

**N° 14** du  
13/07/2021

**Rédacteurs**

**Michel BADIER CA41**  
en collaboration avec  
le comité de  
rédaction

**Observateurs**

CDA 41, CDA 37, CRAC,  
SICAVAC, IFV Val de  
Loire Centre, FREDON,  
Ax'VIGNE,  
PhytoService, 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



**EN BREF**

**Actualité**

**Climatologie**

Les conditions climatiques sont très favorables actuellement à la pousse mais cependant avec des températures à peine de saison actuellement et dans une situation extrêmement humide

**Phénologie**

Stade moyen pour les vignes non impactées par le gel :

L'ensemble des cépages se trouvent au stade **K32** « Grains de 2 à 6 mm » à **L33**  
« Fermeture »

**Mildiou**

La situation évolue très rapidement depuis 15 jours et elle devient critique sur certaines parcelles.

De nouvelles taches sur feuilles et des symptômes sur grappes depuis 10 jours suite aux pluies depuis la fin juin

De nouvelles contaminations ont eu lieu ces derniers jours suite aux pluies depuis le 10/07/21

**Oidium**

Le risque augmente actuellement.

De nouvelles taches sur parcelles hors réseau avec historique notamment sur grappes

**Black rot**

Le risque se stabilise encore **mais** vigilance dans les parcelles à historique avec des 1ers symptômes sur grains (ouest du vignoble)

**Botrytis**

Quelques nouveaux symptômes sur feuilles grains depuis 8 jours mais reste limité encore actuellement malgré les pluies

**Tordeuses**

1ères pontes observées

Le vol de 2<sup>ème</sup> débute timidement

**Cicadelle verte**

Les 1ères larves commencent à être observées mais encore à des niveaux de population très faibles

**Cicadelle Flavescence dorée**

Larves : régulièrement observées (L3/4/5)

Adultes : 1ers adultes observés

**E sca / B.D.A**

Les symptômes bien visibles

**Note technique commune de la gestion de la résistance 2021  
des maladies de la vigne**



Les champignons responsables du Mildiou, de l'Oidium 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 2021-[Ici](#)

**Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture  
version janvier 2021 – [Ici](#)**

## BILAN PLUVIOMETRIE JUILLET 2021

	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01 au 12 juillet 2021	19.8	24.4	19.2	32.4	26	24

\*\*Pluvio : Pluviométrie en mm

### Commentaires sur les pluviométries moyennes

- Des pluies régulières et quasiment tous les jours depuis le 01/07

La température moyenne est inférieure de -0.5°C à aujourd'hui à la moyenne sur 30 ans.

### Aléas climatiques

RAS depuis le 19/06/2021 hormis le Mildiou

### Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours sont favorables au développement de la végétation. Nous sommes bientôt au stade fermeture. Nous sommes aux stades :

#### Hors situation de gel

Cépages	Stade moyen	Cépages	Stade moyen
Chardonnay	L 33 « Fermeture »	Pinot Noir	L 33 « Fermeture »
Chenin	L 33 « Fermeture »	Gamay	L 33 « Fermeture »
Sauvignon	L 33 « Fermeture »	Cot	L 33 « Fermeture »
Cabernet	L 33 « Fermeture »	Romorantin	L 33 « Fermeture »

### Commentaires (vignes non impactées par le gel)

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade :

- **K 32 à L 33 « grains 4/6 mm à Fermeture »** (Cabernet, Chardonnay, Chenin, Pinot ...).

Compte tenu des températures annoncées pour la semaine et de l'humidité dans les sols, le développement de la végétation devrait se poursuivre rapidement

K 32/L 33

K 32/L 33

K 32/L 33

L 33

K 32/L 33



Sauvignon 41



Cabernet 41



Chenin 41



Gamay N 41



Chardonnay 41

### 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

## MILDIU

### Eléments biologiques

Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores (œufs d'hiver) présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol. Après leur maturation, ces œufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores qui peuvent provoquer les contaminations. Après une incubation de 10 à 20 jours suivant les températures, apparaissent les conidiophores (fructifications contenant les conidies) sur la face inférieure des feuilles. Les conidies assurent les contaminations secondaires ou repiquages en présence de pluies. La phase d'incubation (période entre contamination et apparition des symptômes) est directement liée à la température et peut se limiter à 5 jours en été. Les contaminations ne se réalisent qu'en cas de pluies mais les repiquages sur une vigne contaminée peuvent se réaliser à la faveur de rosées matinales ou de brouillards épais.

