**
- Le début de protection pourra démarrer au stade **5-6 feuilles** ou **boutons floraux agglomérés** sur les autres parcelles.



Black-rot : aucun risque

Observations de cette semaine (réalisées le 15/04/2024)

Aucun symptôme sur nos témoins non traités.



Rappel : conditions requises d'apparition du black-rot

1	Conditions climatiques favorables	<ul style="list-style-type: none"> • T °C optimale : 27 °C • Climat pluvieux • Forte humidité (HR > 75 %) et persistance de celle-ci 	Non acquis
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 	En cours d'acquisition dans les secteurs précoces
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 est inutile. Elle pourra être réalisée conjointement à celle du mildiou.



Préparer la campagne : le point sur deux biocontrôles (LBG et Armicarb)

Solutions alternatives et efficaces pour gérer l'oïdium : l'Armicarb

Problématique oïdium : augmentation du nombre de parcelles à historique.



Evolution du climat plus favorable à l'oïdium



3 facteurs principaux :

Résistances à certaines matières actives



Démarrages tardifs des 1ers traitements

Nous avons depuis quelques années constaté l'efficacité de l'Armicarb vis-à-vis de l'oïdium notamment pour son effet stoppant. **L'Armicarb est un hydrogène-carbonate de potassium classé en biocontrôle et autorisé en agriculture biologique, sans DSR et qui ne présente pas de résistance. Il a un effet asséchant et préventif sur l'oïdium.**

1

Début de campagne à boutons floraux séparés

Nettoyage des ceps en sortie d'hiver

2 % d'Armicarb dans le volume de bouillie (ou maximum 3 kg/ha) + soufre à 80 % (2 à 6 kg) au 1^{er} passage

Boutons floraux séparés à fermeture de la grappe

Limiter la progression de la maladie

2 kg d'Armicarb + 4 kg de soufre à 80 %

2**3**

Fin floraison à véraison

Rechercher un effet stop

A partir de 3 kg associé au soufre (3 à 6 kg) ou à un adjuvant

Solutions alternatives et efficaces pour gérer le black-rot : le LBG

Problématique black-rot : augmentation du nombre de parcelles à historique.

Un des facteurs aggravants

Augmentation du nombre de friches sur certains secteurs

Essais IFV



Essais firmes

- Efficacité de l'Armicarb contre le black-rot
- Efficacité du LBG contre le black-rot
- Armicarb + soufre : action synergique contre le black-rot

ATTENTION

- LBG et Armicarb ne peuvent pas être mélangés à cause d'une réaction acide-base
- Armicarb a une action plus efficace que le LBG vis-à-vis du black-rot

LBG (phosphonate de potassium)

Biocontrôle (mais non utilisable en AB !); Aucune DSR; Aucune résistance

- LBG + soufre + cuivre : effet contre le black-rot
- LBG : action directe sur la black-rot dès le T1
- Dosage :
 - Mildiou : 2-3 l/ha (variable en fonction du produit associé)
 - Black-rot : 3 l/ha minimum

Armicarb (hydrogène-carbonate de potassium)

Biocontrôle; homologué AB; Aucune DSR; Aucune résistance

- Lutte : mildiou / oïdium / black-rot
- Cuivre + soufre à 80 % + Armicarb (2 kg/ha)



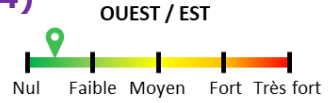


Mildiou : aucun risque, mais restez attentifs !

Observations de cette semaine (réalisées le 15/04/2024)

Aucun symptôme sur nos témoins non traités.

Rappel : conditions requises d'apparition du mildiou



Pour qu'un traitement contre le mildiou se justifie, **4 conditions doivent être préalablement remplies** :

1	Cœufs d'hiver arrivés à maturité	<ul style="list-style-type: none"> Maturité des œufs d'hiver : maturité acquise lorsque les œufs germent en milieu contrôlé (température à 20 °C et humidité saturante) en moins de 24 heures 	Acquis
2	Présence d'organes herbacés	<ul style="list-style-type: none"> Feuilles visibles et étalées 	Acquis
3	1^{re} pluie et une température supérieure à 11 °C	<ul style="list-style-type: none"> Au moins + de 2 mm/j sur plusieurs jours Température au moins égale à 11 °C 	Conditions atteintes. Incubation en cours qui s'est terminée le 13 avril
4	2^{ème} pluie avant ressuyage du sol	<ul style="list-style-type: none"> Effet splash pour que la spore pénètre le stomate 	Pas de pluie significative (+ 2 mm) annoncée et froid limitant (moins de 10 °C)

La Chambre d'agriculture de la Côte-d'Or a mené des essais sur 8 ans et a conclu : « un démarrage à 3-4 feuilles étalées ou avant, n'apporte pas de gain d'efficacité au final. Et ceci a été démontré à la fois en conventionnel et en bio ».

