

## VITICULTURE

### SOMMAIRE

#### Rédacteurs :

Faustine ROUBEZ (CDA 37) 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.

#### Relecteurs :

CDA37, CDA41, SICAVAC, FREDON CVL, IFV Val de Loire, CRA CVL, SRAL CVL

#### Météorologie

2

#### Stades phénologiques

3

#### Maladies

3

#### Ravageurs

7

#### Auxiliaires

9

#### Aperçus au vignoble

9

#### Biocontrôle et résistances

10

#### Notes nationales

10

#### Mieux connaître

10

#### 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 piloté 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.

### EN BREF

- **Météorologie** : les températures resteront dans les normales jusqu'à vendredi, et diminueront dès samedi avec le retour des pluies.
- **Stades phénologiques** : la vigne est maintenant entre le stade K31 « grains de pois (4 – 5 mm) » et le stade L33 « fermeture ». La fermeture est généralisée.
- **Mildiou** : quelques nouveaux symptômes observés dans le vignoble. Les pluies annoncées maintiennent une situation favorable au mildiou.
- **Oïdium** : évolution de la maladie sur grappes dans les secteurs à historique. La situation reste très favorable à l'oïdium.
- **Black rot** : aucune évolution des symptômes. Les pluies de ce weekend maintiennent un risque moyen de nouvelles contaminations.
- **Botrytis** : des premiers symptômes de botrytis continuent d'être observés dans le 18 et le 41. Les conditions humides sont favorables au développement du botrytis. Le risque est donc présent cette année.
- **Flavescence dorée** : des larves de cicadelle *Scaphoideus titanus* de stade L5 sont observées dans tout le vignoble.
- **Cicadelle verte** : la population augmente dans le vignoble et des symptômes de grillures sont présents. Le risque lié au ravageur augmente.
- **Tordeuses** : Les toutes premières pontes et perforations ont été observées dans le 37. Le risque est local, sur les parcelles sensibles.
- **Auxiliaires** : présence notable d'araignées et de chrysopes.



## RETROSPECTIVES

	Chinon 37		Vouvray 37		Touraine 41		Cheverny 41		Chavignol 18		Quincy 18	
	T °Cm	Pluvio	T °Cm	Pluvio	T °Cm	Pluvio	T °Cm	Pluvio	T °Cm	Pluvio	T °Cm	Pluvio
Depuis le 1 <sup>er</sup> juillet	19,7	27,6	19,9	20,2	19,4	13,7	19,3	7,7	19,2	127	19,4	57

T °Cm : température moyenne

Pluvio : Pluviométrie en mm

Suite aux températures chaudes de la semaine dernière, les températures du mois de juillet sont de saison (en comparaison aux normales de 1993 – 2023, mais aussi à l'année 2023). Notre région n'est pas en situation de canicule.

Globalement, la pluviométrie a été plutôt faible la semaine dernière, à l'exception du département du Cher où de forts orages ont eu lieu ce week-end (parfois accompagnés de grêle).

## PREVISIONS

Des averses orageuses sont prévues samedi, avec entre 8 et 20 mm annoncés : 10 sur les extrémités est et ouest de la région, et 20 au cœur de la région (est 37 et ouest 41).

Les températures quant à elles, auront une tendance à la hausse pour rester dans les normales de saison. En cas d'épisode pluvieux samedi, les températures pourraient légèrement diminuer ce weekend à 25-27 °C pour réaugmenter dès le début de semaine prochaine.

Les vents de la semaine viendront majoritairement de l'est et permettront d'assécher le feuillage. Quelques vents d'ouest viendront tout de même réhumidifier la vigne et le sol samedi.

## ALEAS CLIMATIQUES : GRÊLE

Dans le Cher, de forts orages ont eu lieu ce week-end, dans la nuit de samedi à dimanche. Ces orages étaient accompagnés de grêle et ont pu faire de gros dégâts notamment à Amigny (secteur le plus touché), Chavignol, Bué, Verdigny, Crézancy-en-Sancerre, St Satur et Morogues.

Il n'est pas nécessaire, pour les vignes impactées, de faire une taille en vert. Dans ces vignes, un risque de repousse d'entre-cœurs sera important, et certains brins inutiles (consommateurs en eau et en énergie) pourront être retirés plus tard pour aérer la souche.