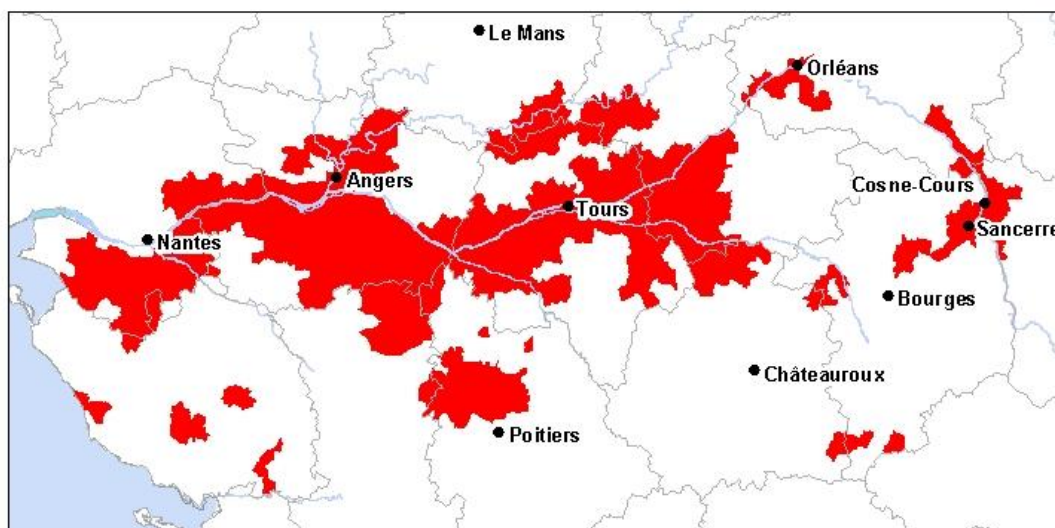
L'optimum thermique de *P. viticola* est de l'ordre de 25°C, et sa plage d'activité se situe entre 11 et 30°C.