Analyse du risque

QUEST		EST
NON	POINT TRAITEMENT	NON

Une protection mildiou est inutile cette semaine sur le département d'Indre-et-Loire. Soyez tout de même prêts à intervenir avant la moindre pluie significative (+ de 2 mm/jour). La fraîcheur annoncée devrait tout de même inhiber son développement :

- En AB : 100 g de cuivre/ha – sulfate de cuivre seul suffit tel que BB RSR DISPERSS (dose homologuée : 3.75 kg/ha)
- En conventionnel : phosphonate dipotassique (LBG-01F34, dose conseillée : 2 kg/ha soit 50 % de la dose homologuée) + métirame (PolyramDF, dose conseillée : 1 kg/ha soit 50 % de la dose homologuée)

Faune auxiliaire : les typhlodromes contre l'érinose



Typhlodromes sur face inférieure, cabernet, Avon-les-Roches, 15/04

- Auxiliaires en forme de poire jaunâtre se trouvant principalement près des nervures.
- Acariens prédateurs importants dans la régulation des responsables de l'acariose et l'érinose.
- 1 typhlodrome/feuille = prédation efficace.
- Sur les observations de cette semaine, aucun symptôme d'érinose n'est visible sur les parcelles avec une présence accrue de typhlodromes.

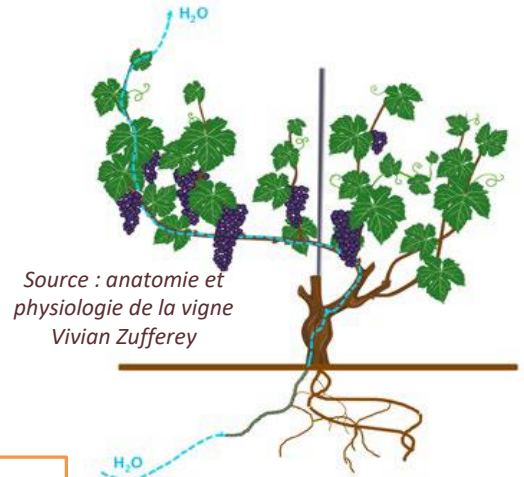


La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



Comment se comporte la vigne au printemps ?

La vigne, sortant tout juste du débourrement, est en pleine mobilisation de ses réserves glucidiques pour favoriser sa pousse et l'apparition des 1^{res} feuilles. Pourquoi sont-elles si indispensables ? Comment l'eau circule-t-elle dans la plante ?



Source : anatomie et physiologie de la vigne
Vivian Zufferey

4 - **Début de la photosynthèse**

- 1^{res} feuilles complètement formées → **début de la transpiration** par les stomates nouvellement formés sur la feuille
- Transport de l'eau durant toute la saison grâce à des pressions cellulaires différentes du sol jusqu'au bout des feuilles

↑
Transpiration

Apparition des feuilles

3 - **Pas de feuille → pas de photosynthèse**

- Composition de la sève brute dépendante des **réserves glucidiques** = sels minéraux + acides aminés (**origine racinaire**)
- Ascension de l'eau entre **10 et 60 cm/j** selon le diamètre des vaisseaux

2 - **Poussée racinaire**

- Entrée de l'eau par les racines et le tronc du fait de la baisse du potentiel = pleurs de la vigne

1 - **Réchauffement du sol déclenche le métabolisme racinaire**

- Hydrolyse des réserves glucidiques → baisse du potentiel osmotique cellulaire



↑
Poussée racinaire

PRINTEMPS

Réalisation : CA37



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 Thauanay : 06 23 82 54 92
Mél. viti-oeno@cda37.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