Bulletin de Santé du Végétal
Nouvelle-Aquitaine

Vigne

N°14
23/06/2020

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 estivale.**

Phénologie

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

Mildiou

- **Le risque reste fort, mais pas de contamination prévue.**

Oïdium

- **Risque en baisse.**

Vers de la grappe

- **Le deuxième vol se poursuit.**
- **Les pontes ont débuté.**

Cicadelle des grillures

- **Poursuite des 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 29 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

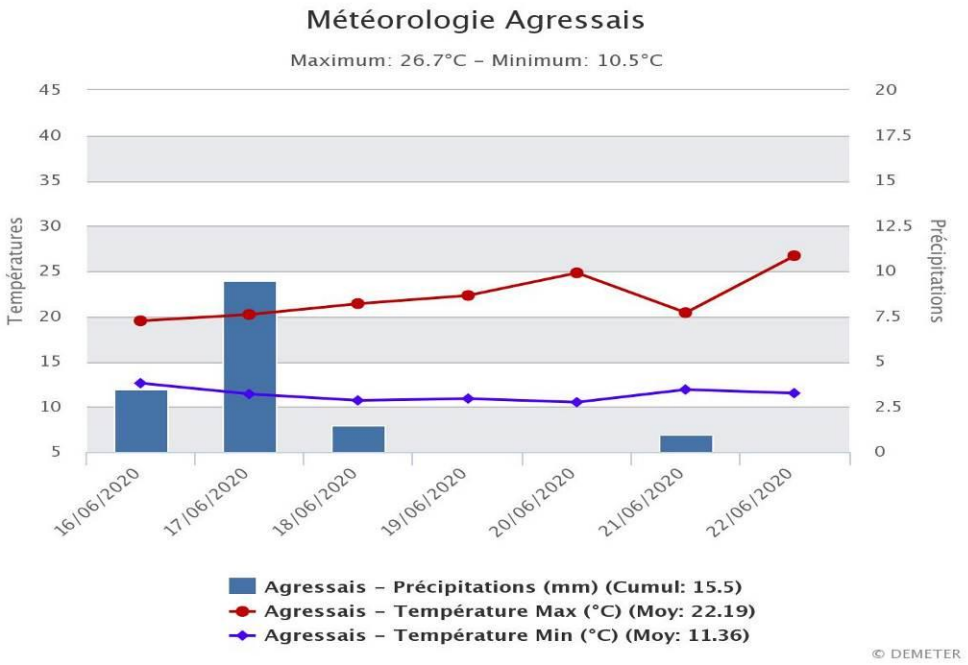
DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

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 16 juin au 22 juin)**



Pluviométrie

Nous enregistrons un cumul précipitations de 15.5 mm à Agressais entre le 16 juin et 21 juin.

Température

Les températures ont oscillé entre 10,5°C et 26,7°C.

- **La semaine à venir (du 23 au 28 juin)**

Pluviométrie

La semaine sera estivale et sèche jusqu'à jeudi. En revanche, vendredi les prévisions météo (Météociel à Mirebeau) annoncent une journée pluvieuse. Le cumul des pluies devrait atteindre environ 7 mm. Le week-end s'annonce sec avec une alternance de passages nuageux.

Température

La semaine sera estivale avec des températures pouvant atteindre 30°C mercredi et jeudi. Vendredi nous subirons une chute spectaculaire des températures d'une dizaine de degrés. Le week-end, les températures évolueront entre 15 et 23°C.

Stade phénologique (échelle BBCH)

Les stades progressent lentement en corrélation avec les températures relativement fraiches de la semaine passée. Au niveau phénologique nous gardons toujours une avance d'une quinzaine de jours par rapport à l'an passé.

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*. Dans les situations les plus avancées, nous avons observé les premières grappes au stade 77 (début fermeture de la grappe).