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

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

### Cartographie Risque Mildiou au 13/07/2021

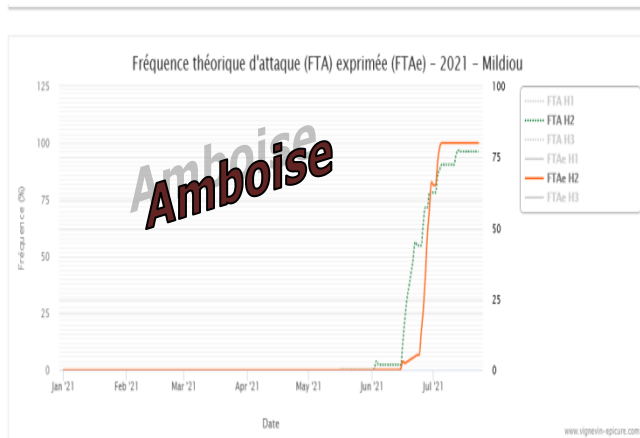
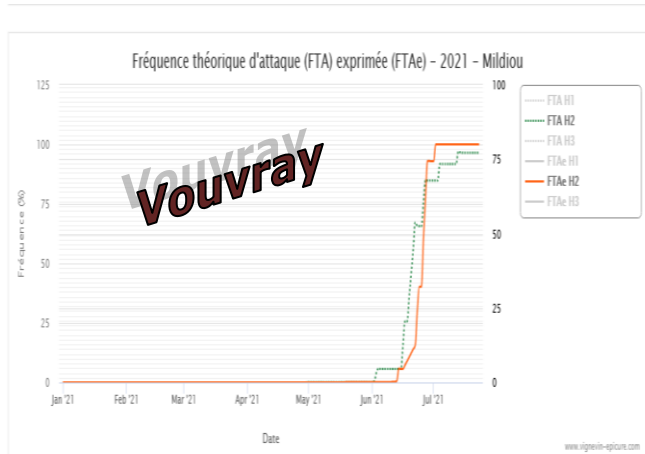
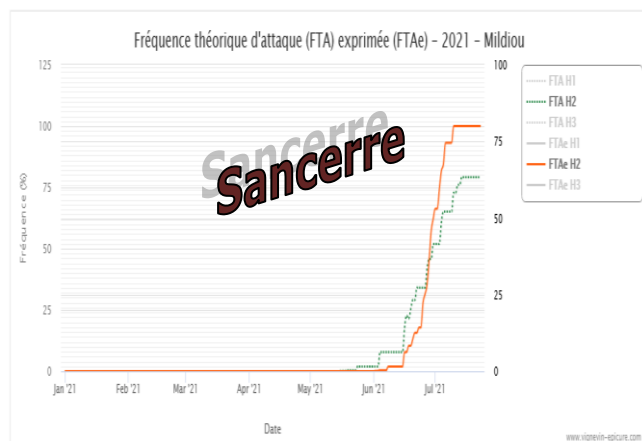
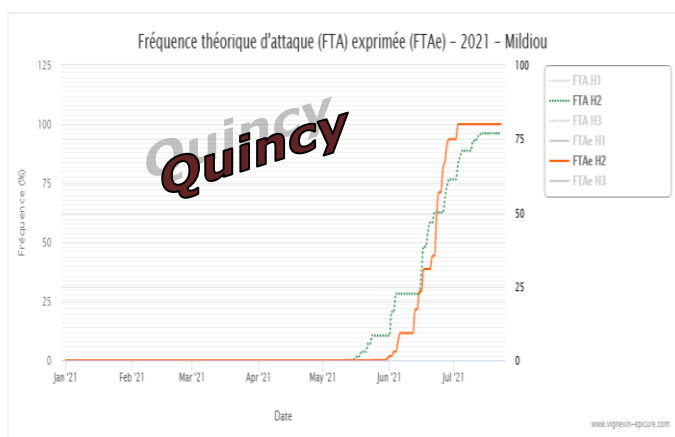
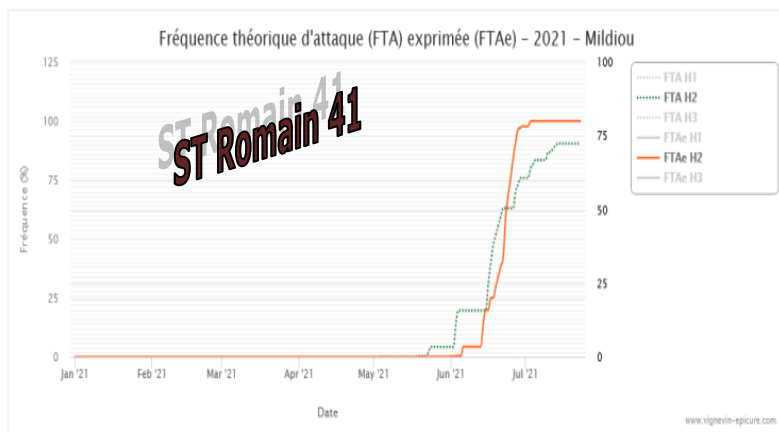
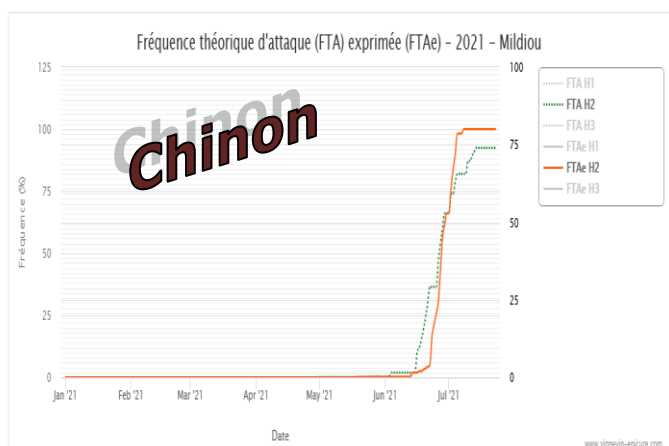
MILDIU - Risque :  
simulée par le modèle au 13/07/2021



fait le 12/07/2021



**FTA : la situation devient très critique d'est en ouest du vignoble** avec des contaminations importantes suite à la succession des épisodes pluvieux depuis bientôt 4 semaines (16/06/21)



