

# Bulletin de Santé du Végétal

Nouvelle-Aquitaine

# **Vigne**



**N°16** 07/07/2020



#### Animateur filière

Corinne BORDEAU

FREDON Nouvelle-Aquitaine
corinne.bordeau@fredon-na.fr

Suppléance : Stéphane MESLIER FREDON Nouvelle-Aquitaine stephane.meslier@fredon-na.fr

#### Directeur de publication

Dominique GRACIET Président de la Chambre Régionale Nouvelle-Aquitaine Boulevard des Arcades 87060 LIMOGES Cedex 2 accueil@na.chambagri.fr

#### Supervision

DRAAF Service Régional de l'Alimentation Nouvelle-Aquitaine 22 Rue des Pénitents Blancs 87000 LIMOGES

Supervision site de Bordeaux

Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée. Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Vigne / Edition Haut-Poitou N°X du JJ/MM/AA»



# **Edition Haut-Poitou**

Bulletin disponible sur <u>bsv.na.chambagri.fr</u> et sur le site de la DRAAF <u>draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal</u>

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT en cliquant sur <u>Formulaire d'abonnement au BSV</u>

Consultez les <u>évènements agro-écologiques</u> près de chez vous !

# Ce qu'il faut retenir

# **Données climatiques**

Beau temps en perspective excepté vendredi prochain.

### Phénologie

- Chardonnay : stade 77/79 « entre début fermeture de la grappe et fermeture complète ».
- Sauvignon : stade 77 « début fermeture ».

#### Mildiou

• Risque modéré à fort.

#### **O**ïdium

• Risque modéré.

#### Vers de la grappe

Le deuxième vol s'estompe.

#### Cicadelle des grillures

• Commencer vos comptages autour du 15 juillet.

#### Résistances aux produits de protection des plantes :

• En cas de suspicions de résistances concernant le mildiou ou l'érigéron, contactez-nous (analyses gratuites en laboratoire possibles).

Prochain bulletin: mardi 21 juillet 2020



## La semaine passée (du 30 juin au 06 juillet)

#### Météorologie Agressais



#### **Pluviométrie**

Nous n'avons pas enregistré de précipitation cette semaine à la station de Thurageau. Les observateurs du réseau ont confirmé l'absence de pluie dans leur compte-rendu d'observations.

#### **Température**

Les températures ont oscillé entre 11°C et 17.2°C pour les minimales et entre 21.1°C et 27°C pour les maximales.

# La semaine à venir (du 07 au 13 juillet)

#### **Pluviométrie**

Une petite perturbation accompagnée de faibles pluies (0.4 mm de précipitations prévues à Mirebeau) devrait avoir lieu vendredi 10 juillet. Les autres jours de la semaine seront ensoleillés et secs. Cette situation de beau temps est annoncée jusqu'au 17 juillet.

#### **Température**

Les températures à venir seront similaires à celles que nous avons connues ces derniers jours soit entre 11°C et 28°C.

# Stade phénologique (échelle BBCH)

## **Chardonnay**

Le Chardonnay est entre le stade 77 (début fermeture de la grappe) et le stade 79 (fermeture complète de la grappe, les fruits ont fini de grossir). Sur l'échelle de Eichhorn et Lorenz : stade 32 début fermeture de la grappe et stade 33 fermeture de la grappe.



#### Sauvignon

Le Sauvignon est en moyenne au stade 77 (début de fermeture de la grappe). Sur l'échelle de Eichhorn et Lorenz : stade 32 : début fermeture de la grappe.



Fermeture de la grappe

(Crédit Photo: S. MESLIER - FREDON NA)

# **Maladies**

Le réseau des témoins non traités (TNT) se compose de 5 parcelles de Chardonnay :

- Neuville du Poitou
- Mirebeau
- Marigny-Brizay
- Agressais
- Maisonneuve.

Chaque parcelle est constituée d'une zone non traitée et d'une zone de référence conduite de façon conventionnelle.

