



N°11
03/06/2020



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

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Données climatiques

- Semaine fraîche et pluvieuse.

Phénologie

- Chardonnay nouaison.
- Sauvignon fin floraison.

Mildiou

- Risque fort.

Oïdium

- Risque modéré.

Black rot

- Vigilance dans les parcelles à historique.

Vers de la grappe

- Comptages de glomérules : pas de dépassement de seuil.
- Changer les capsules.

Cicadelle des grillures

- Les pièges sont à installer cette semaine.

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 09 juin 2020

Conditions climatiques

- **La semaine passée (du 25 mai au 02 juin)**

Pluviométrie

Il n'y a pas eu de précipitation la semaine passée.

Température

Les températures ont oscillé entre 9.4°C et 28.8°C. Nous avons vécu une semaine estivale.

- **La semaine à venir**

Pluviométrie

Les prévisions météorologiques nous annoncent une évolution orageuse mercredi (2 à 8 mm sont attendus mais la quantification des averses orageuses est toujours très difficile à prévoir). La fin de semaine devrait évoluer vers une alternance de passages nuageux et d'éclaircies avec quelques précipitations.

Température

Les températures se rafraichissent considérablement. Elles devraient évoluer entre 8°C et 17°C.

Stade phénologique (échelle BBCH)

La vigne continue sa pousse très active.

Chardonnay

Le Chardonnay est en moyenne au stade 71 (nouaison : début développement des fruits, toutes les pièces florales sont tombées). *Sur l'échelle de Eichhorn et Lorenz : Stade 27 nouaison.* Nous avons aussi observé des grappes au stade grains de plomb.

Sauvignon

Le Sauvignon est au stade 68 (la floraison s'achève : 80% des capuchons floraux sont tombés). *Sur l'échelle de Eichhorn et Lorenz : entre le stade 23 Pleine floraison et le stade 25 Fin floraison).*



Nouaison sur Chardonnay et la floraison s'achève sur Sauvignon

(Crédit Photo : C. BORDEAU – FREDON NA)

Abeilles et pollinisateurs



Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles

1. Lors des périodes d'intervention sur des cultures peu mellifères mais en présence d'autres plantes en fleurs (semées sous couvert ou adventices) ou présentes dans un environnement à fort potentiel mellifère, dans les situations proches de la floraison des vignes ou lors de la pleine floraison, utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux.**
3. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
4. Si vos parcelles sont voisines de ces parcelles en floraison, porter une grande vigilance à vos traitements.
5. **Les traitements effectués le matin présentent un risque supplémentaire** pour les abeilles car le produit peut se retrouver dans les gouttes de rosée du matin, source vitale d'eau pour les abeilles.

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « [Les abeilles butinent](#) » et la note nationale BSV « [Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !](#) » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiologie des cultures ou [sur www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

Maladies

Le réseau des témoins non traités se compose de 5 parcelles de Chardonnay.

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

Chaque parcelle témoin est accompagnée de sa parcelle de référence qui est le reste de la parcelle. Celle-ci est conduite de façon conventionnelle.

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

• Mildiou

Éléments 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 ».

Durée d'incubation du mildiou en fonction de la température

(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 02/06/20) - Météo France

Du 02/06 au 05/06, la prévision météorologique la plus probable (H2) annonce un cumul de pluie de 10 mm. Pour l'hypothèse la plus humide, elle annonce un cumul de pluie de 30 mm. L'hypothèse la plus sèche annonce un cumul de pluie inférieur à 1 mm. Les températures minimales oscilleront entre 9 et 15°C. Les maximales passeront progressivement de 29°C à 17°C au cours de la semaine.

Situation de J-7 à J

Au cours de la semaine dernière, les conditions météorologiques ont été défavorables au mildiou. Le risque potentiel est devenu faible sur l'ensemble du vignoble.

Le modèle n'a pas calculé de nouvelle contamination.

Point de vigilance :

Des contaminations par repiquage peuvent être non détectées par le modèle. En effet, il ne prend pas en compte les durées d'humectation, ni les hygrométries.