## Contexte d'observations

✚ Sur les Témoins non traités :

Ça décroche depuis 10 jours avec + 65 % des TNT qui présentent maintenant des symptômes sur feuilles et 90 % de ces TNT impactés le sont sur + 90 % des souches

Sur grappes, c'est idem avec + 65 % des ceps qui présentent des symptômes

#### ✚ Sur les autres parcelles du réseau (hors TNT)

Ça décroche également sur un grand nombre de parcelles :

- + 45 % des parcelles suivies sont avec des symptômes sur feuilles.
- 20 % de ces parcelles présentent des symptômes sur grappes certes de faible intensité mais cependant présents

#### ✚ Parcelles hors réseau

Des symptômes sont facilement observables sur feuilles et sur grappes notamment suite à des zones très arrosées suite aux pluies depuis le 26/28 juin et du 03 au 05 juillet 2021 sur l'ensemble du vignoble notamment sur les entre-cœurs et la nouvelle pousse. Compte tenu des pluies successives depuis 15 jours et encore actuellement, nous pourrions avoir encore des sorties importantes sur feuilles et sur grappes d'ici la fin de semaine à la semaine prochaine.

Dans les vignes ayant subi du gel, il y a plusieurs générations de grappes et ces grappes les moins avancées (nouaison) sont les plus impactées

MB : (12/07/21)  
Mildiou sur grappe



### Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque (observations)

#### D'après le modèle :

*Suite aux pluies de la semaine dernière et du weekend, il a eu de nouvelles contaminations épidémiques ces derniers jours et sur tous les vignobles et parfois très importantes dans les zones très arrosées depuis 10 jours.*

#### Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

*En H2, des pluies sont simulées pour ce début de semaine de 15 à 20 mm*

*Ces pluies vont entraîner de nouvelles contaminations et elles seront généralisées*

*Vigilance suite à des pluies plus importantes que celles simulées comme la semaine dernière*

*En H3 des pluies beaucoup plus importantes sont simulées (50 à 60 mm) pour la même période et elles pourront entraîner des contaminations parfois très importantes et cela quel que soit la zone*

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



**Le risque est très élevé sur tous les vignobles et la situation peut devenir critique dans les zones très arrosées depuis 10 jours**

**Remarques :** *La vigilance sera de mise avec des pluies localisées plus importantes que celles annoncées et en particulier sur les zones viticoles ayant subi des pluviométries élevées les semaines précédentes.*

### 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 2021*



## Éléments biologiques

Le champignon se conserve l'hiver sous forme d'œufs appelés cléistothèces une fois mature, libèrent des ascospores (organes de contamination primaire). Les contaminations suivantes sont réalisées sous forme de 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 requière une hygrométrie élevée et une faible luminosité. Les fines pluies sont favorables à l'oïdium tandis de fortes pluies le lessive. Les spores germes en conditions naturelles à des températures comprises en 4°C et 35/40°C, avec un optimum de l'ordre de 25°C à 30°C avec une humidité relative comprise entre 40 et 100%.

### Facteurs favorisants

- Années sèches et chaudes ;
- Températures comprises entre 20 et 25°C ;
- Hygrométrie élevée la nuit et se prolongeant la matinée ;
- Vigueur, entassement du feuillage ;
- Présence de la maladie les années antérieures.