Le témoin est arrêté en accord avec le propriétaire lorsque les maladies deviennent trop virulentes.

#### Mildiou

#### Eléments de biologie

Au printemps, à maturité des œufs d'hiver de mildiou, lors des épisodes pluvieux, la libération des zoospores permet les contaminations primaires de printemps. Les premiers symptômes se manifestent une dizaine de jours après, ce qui correspond à la période d'incubation.

Les contaminations secondaires, se produiront par la suite. Elles pourront avoir une période d'incubation plus courte (4 à 5 jours en conditions plus favorables).

#### Réceptivité de la vigne

La vigne est réceptive à partir du stade moyen « première feuille étalée ».

#### <u>Durée d'incubation du mildiou en fonction de la température</u> (Source : Guide Viticulture Durable Charentaise)

Température (°C)	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Incubation (jours)	14	10	8	6	5	4	4	4	6



#### Modélisation (Bulletin de Modélisation des Risques : IFV)

#### Prévisions (du 07/07/20) - Météo France

Du 06/07 au 09/07, la prévision météorologique la plus probable (H2) annonce une absence de pluie. Pour l'hypothèse la plus humide, elle annonce un cumul de pluie de 0.5 mm. Les températures devraient être de 10-15°C pour les minimales et de 25-30°C pour les maximales.

#### Situation de J-7 à J

Les conditions climatiques ont été défavorables au mildiou. Néanmoins, d'après le modèle, ces conditions ont été insuffisantes pour déclencher une baisse significative du risque potentiel sur le vignoble. Le risque potentiel est resté très fort dans le vignoble.

Le modèle n'a pas calculé de contamination au cours de la semaine dernière.

#### Simulation de J à J+3

Au cours des trois prochains jours, les conditions climatiques resteront favorables au mildiou. Le risque potentiel sera très fort sur l'ensemble du vignoble.

Le modèle ne calcule pas de nouvelle contamination quelle que soit l'hypothèse retenue.

#### <u>Evaluation du risque</u> :

Le risque potentiel reste fort mais le modèle ne calcule pas de contamination sur l'ensemble du vignoble pour les 3 prochains jours. Les conditions climatiques à venir restent favorables au mildiou.



Risque modéré à fort

#### Observations au vignoble :

Dans le témoin de Marigny, 100 % des ceps présentent au moins un symptôme de mildiou. Hier, les taches sur jeunes feuilles n'étaient pas fructifiées. Nous rencontrons toujours des taches en mosaïque sur des feuilles plus âgées. Le niveau de contaminations sur grappes reste stable avec une fréquence de 62 %. Dans les autres témoins, le mildiou reste quasi-inexistant.

Dans les parcelles de référence (en situation protégée), seule la parcelle afférente au TNT de Marigny-Brizay présente des taches sur feuille. Aucun symptôme sur grappe n'a été observé.

A ce jour, en conjuguant les observations dans les témoins non-traités et les observations réalisées en conditions protégées, la **situation « mildiou » demeure saine** dans le vignoble du **Haut-Poitou**.





Mildiou mosaïque (Crédit Photo : C. BORDEAU – FREDON NA)





Consultez la fiche « mildiou » du Guide de l'Observateur

#### Oïdium

La période de réceptivité maximale se situe entre le stade 57 (boutons floraux séparés) et le stade 79 (fin de la fermeture de la grappe).

Modélisation (Bulletin de Modélisation des Risques : IFV)

#### Situation de J-7 à J

Au cours de la semaine dernière, les conditions climatiques ont été favorables à l'oïdium. Nous n'avons pas constaté de modification du risque potentiel.

Le modèle n'a pas calculé de contamination au cours de la semaine dernière.

#### Simulation de J à J+3

Les conditions climatiques seront favorables au développement de l'oïdium. Le risque potentiel devrait rester stable sur le vignoble.

Dans les trois jours à venir, le modèle ne calcule pas de nouvelle contamination.

