



du 31/05/2023

EN BREF

Actualité

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

Temps sec et chaud. Vent toujours de secteur Nord-Est (séchant).
Températures remontent vers les normales de saison.

Phénologie

Globalement, nous sommes aux stades :

- Chardonnay : **de G15** « boutons floraux agglomérés » à **H17** « boutons floraux séparés »
- Gamay, Côt : **de G16** « 8-9 feuilles » à **H17** « boutons floraux séparés »
- Chenin, Sauvignon, Cabernet : **de G16** « 8-9 feuilles » à **H18** « 11-12 feuilles »
- Pinot Noir : **de G16** « 8-9 feuilles » à **H19** « Tout début de floraison »

Mildiou

Situation toujours défavorable au développement de la maladie. En l'absence de pluies prévues, ainsi qu'en présence d'un vent de secteur nord-est (asséchant), le risque diminue fortement.

Oïdium

Le risque reste élevé, notamment dans l'Est de la région où de nouveaux symptômes sont observés. Concernant les vignobles du Centre et de l'Ouest, toujours pas de symptômes mais restez vigilants sur vos parcelles sensibles.

Black rot

Le risque reste important. Restez vigilants avant les prochaines pluies, notamment sur vos parcelles à historique, ainsi que sur les parcelles présentant des symptômes.

Tordeuses

Fin des vols. Pas de glomérules encore observés.

Cicadelle verte

Les toutes premières larves L1 ont été observées au vignoble. Pas de risque encore actuellement.

Cicadelle de la flavescence dorée

Le dénombrement augmente doucement avec la hausse des températures notamment.

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	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio
Depuis le 01 Mai	15,2 °C	47,80 mm	15,4 °C	35,10 mm	14,3 °C	41 mm	14,1 °C	40,4 mm	14,9 °C	29mm	15,1 °C	54mm

Tc°M : température moyenne

Pluvio : Pluviométrie en mm

Commentaires

Quasiment aucune précipitation n'a eu lieu depuis le 10 Mai. Les températures remontent depuis la fin de semaine dernière, plus près des normales de saisons.

Le vent séchant reste de secteur Nord-Est. Ce vent permet de ne pas avoir de rosées matinales. Cela va permettre une bonne pousse de la végétation car les sols restent frais en profondeur.

Stades phénologiques :

Dernièrement, nous avons eu une hausse des températures. Nous sommes aux stades :

Situation au 30/05/2023	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	Stade G15 « boutons floraux agglomérés »	Stade G16 « 8-9 feuilles »	Stade H17 « boutons floraux séparés »
Chenin	Stade G16 « 8-9 feuilles »	Stade H17 « boutons floraux séparés »	Stade H18 « 11-12 feuilles »
Sauvignon	Stade G16 « 8-9 feuilles »	Stade H17 « boutons floraux séparés »	Stade H18 « 11-12 feuilles »
Cabernet	Stade G16 « 8-9 feuilles »	Stade H17 « boutons floraux séparés »	Stade H17 « boutons floraux séparés »
Pinot Noir	Stade G16 « 8-9 feuilles »	Stade H17 « boutons floraux séparés »	Stade H19 « Tout début de floraison »
Gamay	Stade G16 « 8-9 feuilles »	Stade H17 « boutons floraux séparés »	Stade H17 « boutons floraux séparés »
Cot	Stade G16 « 8-9 feuilles »	Stade H17 « boutons floraux séparés »	Stade H17 « boutons floraux séparés »

Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouvait entre le stade **G16 « 8-9 feuilles »** et **H18 « 11-12 feuilles »**. Les toutes premières fleurs ont été observées dans des parcelles de Pinot Noir, dans le 18.

