



N° 11

EN BREF

du 27/06/2023

Rédacteurs :

**Brieuc MENAGER
Faustine ROUBEZ**

**en collaboration
avec le comité de
rédaction**

Observateurs

CDA 41, CDA 37,
CRAC, SICAVAC, IFV
Val de Loire Centre,
FREDON, Ax'VIGNE,
Soufflet Vigne, Vitagri,
COPAC, Renaud SA,
LVVD, Syndicats AOC
Coteaux du
Vendômois, Cave des
Coteaux du
Vendômois, Cave
Robert et Marcel, Cave
des Producteurs de
Vouvray, Agri Négoce,
Viti Négoce.

**Directeur de
publication :**

Philippe NOYAU,
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de
l'Homme - 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto
pilote par les ministères en
charge de l'agriculture, de
l'écologie, de la santé et de
la recherche, avec l'appui
technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité

Climatologie

Des précipitations très disparates ont eu lieu en fin de semaine dernière. Les températures ont été assez élevées ce week-end. Nous devrions revenir à des normales de saison.

Phénologie

Globalement, nous sommes aux stades :

- Cabernet, Sauvignon, Pinot noir, Gamay, Cot : **K32**
« Grains 5-6mm»
- Chenin : **J30** « Grains 3-4mm»
- Chardonnay : **L33** « Fermeture »

Mildiou

Les premiers symptômes issus des précipitations de la semaine dernière (18-19 et 21-22 juin) commencent à apparaître.

Oïdium

Le risque est toujours élevé. De nouveaux symptômes sont observés ; les premiers symptômes sur grappes ont été repérés. Restez vigilants sur vos parcelles sensibles.

Black rot

Le risque reste important. De nouvelles contaminations peuvent se produire à chaque prochaine pluie. Restez vigilants avant les prochaines pluies, notamment sur vos parcelles à historique, ainsi que sur les parcelles présentant des symptômes.

Tordeuses

Le deuxième vol semble avoir débuté. Pour l'instant, les captures sont faibles.

Cicadelle verte

Des larves continuent d'être observées au vignoble. La population reste peu importante. Pas de risque encore actuellement.

Cicadelle de la flavescence dorée

La population reste peu importante. Le communiqué sur le 1^{er} traitement en Centre Val de Loire est sorti.

**Note technique commune de la gestion de la résistance
2023 des maladies de la vigne :**

Les champignons responsables du Mildiou, de l'Oïdium et du Botrytis sur vigne sont exposés à des risques de résistance vis-à-vis de plusieurs familles de produits phytosanitaires. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter la note commune de gestion de la résistance 2023 - [ICI](#)



**!/ \ Miser à jour de la liste des produits de bio contrôle
homologués en viticulture version Avril 2023 - ICI**

Nombre de parcelles suivies : 42

Climatologie:

	Chinon		Vouvray		Touraine		Cheverny		Chavignol		Quincy	
	37		37		41		41		18		18	
	Tc°M	Pluiv o	Tc°M	Pluiv o	Tc°M	Pluiv o	Tc°M	Pluiv o	Tc°M	Pluiv o	Tc°M	Pluiv o
Depuis le 01 Juin	21,8 °C	88,4 mm	21,9 °C	21,9 mm	21,6 °C	44,4 mm	21,3 °C	38,1 mm	21,4 °C	54 mm	21,3 °C	86 mm

Tc°M : température moyenne

Pluivio : Pluviométrie en mm

Commentaires

Des précipitations orageuses ont eu lieu jeudi dernier. Ces pluies ont été variables, en terme de quantité, en fonction des secteurs.

Les températures de ces derniers jours ont été élevées. Avec des pics à plus de 34°C.

Le risque d'échaudage est présent.