### Facteurs défavorables

- Eau liquide (pluies lessivantes) ;
- Vents séchant ;
- Lumière directe

## Contexte d'observations

### ✚ Sur les Témoin non traités :

Peu d'évolution depuis 8 jours et deux parcelles (18) en TNT présentent des symptômes sur feuilles mais pas sur grappe

### ✚ Sur les autres parcelles du réseau (hors TNT)

Aucun symptôme encore actuellement n'a été observé hormis sur 2 parcelles sur Sancerre mais à des niveaux très faibles

### ✚ Parcelles hors réseau

De nouveaux symptômes sont maintenant observés sur feuilles et sur grappes depuis la semaine dernière sur des parcelles à historique et maintenant sur tous les vignobles

TC : (09/07/21)  
Oïdium sur grappes



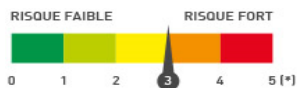
## Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque observations)

**D'après le modèle, Les pluies du 03 au 05 juillet ont entraîné de nouvelles contaminations épidémiques ces derniers jours et sur tous les vignobles**

### Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

**En H2, les pluies simulées pour cette semaine, pourront entrainer quelques contaminations épidémiques limitées**

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



**Le risque augmente toujours actuellement, même s'il reste encore « modéré », il faut être vigilant sur les parcelles à historique**

## 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 2021**



# BLACK ROT

## Éléments biologiques

Lors des contaminations primaires (issues des formes de conservation hivernale du champignon), les spores ont besoin d'eau libre pour germer (selon les auteurs, une humidité relative supérieure à 90 % pourrait suffire).

Après une phase d'incubation d'une dizaine de jours (20 à 30 en conditions printanières), les symptômes apparaissent. Des cycles de contaminations secondaires peuvent ensuite se produire sous l'action mécanique des pluies à partir des spores contenues dans les pycnides apparues sur les lésions primaires. Les feuilles sont réceptives aux contaminations dès leur étalement et tant que la croissance végétative reste active. Concernant les baies, leur sensibilité augmente pendant la floraison et devient maximale à la nouaison. Les grappes restent ensuite sensibles jusqu'au stade fermeture.

Le champignon se développe sur une plage de température allant de 9°C à maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C. Il n'est donc pas stoppé par les températures fraîches comme pourrait l'être le mildiou au-dessous de 11°C.

## Contexte d'observations

### ✚ Sur les Témoins non traités :

Peu de nouveaux symptômes ont été observés sur feuilles ces derniers jours et - 10 % des TNT présentent des symptômes sur feuilles

### ✚ Sur les autres parcelles du réseau (hors TNT)

Deux situations à Faverolles /Cher (41) et à Restigné (37) où il a été observé des symptômes importants avec + 16% de ceps avec au moins une tache mais pas de symptômes sur grappe

### ✚ Parcelles hors réseau

Peu d'évolution dans l'apparition des nouveaux symptômes ces derniers jours.

**BM** : 1ers symptômes sur baies 12/07/21



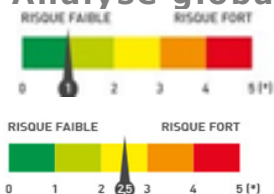
## Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

**D'après le modèle, il y a eu de nouvelles contaminations épidémiques ces derniers jours compte tenu des pluies**

**Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine**

**En H2, les pluies simulées pour cette semaine, pourront entraîner quelques contaminations épidémiques certes limitées**

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



**Le risque se stabilise par épuisement du stock d'inoculum mais à adapter selon l'historique de la parcelle**

**1<sup>er</sup> cas** : Sur les parcelles sans historique BR, le risque reste faible

**2<sup>ème</sup> cas** : Sur les parcelles avec historique BR, le risque est plus élevé

## 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 janvier 2021**

# BOTRYTIS

## Contexte d'observations

### ✚ Sur les parcelles réseau

Peu ou pas de nouvelles taches sur feuilles et sur grappes depuis 15 j hormis une parcelle à Parissy (18) (5% de grappes avec symptômes)

### ✚ Hors parcelles réseau

Quelques nouvelles taches depuis 8 j mais très limitées malgré les pluies

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



**Le risque reste très faible encore actuellement**

## Moyens de lutte prophylactique

**Les mesures prophylactiques d'un effeuillage permettent d'aérer la zone fructifère. Les effeuillages ne doivent pas être réalisés en conditions de températures trop élevées pour éviter les dégradations car celles-ci fragilisent les baies. Ils doivent être réalisés sur les faces côté levant ou orientées au nord pour éviter une trop forte exposition au soleil.**