FB : Pinot Noir – Toutes premières fleurs - Cher



Stades phénologiques :



*BM : Sauvignon – Stade **H17** « Boutons floraux séparés »*



*PG : Cabernet franc – Stade **H17** « boutons floraux séparés »*



*BM : Gamay – Stade **H17** « Boutons floraux séparés »*

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

Mildiou

Réceptivité de la vigne :

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

Éléments 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 la plupart des situations.

Contexte d'observations :

De nouveaux symptômes ont été observés dans tous les secteurs. Il s'agit encore des conséquences des pluies de début mai et non de nouvelles contaminations.

Parallèlement, ces taches sont non-sporulantes dans la plupart des situations (sauf dans le Centre (Cheverny-Oisly) et l'Est). Mais le vent de ces prochains jours devrait le sécher.



BM: Tache d'huile Mildiou face supérieure - Sauvignon



FR: Tache d'huile Mildiou face supérieure - Chenin

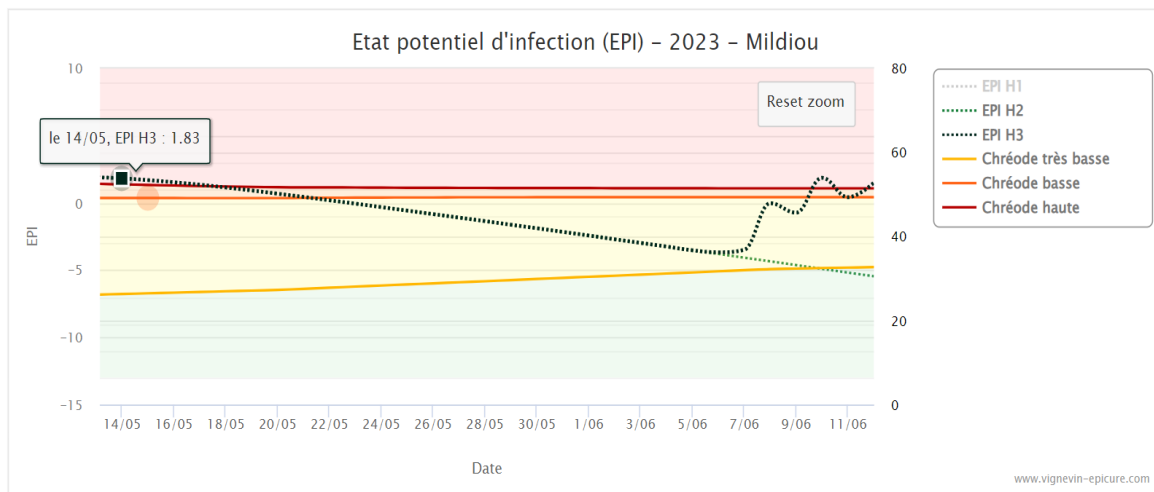


LE : Tache mildiou face inférieur - pas de sporulation

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Situation : D'après le modèle, le risque continue de diminuer et la situation est maintenant défavorable au mildiou en ce début de semaine du fait de l'absence de pluies.

Prévisions : Le risque de contamination continue de diminuer fortement car toujours aucune pluie n'est simulée pour les jours à venir. Le modèle prévoit que même en H3 les prochaines pluies inférieures à 5mm n'engendreraient pas directement de contaminations épidémiques. Néanmoins, si plusieurs jours consécutifs de précipitations devaient avoir lieu, ce risque remonterait.



Dans le graphique ci-dessus, nous pouvons observer le Potentiel d'infection simulé par le modèle.

Dans le cas de H2 (l'hypothèse H2 représente 80% des projections météorologiques. 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), nous observons que le risque diminue dans les jours à venir jusqu'à descendre sous la chérode très basse (risque très faible).

Seules des précipitations importantes (simulées en H3 à partir du 07/08) pourraient inverser la tendance.

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



Au vu de la situation, la dynamique de diminution du risque mildiou se poursuit sur l'ensemble du vignoble, car aucune pluie n'est annoncée pour les prochains jours. De plus, le vent d'Est, asséchant, présent depuis quelques jours, va continuer de souffler dans la région cette semaine.