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)

Chardonnay : Stade 77
(Début fermeture de la grappe)
(Crédit Photo : C. BORDEAU – 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 22/06/20) - Météo France

Du 22/06 au 25/06, 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 7 mm. Les températures devraient passer de 11°C à 17°C pour les minimales et de 24 à 34°C pour les maximales.

Situation de J-7 à J

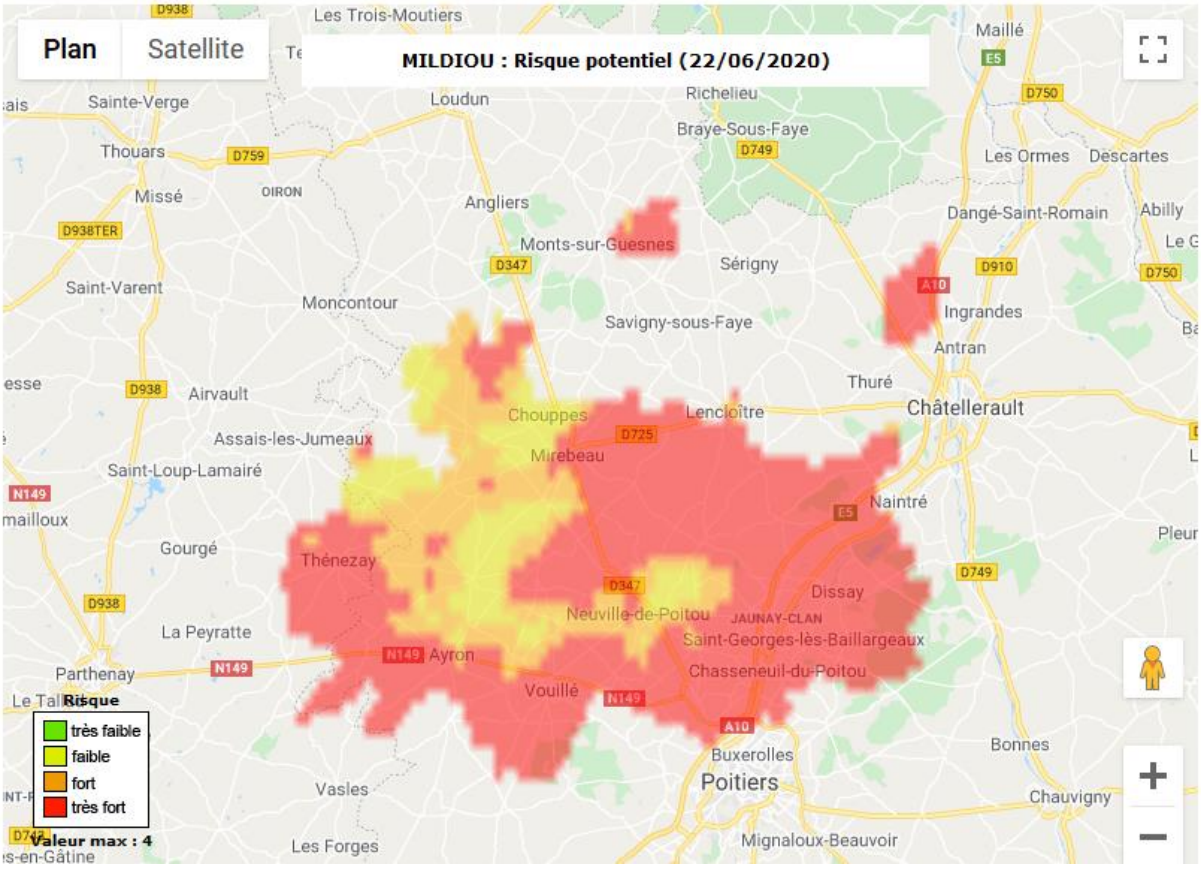
Au cours de la semaine dernière, les conditions climatiques ont été favorables au mildiou et les zones concernées par un risque potentiel très fort ont augmenté.

Le modèle a calculé des contaminations sur 75 % des points de calcul. D'après le modèle, l'augmentation potentielle du nombre d'organes contaminés a été faible à modérée.