Stades phénologiques :

En ce début de mois de juin, nous en sommes aux stades :

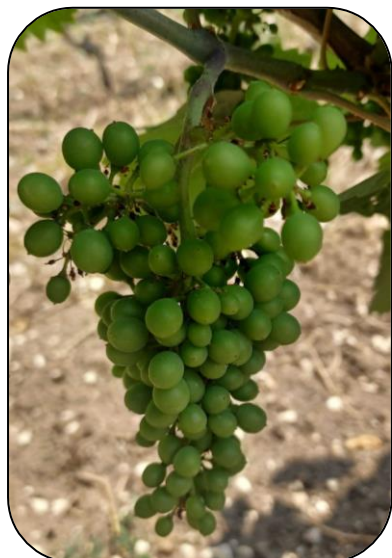
Situation au 26/06/2023	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	Stade K31 « Grains de pois 4-5mm »	Stade L33 « Fermeture »	Stade L33 « Fermeture »
Chenin	Stade J29 « Grains de plomb 2-3mm »	Stade J30 « Grains 3-4mm »	Stade K32 « Grains 5-6 mm »
Sauvignon	Stade J30 « Grains 3-4mm »	Stade K32 « Grains 5-6 mm »	Stade L33 « Fermeture »
Cabernet	Stade J30 « Grains 3-4mm »	Stade K32 « Grains 5-6 mm »	Stade L33 « Fermeture »
Pinot Noir	Stade K31 « Grains de pois 4-5mm »	Stade K32 « Grains 5-6 mm »	Stade L33 « Fermeture »
Gamay	Stade K31 « Grains de pois 4-5mm »	Stade K32 « Grains 5-6 mm »	Stade L33 « Fermeture »
Cot	Stade K31 « Grains de pois 4-5mm »	Stade K32 « Grains 5-6 mm »	Stade L33 « Fermeture »

Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouvait entre le stade **J30** « Grains 3-4mm » et stade **L33** « Fermeture ».

Les épisodes pluvieux précédents ont permis une belle pousse végétative.

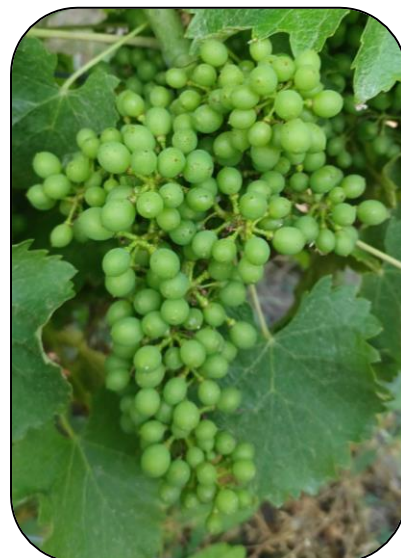
Stades phénologiques :



*BM : Gamay – Stade **K31**
« Grain de Pois »*



*FR : Cabernet- Stade **K32** «
Grain 5-6 mm»*



*BM : Sauvignon – Stade **K32** « Grain 5-6 mm»*

Potentiel Système et Modélisation :

Nous avons à notre disposition 3 hypothèses météorologiques H1, H2 et H3 pour la modélisation des risques.

Dans notre analyse du seuil indicatif du risque, nous travaillons toujours avec **l'hypothèse H2** étant donné que H1 et H3 n'ont que « 10% de chance » d'être dépassées et constituent une limite à la zone d'incertitude due à la prévision météorologique

Maladies

Comme nous l'avons précisé, le BSV s'appuie sur le réseau « Modélisation » animé par l'IFV Val de Loire – Centre pour évaluer la situation sanitaire en ce qui concerne le Mildiou, l'Oïdium et le Black-rot dans lequel des parcelles d'observation sont suivies avec des TNT (Témoins Non Traités) :

- ⇒ 12 sur 32 parcelles pour le 37
- ⇒ 4 sur 24 parcelles pour le 41
- ⇒ 3 sur 19 parcelles pour le 18

Réceptivité de la vigne :

Le stade lié à la réceptivité de la vigne est atteint dans toutes les situations.

Eléments biologiques :

Pour rappel :