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 maîtrisé, 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 janvier 2023.

Réceptivité de la vigne

Le stade de réceptivité de la vigne commence à être atteint dans certaines situations.
La vigilance restera de mise pour les parcelles sensibles et à fort historique

Eléments biologiques

Le champignon se conserve, l'hiver, sous forme d'œufs appelés cléistothèces qui, une fois matures, libèrent des ascospores (organes de contamination primaire). Les contaminations suivantes 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 18, l'oïdium progresse dans ce département.

Toujours aucun symptôme observé dans le reste de la région.

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque :

Le risque est modéré pour cette semaine en H2 et la situation devient de plus en plus favorable au développement de la maladie d'autant plus qu'il suffit de peu d'eau pour contaminer

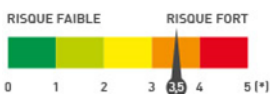
Tant qu'il n'y a pas de pluies, il n'y a pas de contaminations primaires simulées. En cas de pluies, des contaminations importantes peuvent être simulées en fonction des secteurs.

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

Le risque est de plus en plus favorable à l'oïdium avec l'augmentation des températures et l'absence de pluies lessivantes.



Vignobles Ouest et Centre : Pour l'instant, aucun symptôme n'a été observé. De plus, aucune humidité (rosée matinale) n'est observée et aucune précipitation prévue. Cependant, en cas de pluies, on pourra avoir des contaminations importantes.



Vignoble de l'EST : Les symptômes observés progressent, le risque est présent. D'autant plus que la vigne arrive à son stade de sensibilité maximum.

⚠ Il faut rester 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 janvier 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

De nouveaux symptômes ont été observés dans tous les secteurs. Ce sont encore les conséquences des pluies de début mai.



BM : Sauvignon – jeune tache de black rot – Loir et cher



BM : Sauvignon – tache de black rot – Loir et cher

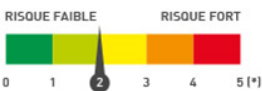


PG: Cabernet franc– taches black rot – Ouest Indre et Loire

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Le modèle ne simule pas de nouvelles contaminations en l'absence de pluie

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



Le risque reste actuellement limité, aucune pluie n'étant prévue cette semaine, mais il y a un risque généralisé pour les prochaines pluies. Il faut rester vigilant sur les parcelles à historique 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).

Limiter 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 janvier 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.

Seule l'observation des parcelles, avec le dénombrement des glomérules en 1ère génération permet d'estimer les populations et donc les risques ou les dégâts

Quasiment aucun glomérule n'a été observé, pour le moment, dans la région.

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



Aucun risque actuellement. Le vol est terminé, avec très peu de piégeage. Pas de glomérules observés à l'heure actuelle.

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 4^e 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

• Parcelles réseau :

Quelques larves L1 ont été observées dans le réseau. Ce sont les toutes premières larves observées et ne permettent pas d'estimer le risque à venir.



BM :- larve (L1) de cicadelle verte - Val de Cher

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



Aucun risque encore actuellement

La surveillance doit se porter sur les populations larvaires de deuxième génération qui seront observables courant juin.

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

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent - vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2022

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, ...

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



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.

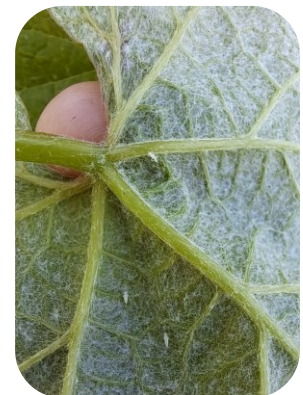
Description :

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

Les premières larves ont été observées dans tous les secteurs. Le dénombrement augmente doucement avec la hausse des températures.

FR : Côt - larves de cicadelle de la flavescence dorée - Indre et Loire



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.

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 :
06 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.