A. Senechal : dégâts de grêle sur feuilles (perforées) et grappes – sauvignon - 18

# Stades phénologiques



Situation au 22/07/2024	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
<b>Chardonnay</b>	Stade K31 : « grains de pois (4 – 5 mm) »	Stade L33 : « fermeture »	Stade L33 : « fermeture »
<b>Chenin</b>	Stade K32 : « grains 5 – 6 mm »	Stade L33 : « fermeture »	Stade L33 : « fermeture »
<b>Sauvignon</b>	Stade K31 : « grains de pois (4 – 5 mm) »	Stade L33 : « fermeture »	Stade L33 : « fermeture »
<b>Cabernet</b>	Stade K32 : « grains 5 – 6 mm »	Stade L33 : « fermeture »	Stade L33 : « fermeture »
<b>Pinot Noir</b>	Stade K31 : « grains de pois (4 – 5 mm) »	Stade L33 : « fermeture »	Stade L33 : « fermeture »
<b>Gamay</b>	Stade K32 : « grains 5 – 6 mm »	Stade L33 : « fermeture »	Stade L33 : « fermeture »
<b>Cot</b>	Stade K31 : « grains de pois (4 – 5 mm) »	Stade L33 : « fermeture »	Stade L33 : « fermeture »

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade K31 « grains de pois (4 – 5 mm) » et le stade L33 « fermeture ». Du fait de l'important phénomène de coulure que nous avons eu cette année, certaines grappes ne vont pas se fermer complètement et garder un aspect plus « lâche ».



A. Mallet : fermeture - grolleau – 37



A. Senechal : fermeture – sauvignon - 18



T. Apprioual : fermeture – chardonnay - 41

## Maladies



### MILDIOU

#### Éléments biologiques

Voir BSV n° 1

#### Contexte d'observations

Les symptômes issus des pluies du 10 au 11 juillet sont sortis sur feuilles, et particulièrement sur jeunes feuilles et sur les entre-cœurs. On observe également une augmentation de mildiou mosaïque.

Globalement peu d'évolution sur grappes, pour le moment, mais les symptômes pourraient apparaître dans la semaine.



A. Mallet : mildiou frais - cabernet – 37



F. Roubez : mildiou mosaïque - chenin – 37



T. Apprioual : rot gris sur baies séchées par le mildiou - chardonnay – 41



F. Roubez : grappes séchées par le mildiou - chenin – 37



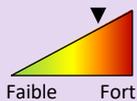
T. Apprioual : rot gris sur baies séchées par le mildiou - chardonnay – 41

## Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

**Situation** : de nouvelles contaminations primaires se sont produites la semaine dernière.

**Prévisions** : la situation reste, cette semaine encore, très favorable au mildiou mais tend à diminuer légèrement du fait du stade des grappes de moins en moins sensible. Chaque nouvelle pluie significative entrainera tout de même de nouvelles contaminations primaires.

## Gestion du risque

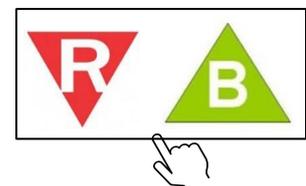


Les grappes de moins en moins sensibles tendent à diminuer légèrement le risque cette semaine, mais la situation reste très favorable dans tout le vignoble du fait des nouvelles pluies annoncées et des symptômes bien présents (repiquage). Il faut rester vigilant, particulièrement pour l'épisode pluvieux de ce week-end.

Même si les grappes approchent du stade de non-sensibilité, les feuilles le sont toujours. Essayer de limiter les dommages sur feuilles permet de favoriser une bonne mise en réserve.

### **Mesures prophylactiques :**

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 du comblement des mouillères...) ; réduire l'inoculum avec l'ébourgeonnage et aérer la canopée par l'épamprage.



# Oïdium

## Éléments biologiques

Voir BSV n° 2 

## Contexte d'observations

Globalement, l'oïdium a bien évolué dans le vignoble.

Dans le 18 et le 37, on constate une évolution sur grappes dans les secteurs déjà touchés de chaque département : notamment à Bué et Ménétréol pour le 18, Rochecorbon et Azay pour le 37.

Dans le 41, on observe une évolution sur les parcelles présentant déjà des symptômes (Candé) mais également un développement de la maladie sur des parcelles jusqu'ici indemnes (Monthou sur Cher).

Les symptômes sur feuilles sont très peu visibles voire pas du tout. Sur grappes, on observe d'ores et déjà des baies « ouvertes en clochettes ».