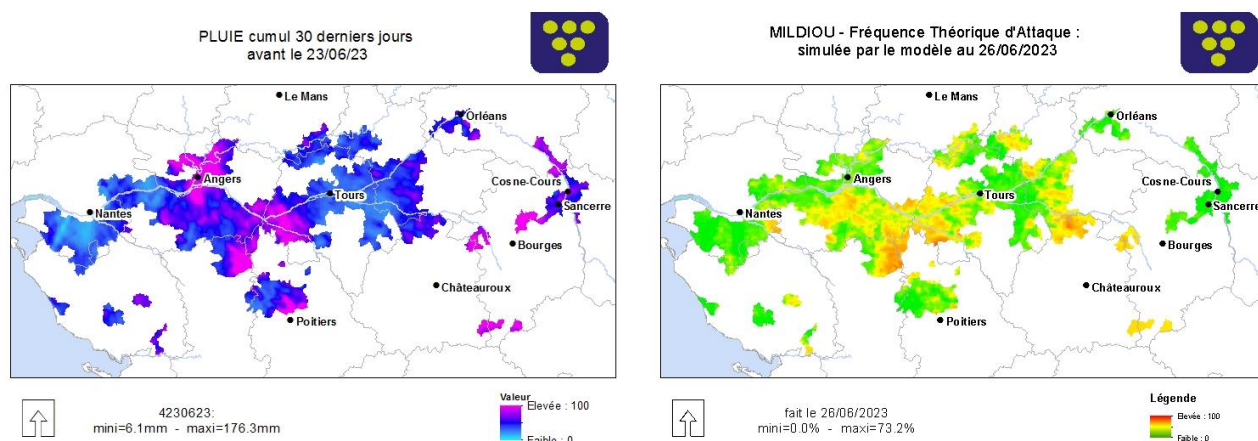
Les conditions nécessaires pour les contaminations de mildiou sont les suivantes :

- Germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures en conditions de laboratoire,
- Vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- Températures moyennes supérieures à 11°C,
- Pluviométrie suffisante

Les conditions sont atteintes dans toutes des situations.

Contexte d'observations :

Globalement, l'observation des symptômes est très corrélée aux cumuls des précipitations des dernières semaines.



Cartes présentant le cumul des pp en mm à gauche et la Fréquence Théorique d'Attaque mildiou à droite. Nous pouvons voir une très forte corrélation entre ces deux cartes.

Vignoble de l'ouest :

Sortie de nouveaux symptômes sur feuilles et sur grappes sur l'ouest de l'Indre-et-Loire. On retrouve régulièrement des parcelles avec 100% des ceps touchés mais avec une intensité faible à modérée. L'Est du département est moins atteint par le mildiou car a reçu beaucoup moins d'eau en juin.

Vignoble du centre :

Peu de sortie de symptômes, quelques symptômes sur grappes sont à déplorer mais à une fréquence et une intensité très faibles.

Vignoble de l'est :

Quelques nouvelles taches de mildiou observées sur des jeunes feuilles avec localement une intensité sur feuille forte à très forte. Peu de symptômes sur grappes à l'heure actuelle.



BM : *Milidiou sur grappe - Pinot noir - 41*



FR : *Nouvelles taches de mildiou sur feuille - Cabernet franc - Indre et Loire*



FR : *Milidiou sur feuille - Cabernet franc - Indre et Loire*

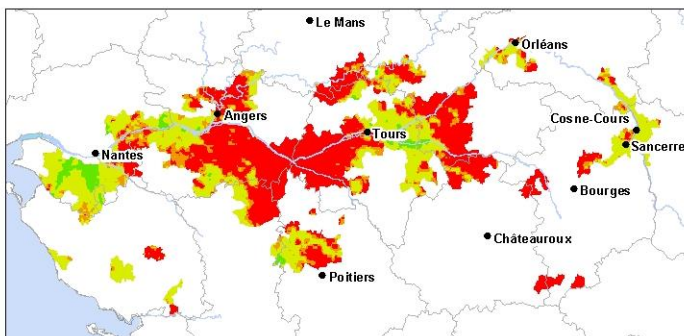
Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque :

Situation : D'après le modèle, un certain nombre de contaminations épidémiques ont eu lieu lors des derniers épisodes pluvieux.

Prévisions : Le risque est important en H2, notamment là où il y eu de fortes précipitations cumulées depuis début Juin. Ces situations concernent encore l'Ouest du Vignoble, l'Est Touraine et l'Ouest du vignoble du Cher.

Des pluies sont annoncées jeudi. Là où les pluviométries seront supérieures à 2mm, le modèle prévoit des contaminations à chaque pluie ; ces contaminations pourraient être d'autant plus importantes dans les secteurs déjà à risque.

MILDIU - Risque :
simulée par le modèle au 26/06/2023



fait le 26/06/2023



Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)



Le risque simulé est important, notamment dans les secteurs qui ont reçu de l'eau en abondance les dernières semaines. Aux vues des conditions météorologiques annoncées et de la pression : le risque est considéré comme important.

Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique est limitée au stade végétatif actuel et elle consiste à réduire l'humidité des parcelles (par de l'enherbement maitrisé, du drainage et combler les mouillères...)