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 la quasi-totalité du vignoble.

Le modèle ne calcule pas de contaminations compte tenu des conditions sèches annoncées en H2. Seule l'hypothèse H3 permettra des nouvelles contaminations.



<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 météorologiques prévues jusqu'à jeudi soir ne sont pas favorables à de nouvelles contaminations. De plus, les dernières observations faites au vignoble confirment la quasi-absence de mildiou dans la plupart des cas.

Risque fort

Observations au vignoble :

Dans le témoin de Marigny, la maladie poursuit sa progression sur feuilles et sur grappes. En effet, nous passons respectivement de 22 % de feuilles atteintes à 64 % et de 16 % de grappes à 26 %. En revanche, les quelques taches que nous trouvions dans les autres témoins ont séché. Ainsi, la quasi-absence de mildiou se confirme dans les 4 autres TNT.

Dans les parcelles de référence, les observations faites cette semaine n'ont pas permis de détecter de nouvelles attaques de mildiou.
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.**

🕮 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

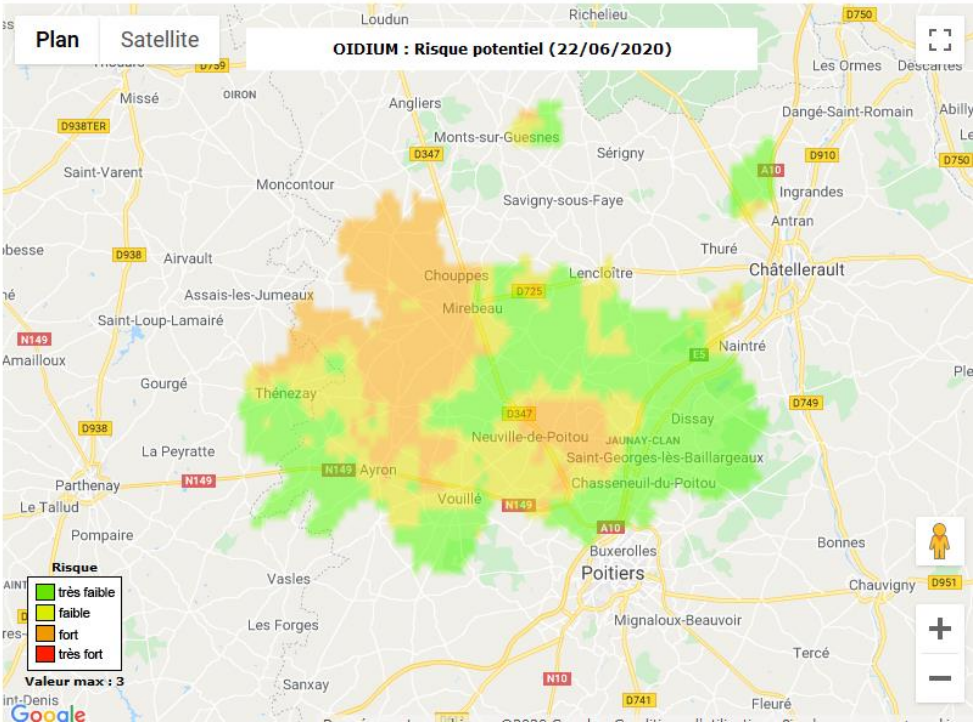
Au cours de la semaine dernière, les conditions climatiques ont été défavorables à l'oïdium et les zones concernées par un risque potentiel très faible ont augmenté.

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. Les zones concernées par un risque potentiel faible à très faible devraient augmenter.

Dans les trois jours à venir, le modèle ne calcule pas de nouvelles contaminations.



Evaluation du risque :

Le stade de sensibilité maximale est atteint dans toutes les parcelles. Les conditions météorologiques prévues pour les trois prochains jours (chaud et sec) seront défavorables au développement de l'oïdium. Le modèle ne calcule pas de nouvelles contaminations pour les 3 jours à venir.