Simulation de J à J+3

Au cours des trois prochains jours, le risque potentiel devrait rester faible. Dans l'hypothèse H3 un risque potentiel très fort se généralisera dans le vignoble.

Dans les trois jours à venir, le modèle calcule des rares contaminations sur le vignoble avec l'hypothèse H2. Avec H3, les contaminations se généralisent à sur l'ensemble du vignoble.

Evaluation du risque :

Le modèle calcule des contaminations plus ou moins importantes sur le vignoble selon l'intensité des averses de cette fin de semaine. Nous observons des taches de mildiou au sein du vignoble mais sans fructification. Les pluies à venir pourront favoriser la fructification de la maladie et permettre des contaminations.



Risque modéré à fort selon l'intensité des pluies

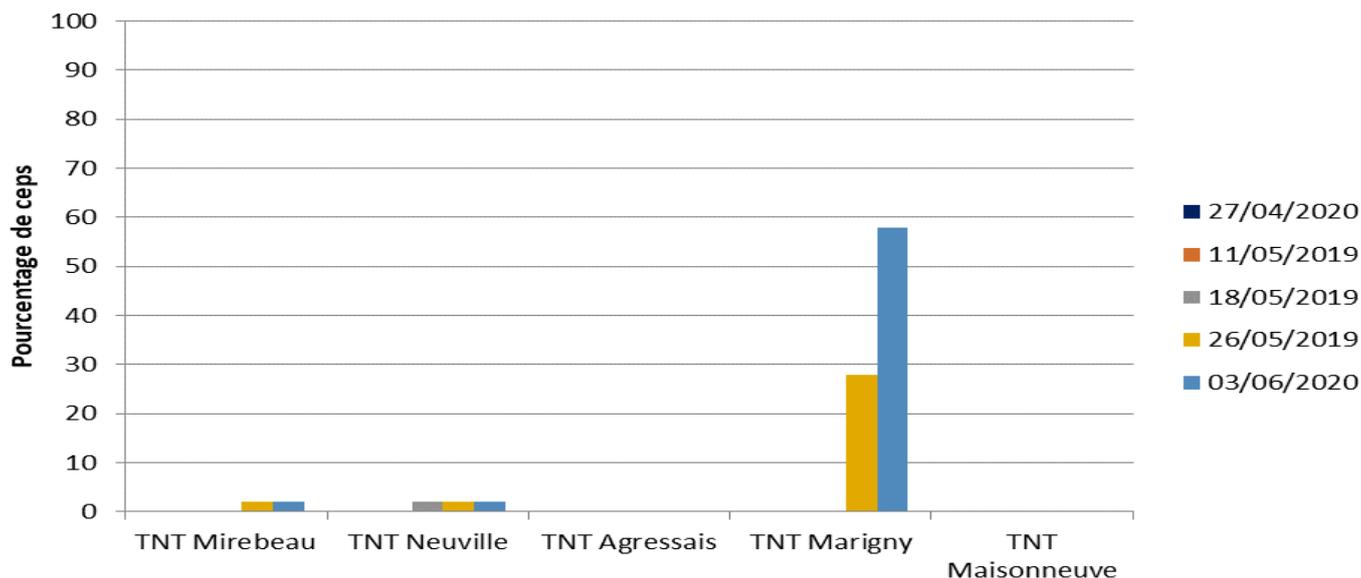
Observations au vignoble :

Cette semaine, nous notons la présence de mildiou dans 3 témoins non-traités sur 5. Avec 58 % de ceps touchés. Le TNT de Marigny est celui qui a la fréquence la plus forte. Les témoins de Neuville du Poitou et de Mirebeau n'ont pas évolué. A noter que toutes les taches que nous avons observées ne présentent pas de fructification (Cf. : photo). Il est vraisemblable que les premières pluies permettront la fructification des taches déjà présentes facilitant ainsi les contaminations ultérieures.

L'expression de la maladie dans les parcelles de référence reste actuellement anecdotique.