T. Apprioual : oïdium sur grappe – chardonnay – 41



F. Roubez : oïdium sur grappe (avec baie déjà éclatée) – chenin – 37

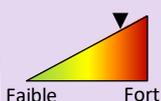
## Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

**Situation** : d'après le modèle, il y a eu d'importantes contaminations primaires suite aux pluies de la semaine dernière.

**Prévisions** : le risque d'oïdium reste fort cette semaine. Des contaminations primaires importantes sont toujours simulées en cas de pluies.

## Gestion du risque

La situation est toujours très favorable à l'oïdium. Les conditions météorologiques couplées au stade encore sensible de la vigne maintiennent un risque fort de contaminations primaires mais également secondaires sur les parcelles fortement atteintes. Il ne faut pas baisser la garde.



Nous approchons de la fermeture généralisée :

- Parcelles présentant des symptômes : vigilance de mise jusqu'à véraison
- Parcelles indemnes : forte diminution du risque

### **Mesures prophylactiques :**

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 du comblement des mouillères...).



# Black-rot

## Éléments biologiques

Voir BSV n° 2 

## Contexte d'observations

Toujours une très faible progression dans le vignoble cette semaine, les symptômes évoluent très lentement, même sur grappes.



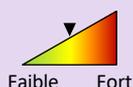
F. Roubez : baies momifiées par le black-rot – Sauvignon – 37

## Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

**Situation :** la dynamique de la maladie est très lente maintenant.

**Prévisions :** le risque reste globalement moyen cette semaine, dans la région.

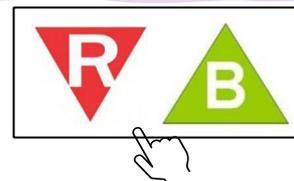
## Gestion du risque



Le risque est hétérogène sur la région. Les pluies orageuses annoncées pour le week-end maintiennent globalement le risque à un niveau moyen. Malgré la dynamique toujours lente de la maladie, il faut donc rester vigilants sur les parcelles présentant des symptômes et/ou à historique, d'autant plus que les grappes restent sensibles à cette maladie jusqu'à la véraison.

### **Mesures prophylactiques :**

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 du comblement des mouillères...).



# Botrytis

## Éléments biologiques

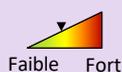
Ce **champignon, ubiquiste et très polyphage**, peut être à l'origine de dégâts considérables certaines années, et plus particulièrement dans les zones de production au climat humide, tempéré à chaud. Les pertes qu'il entraîne peuvent également se manifester après la récolte, lors du transport et du stockage des grappes de raisin. Les grappes sont surtout très réceptives au moment de la véraison. A ce stade, les symptômes caractéristiques sont :

- Une coloration brune des baies sur cépages blancs
- Apparition d'un épais feutrage gris sur les baies
- Après la véraison, si le temps est suffisamment humide, la pourriture grise peut envahir la totalité des grappes.

## Contexte d'observations

Des premiers symptômes de botrytis continuent d'être observés dans le 18 et le 41.

## Gestion du risque



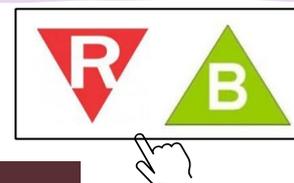
Les conditions humides sont favorables au développement du botrytis. Le risque est donc présent cette année.

### **Mesures prophylactiques :**

Diminuer la vigueur de la vigne

Lutter préventivement contre les dégâts liés à l'oïdium et aux tordeuses

Aérer la zone de grappes (ébourgeonnage, effeuillage, éclaircissage)





## Cicadelle de la flavescence dorée

### Éléments biologiques

La cicadelle *Scaphoideus titanus* est l'insecte vecteur de la Flavescence dorée.

Une fiche de reconnaissance de la Flavescence dorée et de la cicadelle vectrice est consultable [ICI](#)



Crédits photo : ephytia

### Contexte régional

Plusieurs foyers concentrent les moyens de lutte contre la cicadelle vectrice de la Flavescence dorée dans notre région.

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



F. Roubez : larve de *Scaphoideus titanus* stade L5 – Chenin – 37

### Contexte d'observation

Des larves de cicadelle *Scaphoideus titanus* de stade L5 sont observées dans tout le vignoble.

### Moyen de lutte

Le traitement contre la cicadelle vectrice (*Scaphoideus 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 !

