Bulletin de Santé du Végétal
Nouvelle-Aquitaine

Vigne

N°13
16/06/2020

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 **évènements agro-écologiques** près de chez vous !*

Ce qu'il faut retenir

Données climatiques

- **Semaine fraiche, orageuse et pluvieuse jusqu'à vendredi.**

Phénologie

- **Chardonnay : stade 73/75 - entre grains de plomb et petit-pois**
- **Sauvignon : stade 73 – grains de plomb.**

Mildiou

- **Risque fort à très fort.**

Oïdium

- **Risque modéré à fort.**

Vers de la grappe

- **Le début du deuxième vol est timide.**

Cicadelle des grillures

- **Les conditions climatiques gênent les captures.**

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 23 juin 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

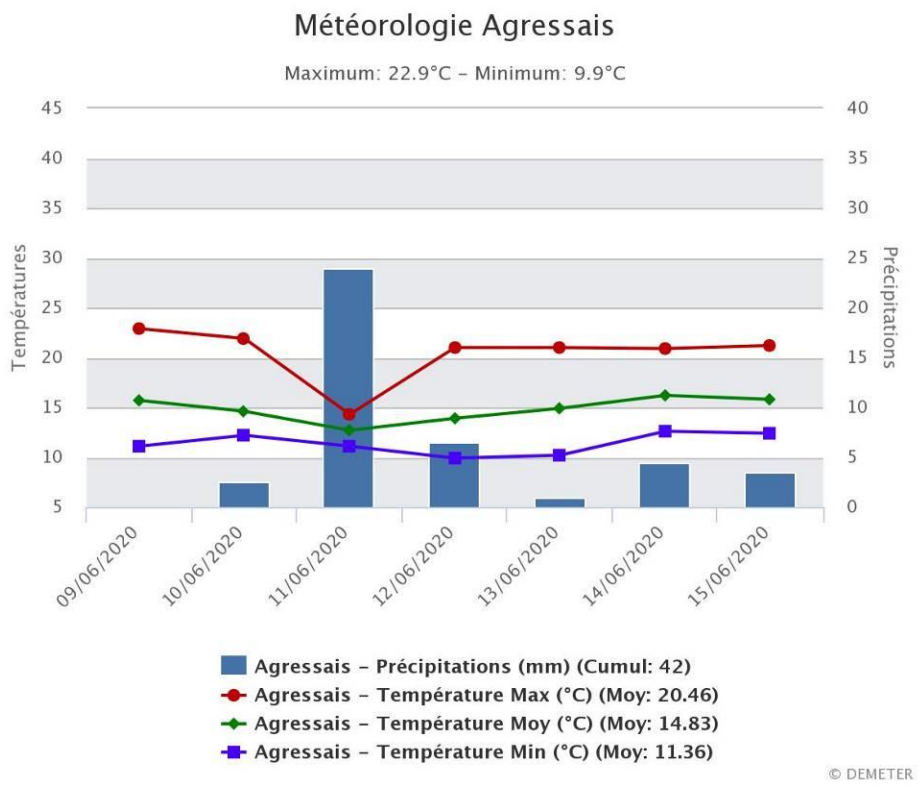
DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

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»

Conditions climatiques

- **La semaine passée (du 09 juin au 15 juin)**



Pluviométrie

Nous enregistrons un cumul de 42 mm à la station de Thurageau entre le 09 juin et le 15 juin ; le jeudi 11 juin fût la journée la plus pluvieuse avec 24 mm. Sur la même période, il nous a été signalé un cumul de 32 mm à Marigny-Brizay et 37 mm à Maisonneuve.

Depuis le début du mois de juin nous enregistrons 52.5 mm de précipitations à la station de Thurageau. Au 15ème jour du mois, nous avons dépassé la hauteur mensuelle de pluies pour un mois de juin entier dans notre secteur. En effet, la moyenne trentenaire pour un mois de juin à Poitiers Biard se situe à 51.5 mm de précipitations.

Température

Les températures ont oscillé entre 9.9°C et 22.9°C. Les températures maximales sont descendues en dessous des 15°C jeudi dernier.