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste « produits de biocontrôles homologués en viticulture » - version avril 2023.

Oïdium

Réceptivité de la vigne

Actuellement, nous sommes encore sur des stades sensibles.

Éléments biologiques

Les contaminations secondaires sont réalisées par des conidies qui sont disséminées par voie aérienne, essentiellement par le vent. Ce champignon ne nécessite pas d'eau liquide pour germer et se développer, cependant il requiert une hygrométrie élevée et une faible luminosité. Les pluies fines sont favorables à l'oïdium tandis que les pluies fortes les lessivent. Les spores germent en conditions naturelles à des températures comprises entre 4°C et 35-40°C, avec un optimum de l'ordre de 25 à 30°C avec une humidité relative comprise entre 40% et 100%.

Contexte d'observations

De nouveaux symptômes ont été observés dans le vignoble. Les parcelles touchées sont généralement des Chardonnay (car très sensibles), des pinot-noirs, des gamay, puis les autres cépages à la marge.

Des symptômes sur baies sont observés, sans pour autant être impactant à l'heure actuelle : Généralement, la fréquence est inférieure à 10% et l'intensité sur grappes est inférieure à 15%.



BM : Oïdium sur baie – Chardonnay – 41

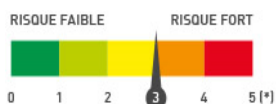


PG : Oïdium sur grappe – Cabernet franc – 37

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque :

Le modèle annonce que le risque reste encore modéré à élevé pour cette semaine en H2. D'après le modèle, la situation pourrait devenir un peu moins favorable au développement de la maladie à partir de jeudi, du fait de l'épisode pluvieux à venir qui va diminuer les températures et qui pourrait lessiver les spores.

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)



Le risque reste présent. Malgré une diminution du risque simulée par le modèle, nous sommes encore dans la période de sensibilité de la vigne et les symptômes progressent (notamment dans l'ouest du vignoble). La situation reste favorable à l'oïdium.

/!\ Il faut rester très vigilant sur les parcelles sensibles à historique et sur les parcelles présentant des symptômes.

Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique est limitée ... La mise en place des effeuillages permet d'aérer et d'exposer les grappes aux UV, limitant l'installation et le développement de l'Oïdium

Méthodes de biocontrôles

 Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste « produits de biocontrôles homologués en viticulture » - version avril 2023.

Black-rot

Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Black Rot est atteint actuellement.

Contexte d'observations

Des symptômes sont observés dans tous les secteurs. De nouvelles taches se sont développées suite aux précipitations du 11-12 juin, principalement dans l'extrême ouest du vignoble, mais également sur le vignoble de Quincy.



FR : Cabernet – black rot sur pétiole avec pycnides – Indre et Loire

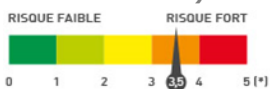


FR : Cabernet – black rot sur feuille – Indre et Loire

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Le modèle simule de nouvelles contaminations à chaque prochaine pluie, mais un peu plus faibles que les contaminations des pluies précédentes.

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)



Le risque reste élevé et généralisé pour les prochaines pluies. Il faut rester vigilant sur les parcelles à historique et avec des symptômes ou sur des rives de friches de vigne.

Moyens de lutte prophylactique

Éliminez les pampres qui sont plus particulièrement sensibles aux contaminations primaires de par leur proximité avec le sol (surtout en début de saison).

Limitez la vigueur des vignes au potentiel de récolte nécessaire et suffisant aux objectifs de production.

Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, drainage, combler les mouillères...).

Accoler à temps pour éviter que les pampres tombent vers le sol et pour permettre une meilleure application de la protection

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste « produits de biocontrôles homologués en viticulture » - version avril 2023.

Ravageurs :

Vers de la grappe

Rappel

Les pièges permettent de connaître le début, le pic et la fin des vols, ce qui permet d'aller observer les parcelles au bon moment. Les captures permettent de connaître l'étalement du vol des papillons et donc l'étalement d'une génération. Le piégeage peut donner également une tendance globale de la pression vers de grappe par rapport à la quantité de papillons piégés mais il ne permet pas de définir de manière sûre la pression sur une parcelle donnée.

Contexte d'observations

Le deuxième vol semble avoir démarré. Très peu de prises actuellement.

Quelques Eudémis ont été piégés dans l'Ouest du vignoble.

Quelques cochylis ont été capturés dans le Centre et l'Est.