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**.

Fréquence du Mildiou dans les TNT



Tache de mildiou face supérieure et face inférieure non fructifiée dans le TNT de Marigny

(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 météorologiques ont été favorables à l'oïdium. Le risque potentiel est resté fort sur l'ensemble du vignoble.

Le modèle n'a pas calculé de nouvelle contamination.

Point de vigilance :

Des contaminations peuvent être non détectées par le modèle. En effet, il ne prend pas en compte les durées d'humectation, ni les hygrométries qui pourraient être favorables à l'oïdium.

Simulation de J à J+3

Au cours des trois prochains jours, le risque potentiel devrait rester fort.

Dans les trois jours à venir, le modèle calcule des nouvelles contaminations. D'après le modèle, le nombre d'organes contaminés devrait être faible à modéré.

Evaluation du risque :

Le stade de sensibilité maximale est atteint dans toutes les parcelles. Les conditions météorologiques des prochains jours (temps pluvieux et frais) sont plutôt défavorables au développement de l'oïdium sur le vignoble du Haut-Poitou.



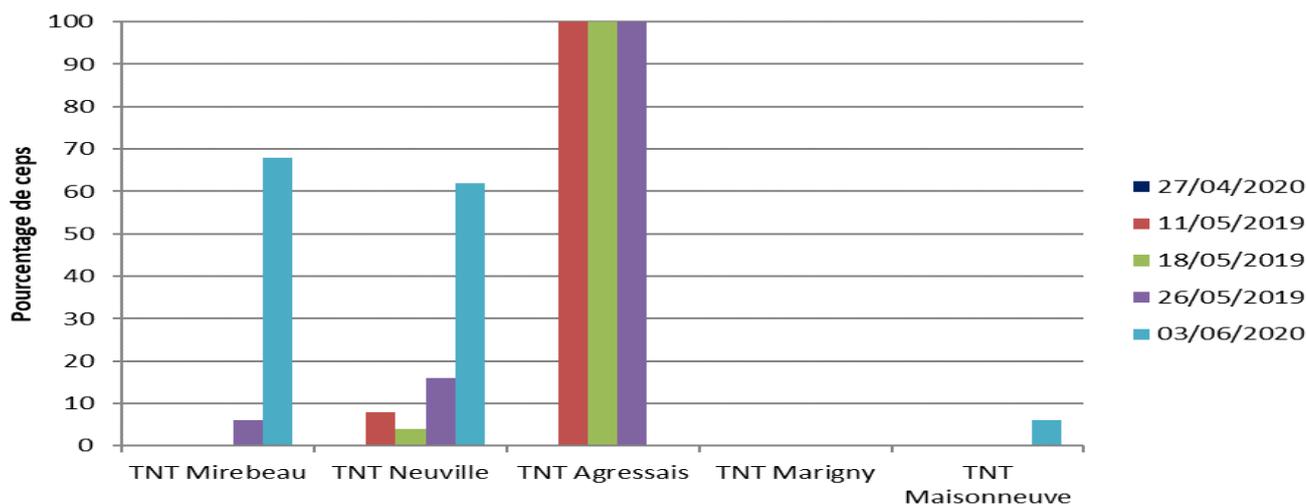
Risque faible à modéré

Observations au vignoble :

Lors de notre tournée du 2 juin, l'oïdium a été observé dans 4 témoins non-traités sur 5. Seul le TNT de Marigny Brizay ne présente pas à ce jour de symptôme d'oïdium.

La maladie a continué d'évoluer cette semaine. Nous comptons un témoin de plus exprimant de l'oïdium. L'intensité des symptômes, elle aussi évolue mais dans une moindre mesure. La maladie s'est exprimée sur inflorescence uniquement dans le témoin de Thurageau (TNT réduit).