- **La semaine à venir (du 15 au 22 juin)**

Pluviométrie

La semaine sera pluvieuse et orageuse. Les prévisions météo (Météociel à Mirebeau) nous annoncent un cumul supérieur à 25 mm de pluies mais avec les orages, certains secteurs pourront être plus arrosés que d'autres. Une amélioration est attendue pour le week-end prochain.

Température

Comme la semaine dernière, les températures seront encore fraîches pour la saison ; les minimales seront autour de 11°C et les maximales n'excéderont pas les 20°C.

Stade phénologique (échelle BBCH)

Les stades ont légèrement évolué cette semaine. Au niveau phénologique nous gardons toujours une avance d'une quinzaine de jours par rapport à l'an passé ; les stades ci-dessous étaient ceux annoncés dans le BSV du 02 juillet 2019.

Chardonnay

Le Chardonnay est entre le stade 73 et le stade 75 (Baies à taille de plombs de chasse et baies à taille de petit-pois). *Sur l'échelle de Eichhorn et Lorenz : Stade 29 baies à taille de grains de plomb et Stade 31 baies à taille de pois*. La grappe est toujours en position verticale.

Sauvignon

Le Sauvignon est en moyenne au stade 73 (Baies à taille de plombs de chasse). *Sur l'échelle de Eichhorn et Lorenz : Stade 29 baies à taille de grains de plomb*.

Stade 75 (baies à taille de pois) sur Chardonnay. Les grappes sont en position verticale (15/06/2020)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

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**

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 ».

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 15/06/20) - Météo France

Du 15/06 au 18/06, la prévision météorologique la plus probable (H2) annonce un cumul de pluie de 25 mm. Pour l'hypothèse la plus humide, elle annonce un cumul de pluie de 40 mm. L'hypothèse la plus sèche annonce un cumul de pluie de 2.5 mm. Les températures seront de 11-13°C pour les minimales et 18-20°C pour les maximales.

Situation de J-7 à J

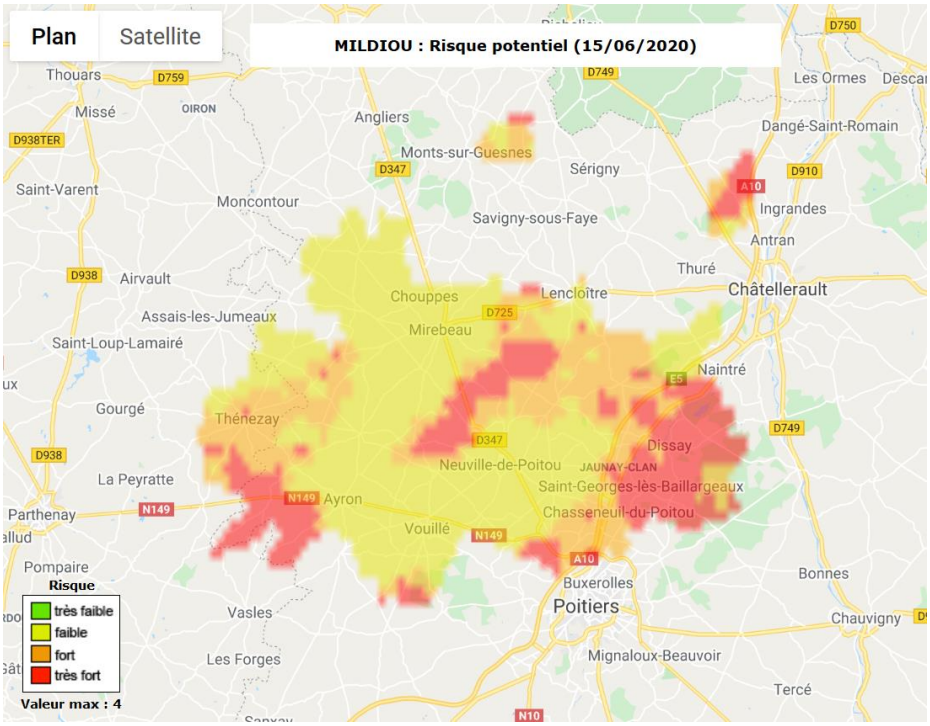
Au cours de la semaine dernière, les conditions climatiques ont été favorables au mildiou et plusieurs zones de risque potentiel fort à très fort sont apparues sur le vignoble.