Par contre, un piège a capturé une cinquantaine de Cochylis sur Soings (41) depuis la semaine dernière.



BM : Cochylis sur plaque engluée - Loir-et-Cher

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)



Peu de risque actuellement, le début des vols à débuté. Le suivi de ces vols permettra de définir la pression réelle de ces ravageurs.

Moyens de lutte prophylactique

La mise en place des diffuseurs de phéromones, utilisés pour la confusion sexuelle, doit être effectués avant le démarrage du 1^{er} vol

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent - vous reporter à la liste « produits de biocontrôles homologués en viticulture.

Le seuil indicatif de risque

Le seuil convenu pour nos vignobles est déterminé par le nombre de glomérules : 30 à 50 glomérules (boutons floraux regroupés par des soies et abritant les larves) pour 100 grappes observées

Rappel biologique

La cicadelle verte hiverne hors des parcelles de vignes et regagne le vignoble au printemps. Les femelles vont alors pondre à l'intérieur des feuilles pour donner les larves de première génération. 5 stades larvaires vont se succéder avant de donner les adultes de première génération, généralement en juin. 2 à 3 générations supplémentaires vont alors s'enchaîner jusqu'à l'automne.

Les larves se situent sur la face inférieure des feuilles. Elles peuvent être blanches, roses ou vertes, se déplacent « en crabe » de manière rapide mais ne sautent pas (à la différence des larves de la cicadelle de la flavescence dorée). Le premier stade mesure à peine 1 mm pour atteindre 3 mm au cinquième stade. Les ébauches des ailes apparaissent dès le 4e stade. Les symptômes causés sont appelés des grillures. Il s'agit de rougissement sur cépages rouges et de jaunissement sur cépages blancs délimités par les nervures. Ces rougissements/jaunissements partent du bord de la feuille et progressent vers le centre. Par la suite, les parties colorées peuvent se dessécher.

Contexte d'observations

Des larves continuent d'être observées régulièrement dans le réseau. Le seuil d'intervention n'est toujours pas atteint dans aucunes des situations.



BM :- larve (L4) de cicadelle verte - Loir-et-Cher

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)



Peu de risque encore actuellement

La surveillance doit se porter sur les populations larvaires de deuxième génération.

Rappel : la gestion du ravageur repose sur une surveillance des populations larvaires. Ce sont les larves qui sont à l'origine des dégâts de grillures.



Méthodes de biocontrôles

Des produits de biocontrôle existent – vous reporter à la liste « produits de biocontrôles homologués en viticulture » - version avril 2023

Le seuil indicatif de risque

Rappel du seuil de nuisibilité : 100 larves pour 100 feuilles observées.

Moyens de lutte prophylactique

L'application d'argile comme barrière physique est utilisée sur nos vignobles et donne des résultats assez satisfaisants si ces applications sont réalisées assez précocement.

A réserver aux parcelles à historique avec des cépages sensibles tel le Côt, etc.

Les auxiliaires comme les larves de chrysopes, de coccinelles, carabes, forficules peuvent permettre de réguler les populations



L'Instruction Technique 2022-745 nous demande de nous préparer à l'arrivée de *Popillia japonica* et met en place un Plan National d'Intervention Sanitaire d'Urgence (PNISU). Appelé aussi scarabée ou hanneton japonais, cet insecte est un **Organisme de Quarantaine Prioritaire** sur le territoire européen (Règlement 2016/2031).

Description :

Les adultes sont de forme ovale, avec une longueur variant entre 8 et 12 mm et une largeur entre 5 et 7 mm. La tête et le pronotum sont vert métallique comme les premiers segments des pattes (coxa et fémur). Les élytres sont de couleur brun cuivré. Un critère d'identification caractéristique est la présence de toupets de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen. Il est très polyphage et s'attaque à plus de 400 espèces de plantes dont le maïs, rosier, fraisier, soja, vigne, gazon et divers espèces forestières.

Historique :

Son origine est le Nord-Est asiatique. Il est arrivé aux USA en 1916 où il a engendré de gros dégâts.

En Europe continentale, il est signalé en **Italie en 2014**, en **Suisse en 2017**, puis en **Allemagne en 2021**. Son éradication dans le Nord de l'Italie et le Sud de la Suisse est dorénavant impossible.

Dissémination :

- Adultes : par vol ou par utilisation des modes de transports humains ou de marchandises.
- Larves : par la terre entourant les plantes destinées à la plantation.