#### **Evaluation du risque:**

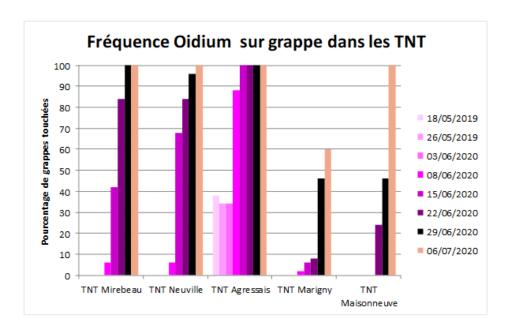
Nous approchons maintenant le stade de la fin de la réceptivité de la grappe aux contaminations d'oïdium. Le modèle ne calcule pas de nouvelle contamination dans les trois jours à venir mais les conditions climatiques restent favorables à l'expression de la maladie sur les organes déjà contaminés. La vigilance devra rester de mise jusqu'à la fin de la fermeture de la grappe.





#### Observations au vignoble :

4 témoins non-traités sur 5 sont à 100 % de grappes atteintes par l'oïdium. Ces TNT seront arrêtés prochainement. La progression de l'expression de la maladie sur les grappes aussi bien en fréquence qu'en intensité a été fulgurante cette semaine sur le témoin de Maisonneuve.



Dans les parcelles conventionnelles, nous observons de l'oïdium sur grappes à de faibles intensités ; seulement quelques baies sont oïdiées.



Baies oïdiées sur grappe de parcelle de référence (Crédit Photo : S. MESLIER - FREDON NA)

# Consultez la fiche « oïdium » du Guide de l'Observateur



#### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole



# Ravageurs

## Vers de la grappe

#### Quelques éléments de biologie

Les adultes issus des chrysalides hivernantes sortent en avril. Au début du 1<sup>er</sup> vol les mâles sortent avant les femelles. Nous notons un décalage d'environ une semaine.

La période de vol dure environ un mois.

Les papillons sont nocturnes. Les œufs sont déposés sur les boutons floraux et sur les feuilles. Ils sont pondus isolément. Une femelle peut pondre une cinquantaine d'œufs au cours de sa vie qui dure une dizaine de jours. L'incubation des œufs dure entre huit et quinze jours.

La chenille présente un stade baladeur puis elle perfore les boutons floraux qu'elle agglomère par un fil soyeux : le glomérule. La nymphose dure une quinzaine de jours.

#### Le réseau de piégeage

Le réseau de piégeage est constitué de 26 pièges à phéromones de Tordeuses : soit 13 à Eudémis et 13 à Cochylis.

Les relevés sont réalisés 3 fois par semaine par les observateurs puis les informations sont transmises par les viticulteurs à l'animatrice(eur) BSV par mail.

La saisie des données hebdomadaires permet d'élaborer une courbe de vol. Les comptages des glomerules, des œufs et des perforations permettent de faire des évaluations des risques phytosanitaires.

#### Observations au vignoble :

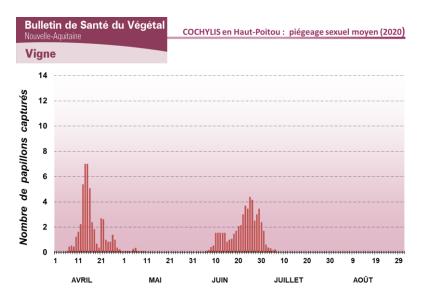
#### Cochylis:

Le vol a commencé depuis le 9 juin. 6 pièges sur 12 ont enregistré 91 captures cette semaine.

Nous cumulons 641 captures de papillons depuis le début du vol de la G2.

#### Evaluation du risque :

Le second vol se termine. Vous pouvez dès à présent compter les perforations des larves de tordeuses dans les baies pour appréhender leurs dégâts et savoir si le seuil de nuisibilité est dépassé : à savoir **10 perforations pour 100 grappes observées.** 



Consultez la fiche technique « vers de la grappe »



#### • Cicadelle des grillures ou cicadelle verte (Empoasca vitis)



Cicadelle des grillures (Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON NA)

#### Quelques éléments de biologie :

Cet insecte est polyphage. Il est dommageable à la vigne par les piqûres sur feuilles provoquant des grillures. L'importance des attaques est généralement limitée.