Le modèle a calculé des contaminations sur l'ensemble des points de calcul.

Simulation de J à J+3

Au cours des trois prochains jours, les conditions climatiques resteront favorables au mildiou. Le risque potentiel deviendra très fort sur la quasi-totalité du vignoble.

Le modèle calcule des contaminations sur l'ensemble du vignoble. D'après le modèle, l'augmentation du nombre d'organes contaminés devrait être modérée à très forte.



<u>Evaluation du risque</u> :

Le modèle calcule des contaminations sur l'ensemble du vignoble. Les conditions météorologiques que nous connaissons actuellement sont **très favorables** à la maladie. En plus des nouvelles contaminations à venir, nous observons au vignoble quelques taches de mildiou fructifiées qui pourront favoriser des repiquages dans les parcelles où la maladie est présente.

Risque fort à très fort

Observations au vignoble :

Cette semaine, avec 68% de ceps touchés, le TNT de Marigny reste le plus atteint par le mildiou. Celui-ci n'est pas encore recensé dans le témoin de Maisonneuve et demeure discret dans les autres témoins avec seulement 2 % des ceps touchés. Nous n'avons pas observé de nouvelle tache de mildiou. Par-contre, avec les dernières conditions météorologiques, les taches observées la semaine dernière (sans fructification) sont aujourd'hui toutes fructifiées et pourront permettre d'éventuels repiquages. Dans le témoin de Marigny-Brizay, la maladie a évolué sur grappe : 16% des grappes sont atteintes. Nous avons observé du rot gris et un début de rot brun (mildiou à l'intérieur de la baie).

L'expression de la maladie dans les parcelles de référence (parcelles protégées) reste à ce jour discrète. Comme la semaine dernière, les comptages du lundi 15 juin font état de 2 pieds maximum sur 50 observés présentant des symptômes de mildiou, excepté dans la parcelle de référence de Marigny-Brizay attenante au TNT.
En condition protégée, deux grappes avec du rot gris nous ont été signalées sur le vignoble.
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**. Cependant, la **vigilance reste de mise** vis-à-vis de cette maladie qui impacte cette année un certain nombre de vignoble en France.

Tache de mildiou face supérieure et face inférieure fructifiée (15/06/2020)
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Rot gris (à gauche) et début de rot brun (à droite) -15/06/2020-
(Crédit Photo : S. MESLIER – 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

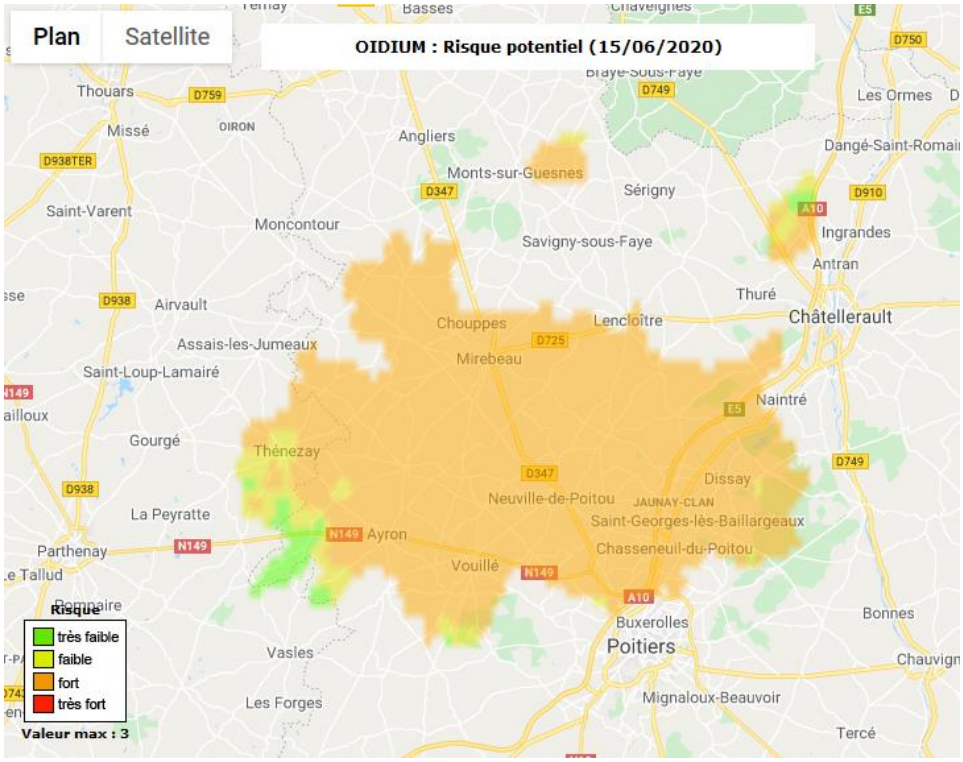
Les conditions climatiques sont défavorables au développement de l'oïdium. Globalement, le risque potentiel est resté fort même si plusieurs zones localisées sont passées d'un risque potentiel fort à faible-très faible.