**-Bonne protection contre l'Oïdium et les vers de la grappe qui peuvent créer des voies de pénétration du Botrytis dans les baies.**

**-Installation d'un enherbement maîtrisé pour limiter les effets de relargage d'eau des pluies automnales dans les baies à l'approche des vendanges (éclatement des baies).**

## Méthodes de biocontrôles

**Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2021**



# TORDEUSES

## Rappel des éléments de biologie

L'évaluation de la pression parasitaire liée aux vers de grappe sur les parcelles peut se faire par du piégeage et par des observations. 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 1<sup>ère</sup> génération permet d'estimer les populations et donc les risques ou les dégâts

La floraison est la période de prédilection pour l'estimation des populations de tordeuses sur les parcelles en réalisant des comptages de glomérules pour 100 inflorescences observées

Les seuils de décision qui peuvent être utilisés à l'issu de ces comptages de glomérules en 1<sup>ère</sup> génération :

- Entre 0 et 5 glomérules pour 100 inflorescences : pas de gestion insecticide en deuxième génération,
- Plus de 5 glomérules pour 100 inflorescences : La gestion de ce ravageur nécessite de prendre en compte d'autres paramètres comme l'historique de la parcelle, la présence d'une lutte par confusion.

## Contexte d'observations

1<sup>ère</sup> génération : 1ères pontes observées

**JF** : pontes au 12/07/21

## Piégeage 2<sup>ème</sup> génération

Le vol débute timidement sur l'ouest du vignoble et essentiellement d'Eudémis





Rappel : Les niveaux de dégâts ne sont pas liés directement au nombre de captures

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



**Globalement peu ou pas risque actuellement dans la très grande majorité des parcelles du réseau**

### Moyens de lutte prophylactique

**La mise en place des diffuseurs de phéromones utilisés pour la confusion sexuelle doivent être effectués avant le démarrage du 1<sup>er</sup> vol**

### Méthodes de biocontrôles

**Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de bio contrôles homologués en viticulture - version janvier 2021**

### Le seuil indicatif de risque

**Le seuil convenu pour nos vignobles est déterminé par le nombre de glomérules observées :**  
- **30 à 50 glomérules (boutons floraux regroupés par des soies et abritant les larves) pour 100 grappes observées. Compte tenu du gel et de la perte d'inflorescences, il faudra certainement retenir exceptionnellement la fourchette basse à savoir 30 glomérules**

## CICADELLES VERTES

### 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<sup>e</sup> 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 parcelles réseau

Les 1<sup>ères</sup> larves ont été détectées sur les parcelles du réseau depuis plus de 15 j. Les niveaux de populations ont peu ou pas augmenté depuis la semaine dernière et ils restent à des niveaux très faibles (- 10 larves pour 100 feuilles pour 90% de parcelles avec présence).

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



**Aucun risque encore actuellement**

**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 2021**

## 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***

# CICADELLES FLAVESCENCE DOREE

## Contexte d'observation

Des 1ères larves sont observées (L3/4/5) et début de détection d'adultes de cicadelle de la FD cette semaine



La notification du SRAL interviendra qu'à issue de la détermination d'un pic de piégeage.

Information SRAL Centre Val de Loire : « Il est rappelé que la lutte contre cette cicadelle est rendue obligatoire en parcelles de vigne mères de greffons et de porte-greffes, compte tenu de la présence avérée du phytoplasme de la flavescence dorée en région Centre Val de Loire

## Analyse globale du risque

***Pour les parcelles concernées par la protection contre les cicadelles de la Flavescence Dorée : parcelles de multiplication et de pré multiplication de greffons et/ou en lutte obligatoire, vous référer à la prochaine note du SRAL***

## Moyens de lutte prophylactique

***L'épamprage permet de réduire les réservoirs de larves de la cicadelle vectrice Destruction des ceps atteint de jaunisse. Il n'existe pas d'alternative de substitution***

# ESCA ET B.D.A

## Contexte d'observation

Les 1ers symptômes commencent à être bien visibles

**Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 20 juillet 2021.**

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.