Alerte :

Toute suspicion de présence doit être signalée par mail au SRAL de la DRAAF-Centre-Val-de-Loire :

sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr (avec photo si possible).

Pour plus d'information :

https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-12/Fiche_Diagnostic_POPIJA_Version2_1.pdf

Quelques chiffres :

- Coût des dégâts estimés de PJ aux USA : 450 Millions \$ par an
- Au Piémont, une grande variation d'impact sur vigne est observée : défoliation de 10 à 100% avec des pertes de rendement allant de 0 à 80%.
- les adultes se nourrissent sur un large spectre de plantes hôtes incluant 404 plantes hôtes de 92 familles botaniques dont des arbres fruitiers (pommier, prunier, ...), des espèces forestières (érable plane, peuplier noir, ...), des grandes cultures (maïs, soja, ...) ou de légumes (asperges, haricots, ...), des plantes ornementales (rosiers, ...), des espèces herbacées (espèces du genre Festuca, Lolium et Poa utilisées dans les pelouses et les gazons) et des espèces sauvages (trèfles, ronces, ...) et la vigne.

À voir :

Éventuel prédateur de *Popillia* : <http://www.vivaces.net/ScarabeeParasitoide.html>



Flavescence dorée

Insecte vecteur : Cicadelle *Scaphoïdeus titanus*



Crédits photo : ephytia

Alors qu'un foyer concentrait les moyens de lutte contre la Cicadelle vectrice de la Flavescence dorée, un autre foyer, géographiquement éloigné dans notre région, vient d'être découvert (plus de précisions dans les arrêtés préfectoraux ci-dessous).

Une vigilance accrue est donc demandée à chaque professionnel sur tout le territoire de la région.

Description :

Une fiche de reconnaissance de la Flavescence dorée et de la Cicadelle vectrice est consultable ici : https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Fiche_Diagnostic_PHYP64_Grapevine_flavescence_doree_phytoplasma_cle829427.pdf

Contexte d'observations

Des larves continuent d'être observées dans tous les secteurs. Le dénombrement augmente doucement.

BM : Côt – larve de cicadelle de la flavescence dorée – 41



Moyens de lutte

Le traitement contre la cicadelle vectrice (*Scaphoïdeus titanus*) est obligatoire dans la zone délimitée du foyer.

Malheureusement, le traitement insecticide appliqué n'est pas spécifique à la cicadelle de la flavescence dorée et entraîne l'élimination de toute l'entomofaune.

Attention : le fait d'être en présence des cicadelles n'est pas synonyme de flavescence dorée, car elles ne sont pas toutes infectieuses.

Le communiqué lié au premier traitement contre la cicadelle vectrice de la Flavescence Dorée est paru sur le site de la DRAAF.

Vous le retrouverez ce communiqué en suivant le lien suivant :

[Communiqué 1er traitement région CVL 2023 \(agriculture.gouv.fr\)](https://agriculture.gouv.fr/communiqu%C3%A9-1er-traitement-r%C3%A9gion-CVL-2023)

Pour complément d'informations :

- Arrêtés préfectoraux :
 - Indre et Loire :

https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/arrete_prefectoral_2023_flavescence_doree_37_0305_2023.pdf

- Cher :

https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/arrete_prefectoral_2023_flavescence_doree_18_0405_2023.pdf

Situation régionale et Communiqués sur les traitements :

<https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/situation-regionale-r41.html>

Alerte :

Toute suspicion de reconnaissance des symptômes de la Flavescence dorée doit être signalée par mail au SRAL de la DRAAF-Centre-Val-de-Loire :

sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr (avec photo si possible).

Deux nouvelles notes nationales sur la Biodiversité sont disponibles :

- Une note abeilles – pollinisateurs, que vous pouvez retrouver [ici](#)
- Flore des bords de champs

Les notes sur les abeilles sauvages et les vers de terre sont toujours disponibles

Vous pouvez y accéder via les liens ci-dessous :



Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 27 JUIN 2023.

Formulaire d'inscription des BSV région centre-Val de Loire. L'adresse est : <http://bsv.centre.chambagri.fr/> permet d'accéder à la page d'accueil du formulaire et l'adresse <http://bsv.centre.chambagri.fr/index.php/formulaire-d-inscription> directement au formulaire permettant l'inscription en ligne.