Le modèle a calculé des contaminations sur 100% des points de calcul. D'après le modèle, l'augmentation potentielle du nombre d'organes contaminés a été faible.

Simulation de J à J+3

Les conditions climatiques seront défavorables au développement de l'oïdium. Une baisse du risque potentiel sera enregistrée sur plusieurs secteurs, elle partagera le vignoble entre un risque potentiel très faible et fort.

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



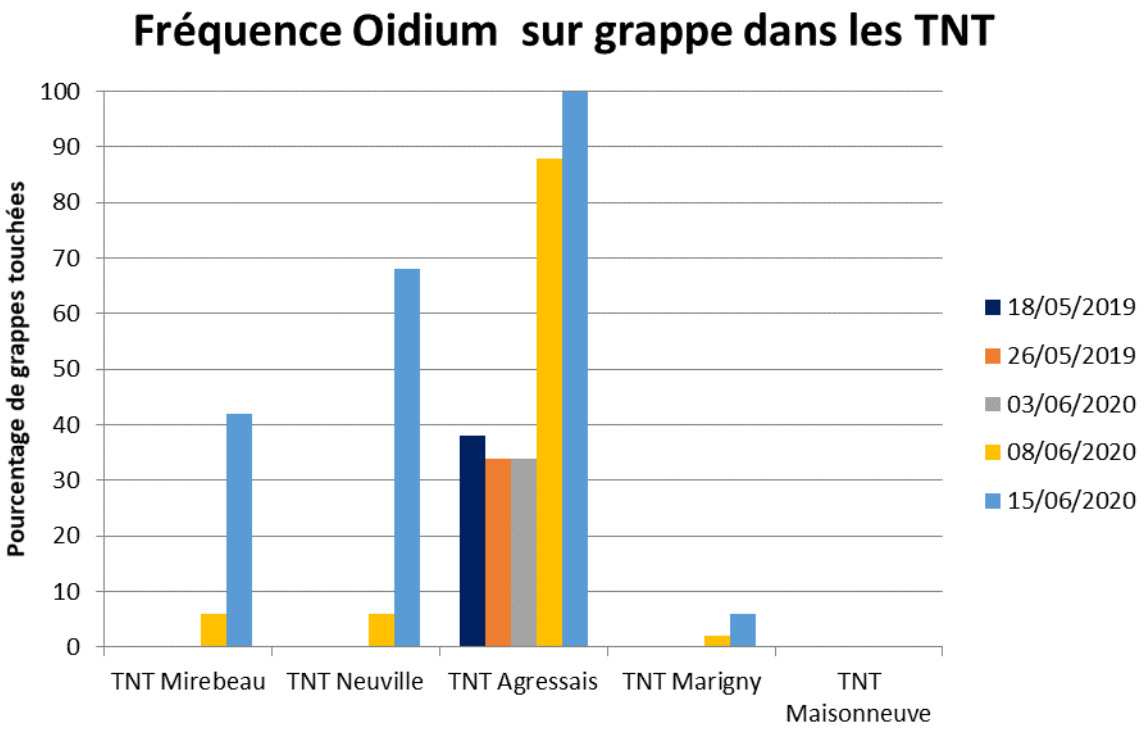
Evaluation du risque :