**Des communiqués spécifiques liés au premier traitement contre la cicadelle vectrice de la Flavescence Dorée ont été publiés pour chaque département.**

Vous les retrouverez en cliquant sur les liens suivants :

[Communiqué 1er traitement Indre-et-Loire](#)

[Communiqué 1er traitement Cher](#)

### **Arrêtés préfectoraux**

Des arrêtés préfectoraux spécifiques sont disponibles :

- Indre et Loire : arrêté du 24/04/2024 → Lien [ICI](#)
- Cher : les dispositions de l'arrêté du 4 mai 2023 restent inchangées → Lien [ICI](#)

**Rappel** : 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](mailto:sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr) (avec photo si possible).

## Cicadelle verte

### Éléments biologiques

Voir BSV n° 9 

### Contexte d'observations

La population augmente dans le vignoble. Des symptômes de grillures sont de plus en plus visibles. Le seuil de nuisibilité est maintenant atteint dans les parcelles sensibles.

### Seuil indicatif de risque

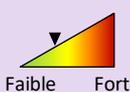
La gestion du ravageur repose sur une **surveillance des populations larvaires**. Ce sont les larves qui sont à l'origine des dégâts de grillures.

**Le seuil de nuisibilité** est de 50 larves pour 100 feuilles sur parcelles non sensibles et 30 larves sur 100 feuilles sur parcelles sensibles (exemple : parcelle de cot).



E. Gilbert : larve de cicadelle verte – 41

### Analyse globale du risque



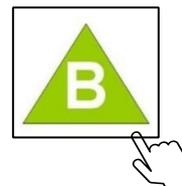
Le risque augmente du fait de l'évolution de la population. Vigilance sur les parcelles sensibles, certaines peuvent être très atteintes localement. La surveillance doit continuer, particulièrement sur les populations de deuxième génération, observables en ce moment.

#### **Mesures prophylactiques :**

*Favoriser la présence d'auxiliaires : les larves de chrysopes, coccinelles, carabes, forficules ou encore les punaises peuvent permettre de réguler les populations.*

*Aérer la végétation*

*Équilibrer la vigueur de la vigne.*



## Tordeuses

### Éléments de biologie

Voir précédents BSV 

### Contexte d'observations

Très peu de captures cette semaine dans la région. Il semblerait que le 2<sup>ème</sup> vol soit terminé.

Les toutes premières pontes et perforations ont été observées dans le 37. Pas d'autres pontes et / ou perforations n'ont été constatées sur le reste de notre réseau de parcelles.

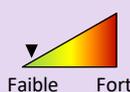


A. Mallet : œuf sec de tordeuse - cabernet – 37



A. Mallet : perforation de tordeuse - cabernet – 37

### Analyse globale du risque



Peu de prises pour le moment, outre quelques parcelles très sensibles, et très peu de pontes observées dans notre réseau. Le risque est local, sur les parcelles sensibles.





## Contexte d'observation

Les auxiliaires continuent d'être discrets, cette semaine, dans notre réseau. Nous observons une présence plus importante d'araignées et également de chrysopes depuis deux semaines (œufs et adultes), particulièrement dans les parcelles où des larves de cicadelles sont présentes.

Plus d'informations sur les auxiliaires de la vigne [ICI](#) ou sur les précédents BSV.



*T. Apprioual : œufs de chrysopes - 41*

## Aperçus au vignoble



*F. Roubez : coléoptère - 37*



*F. Roubez : brûlure liée aux traitements à base de soufre – cot – 37*



	<p>Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: <a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole">https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole</a></p>
	<p>Résistance aux produits phytosanitaires : Des résistances ont été détectées vis-à-vis de différentes substances actives en laboratoire et en plein champ. La <a href="#">note technique commune résistance 2024</a> décrit le statut des résistances en 2023 vis-à-vis des principales familles de substances actives utilisables sur vigne en France dans les populations de <i>Plasmopara viticola</i> (agent du mildiou), <i>Erysiphe necator</i> (agent de l'oïdium de la vigne), <i>Botrytis cinerea</i> (agent de la pourriture grise), 2) et établit des recommandations générales vis-à-vis de ces résistances. Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <a href="https://www.r4p-inra.fr/fr/home/">https://www.r4p-inra.fr/fr/home/</a>.</p>

## Notes nationales



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous : [Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

[Changement de la liste des cultures non attractives par décision du conseil d'état du 26 avril 2024](#)

## Mieux connaître



### Popillia japonica

La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus cliquez [ICI](#)

En complément :

- Site Internet : <https://www.popillia.eu/>
- Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : <https://www.popillia.eu/downloads>



Prochain BSV : numéro spécial sur les maladies du bois début septembre 2024

508 abonnés au BSV Viticulture en 2024