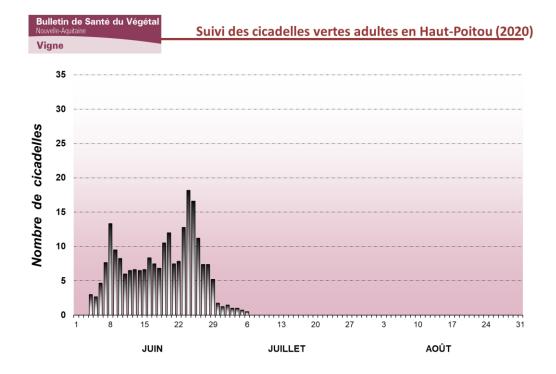
Le vol des adultes est suivi grâce à un piège chromatique de couleur jaune contenant une plaque engluée (attraction visuelle).

La courbe de vol ainsi élaborée permettra de définir le début du suivi larvaire sur feuilles qui se situe environ 3 semaines après le pic de vol des adultes. Ce sont bien les larves qui causent les dégâts par leurs piqures nourricières.

**Piégeage :** les 6 pièges du réseau BSV ont permis de capturer plus de 1100 cicadelles vertes adultes. Cette semaine les captures ont été moins nombreuses et la courbe de vol s'estompe.

Comme annoncé dans le BSV précédent, nous pouvons fixer le pic du vol au 25 juin 2020.

Les **comptages du nombre de larves vivantes** sur la face inférieure des feuilles pourront commencer autour du **15 juillet**, toutes les semaines **durant 3 à 4 semaines**.



#### Evaluation du risque :

Le seuil d'intervention pour le vignoble du Haut-Poitou a été fixé à **50 larves de cicadelles des grillures pour 100 feuilles observées**.



#### Observations au vignoble:

Lors de notre tournée du 06 juillet, nous avons commencé à voir les premières larves : elles sont toutes petites et s'observeront mieux d'ici 8 jours.



Larves de cicadelle des grillures (Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON NA)

# Résistance



#### Résistances aux produits de protection des plantes :

Les couples suivants sont exposés à un risque de résistance :

- Plasmopara viticola (mildiou) Fluopicolide / Qil / Qiol
- Erigéron Glyphosate

Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ces bioagresseurs, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour **analyse gratuite en laboratoire** : <a href="mailto:chloe.lemoing@fredon-na.fr">chloe.lemoing@fredon-na.fr</a>; 07 85 97 72 60.

#### Gestion des résistances :

- **Diversifier les pratiques** (agronomie, prophylaxie, méthodes alternatives, auxiliaires)
- Utiliser une dose adaptée
- **Associer** les modes d'action lors d'une application (si possible)
- **Diversifier** des modes d'action **dans le temps** (au cours d'un programme de traitement et d'une année à l'autre)
- **Diversifier** les programmes de traitement **dans l'espace** (mosaïque spatiale)

Le site du **réseau R4P** recueille de nombreuses informations sur les résistances (définitions, classification unifiée, notes de gestion, rapports, liste des cas de résistance) : <a href="https://www.r4p-inra.fr/fr/home/">https://www.r4p-inra.fr/fr/home/</a>





Erigéron sous le rang (Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON NA)

# Nous avons vu aussi ...





Adulte et larve de chrysope : un auxiliaire intéressant au vignoble (Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON NA)

Les structures actuelles partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Haut-Poitou sont les suivantes : un réseau d'observateurs (viticulteurs ou techniciens), coordonné par FREDON Nouvelle-Aquitaine, le Syndicat du Haut Poitou, la Coopérative Loire Vini Viti Distribution (LVVD), la Coopérative Terrena, les Etablissements Soufflet, l'Institut Français de la Vigne et du Vin.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".