Le stade de sensibilité maximale est atteint dans toutes les parcelles. Les conditions météorologiques prévues jusqu'à vendredi prochain (températures fraîches et précipitations) seront plutôt défavorables au développement de l'oïdium. De nouvelles contaminations sont calculées par le modèle pour les 3 jours à venir. Les dernières observations démontrent que la maladie est présente sur l'ensemble du vignoble (les 5 témoins sont touchés) et qu'elle a progressé sur grappe dans les témoins mais aussi dans les parcelles protégées. La **vigilance reste de mise** avec cette maladie jusqu'à fin fermeture de la grappe.

Risque modéré à fort pour les cépages sensibles

Observations au vignoble :

Dans les témoins non traités, la maladie a évolué rapidement cette semaine. Tous les TNT présentent des symptômes d'oïdium avec 100% de ceps touchés dans 3 TNT sur 5. La progression de la maladie a surtout été spectaculaire au niveau des grappes (cf histogramme page suivante). Seul, le témoin de Maisonneuve ne présente pas à ce jour de grappes oïdées.
Du fait de cette progression sur grappe, le témoin de Thurageau a été protégé et par conséquent arrêté. Les TNT de Mirebeau, Neuville et Marigny-Brizay seront vraisemblablement réduits dans les prochains jours.
Des signalements de symptômes d'oïdium sur feuille nous ont été signalés sur parcelles protégé es (parcelle de référence et tour de plaine). Sur le secteur de Mirebeau, l'oïdium a été décelé sur feuille mais aussi sur grappe dans les 2 parcelles de référence (fréquence ceps : 24% et 30% et fréquence grappe : 6% et 2%).



Oïdium sur grappe TNT Neuville du Poitou (15/06/2020)
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

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

- **Black-rot**

Quelques éléments de biologie

Le Black rot provoque des tâches 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

Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel est resté fort à très fort.

Le modèle a calculé des contaminations sur 100% des points de calcul. L'augmentation potentielle du nombre d'organes contaminés a été modérée à forte.

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, le nombre d'organes contaminés devrait être faible à fort.

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 ne pas la sous-estimer.

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 faible intensité dans la quasi-totalité des observations réalisées.

📖 Consultez la fiche «black rot » du Guide de l'Observateur

- **Maladies du bois : Esca et BDA**

Observations au vignoble :

Hier, les **premiers symptômes sévères** d'Esca et/ou BDA ont été observés dans le vignoble sur cépage Sauvignon. Sur la photo ci-dessous, nous pouvons observer la défoliation complète sur les rameaux de la latte droite et le début de leur dessèchement.

Esca/BDA sur Sauvignon (15/06/2020)
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

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 1er 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.

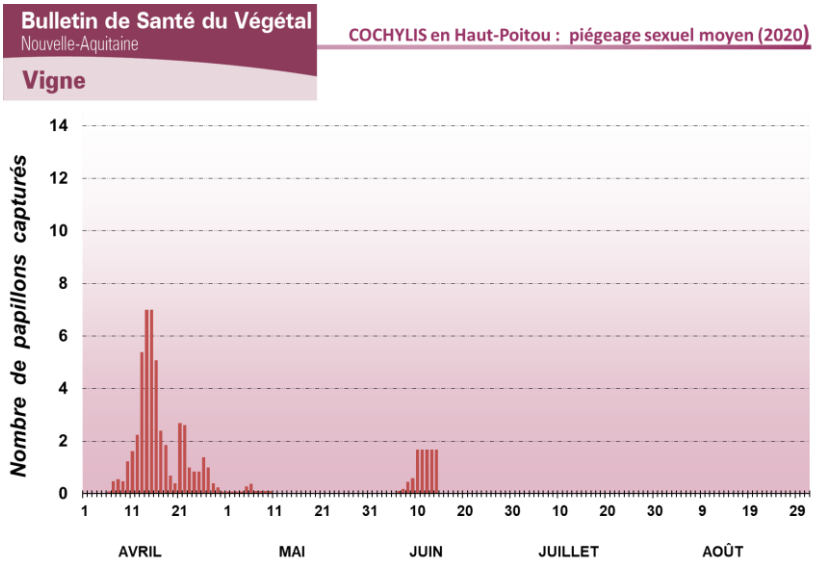
Les relevés sont réalisés 3 fois par semaine par les observateurs puis les informations sont transmises par les viticulteurs à l'animatrice(eur) BSV par mail.