Fréquence d'Oïdium dans les TNT





Taches d'oidium sur feuilles

(Crédit Photo : C. BORDEAUR – FREDON NA)

 Consultez la fiche « [oidium](#) » du Guide de l'Observateur

- **Black rot**

Quelques éléments de biologie

Le Black rot provoque des taches marron bien délimitées par un liseré plus foncé. Au bout de quelques jours, elles présentent des petits points noirs visibles à l'œil nu (les pycnides). La vigne est réceptive dès le débourrement. La **grappe** est très vulnérable du stade 63 (floraison) jusqu'au stade 77 (fermeture de la grappe). Les dégâts sur grappe occasionnent parfois des pertes de récolte non négligeables. Le risque vient de l'inoculum présent sur les bois, vrilles et restes de grappes de l'an passé.

Modélisation (Bulletin de Modélisation des Risques : IFV)

Situation de J-7 à J

Selon le modèle, les conditions sont restées majoritairement favorables au champignon sur le territoire. Les zones concernées par un risque potentiel très fort se sont étendues sur le vignoble.

Le modèle n'a pas calculé de nouvelles contaminations.

Simulation de J à J+3

Les conditions seront toujours favorables au développement du black rot. Le risque potentiel devrait rester fort à très fort sur le vignoble.

Dans les trois jours à venir, le modèle calcule des nouvelles contaminations. D'après le modèle, l'augmentation du nombre d'organes contaminés devrait être modéré à forte pour l'hypothèse H2 et très forte pour l'hypothèse H3.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques restent favorables au black rot. Le modèle calcule de nouvelles contaminations dans les jours à venir. Historiquement le vignoble du Haut-Poitou n'est que très rarement impacté par cette maladie. Cependant, il convient de rester vigilant.



Risque modéré à fort dans les parcelles à historique

Observations au vignoble

Nous ne notons aucune progression de cette maladie depuis la semaine dernière. Bien que fréquemment rencontrés cette année, les symptômes de black rot sur feuille sont de très faible intensité dans la quasi-totalité des observations réalisées.



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^{er} 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 perce 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 Eudémis et 13 Cochylys.

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 glomérules, des œufs et des perforations permettent de faire des évaluations des risques phytosanitaires.

Observations au vignoble :

Cochylis et **Eudémis** : aucune capture cette semaine.

Il est temps de changer les capsules pour les observateurs qui ne l'ont pas encore fait, afin de ne pas louper le début de vol de seconde génération.



Glomérules sur chardonnay et larve d'Eudémis

(Crédit Photo : C. BORDEAU – FREDON NA)

Résultats des comptages des glomérules :

Localisation	Cépage	Nombre de glomérules pour 100 grappes
Mirebeau	Chardonnay	0
Neuville	Chardonnay	36
Thurageau	Chardonnay	22
Thurageau	Sauvignon	13
Marigny	Chardonnay	10
Marigny	Sauvignon	10
Marigny	Pinot	9
Mirebeau	Sauvignon	0
Maisonneuve	Chardonnay	0
Vendeuvre	Sauvignon	16
Vendeuvre	Sauvignon	4

Evaluation du risque :

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

L'évaluation du risque de la première génération de tordeuses ne se fera qu'après comptage des glomérules (agglomération des boutons floraux par les soies) après la floraison. Ces comptages seront décisifs pour savoir si le seuil de nuisibilité est dépassé ou non.

Le seuil retenu pour le vignoble du Haut-Poitou est de : **50 glomérules pour 100 grappes observées.**

A ce jour, aucun dépassement de seuil n'a été constaté.

En première génération la lutte contre ce ravageur est rarement justifiée. Les auxiliaires jouent généralement leur rôle.

📖 **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. Car ce sont bien les larves qui causent les dégâts par leurs piqûres nourricières.

Au vignoble :

Nous avons observé la présence des premières cicadelles vertes face inférieure des feuilles.

Les pièges-cabanes jaunes doivent être installés par les observateurs du réseau.



Piège à Cicadelles

(Crédit Photo : C. BORDEAU – FREDON NA)



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** : chloe.lemoing@fredon-na.fr ; 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) : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

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 la FREDON de Poitou-Charentes, 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 ".