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

Observations au vignoble :

Cochylis : Cette semaine, nous enregistrons 108 captures de papillons. 3 pièges sur 13 ont capturé : Doux (55), Thurageau (52) et Maisonneuve (1). Le deuxième vol est bien commencé mais reste timide à cause des conditions froides et pluvieuses qui limitent les prises.

Eudémis : 5 captures de papillon enregistrées cette semaine.



🕮 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)

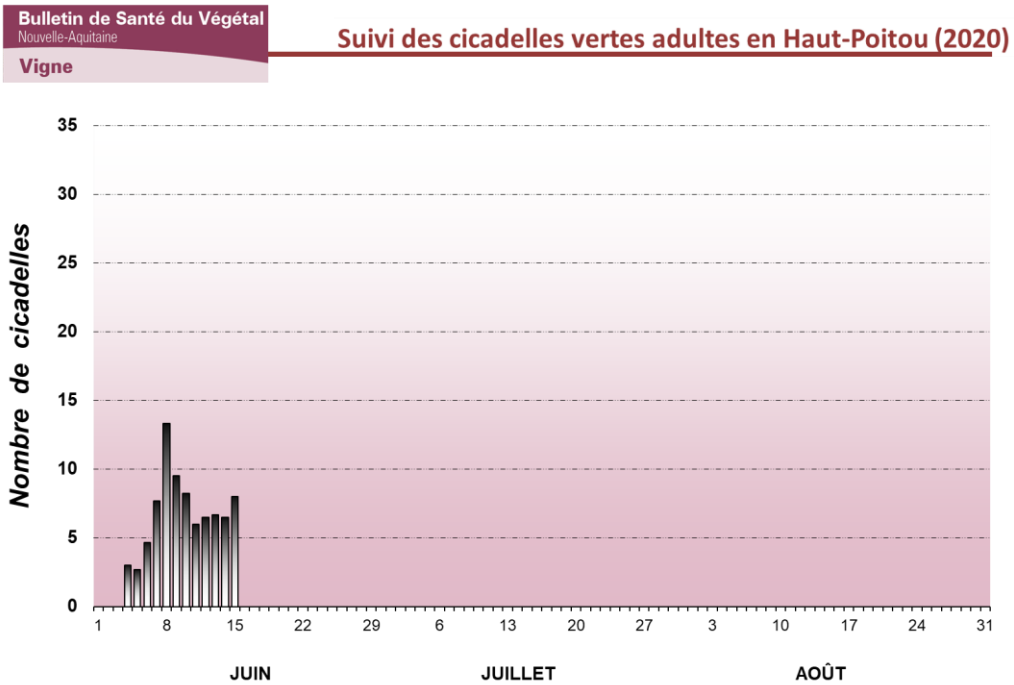
Quelques éléments de biologie :

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 se sont bien les larves qui causent les dégâts par leurs piqures nourricières.

Piégeage : les 6 pièges du réseau BSV ont permis de capturer 266 cicadelles vertes adultes. Comme pour les tordeuses, les conditions climatiques ont certainement impacté les résultats de capture.



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** : 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/

Nous avons vu aussi….

Larve de Cicadelle de la Flavescence Dorée (4ème stade)
(Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON NA)

Bupreste avec ses couleurs métalliques (à gauche) et Chrysomèle noire et jaune (à droite)
(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 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 ".