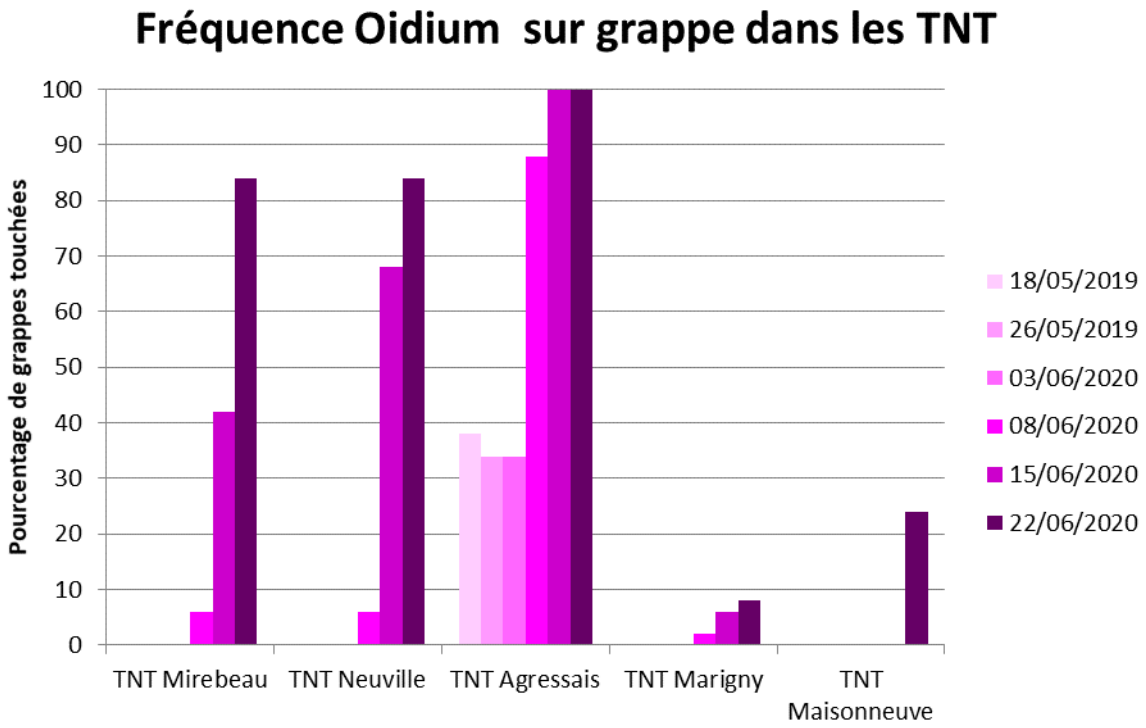
Risque faible

Observations au vignoble :

Dans les témoins non traités, la maladie poursuit sa progression. Le témoin d'Agressais a été stoppé, quant aux TNT de Mirebeau et Neuville, ils ont été fortement réduits afin de limiter les éventuels impacts sur le reste de la parcelle.
Tous les TNT présentent des symptômes d'oïdium avec 100% de ceps touchés dans 3 TNT sur 5.
La progression reste très forte au niveau des grappes (cf histogramme).

Dans les parcelles en conditions protégées, l'oïdium progresse aussi. Les résultats des comptages réalisés dans 7 parcelles vont de 0 à 100% de ceps touchés. Quant aux notations faites sur grappes, elles varient de 2 à 84 %. Les dernières observations confirment que la maladie est bien présente au sein du vignoble.

La **vigilance reste de mise** avec cette maladie jusqu'à fin fermeture de la grappe



Oïdium sur grappe (22/06/2020)
(Crédit Photo : C. BORDEAU – 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.

Observations au vignoble

Nous ne notons aucune progression de cette maladie. Les symptômes de black rot sur feuille, rencontrés cette année, sont de très faible intensité.

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

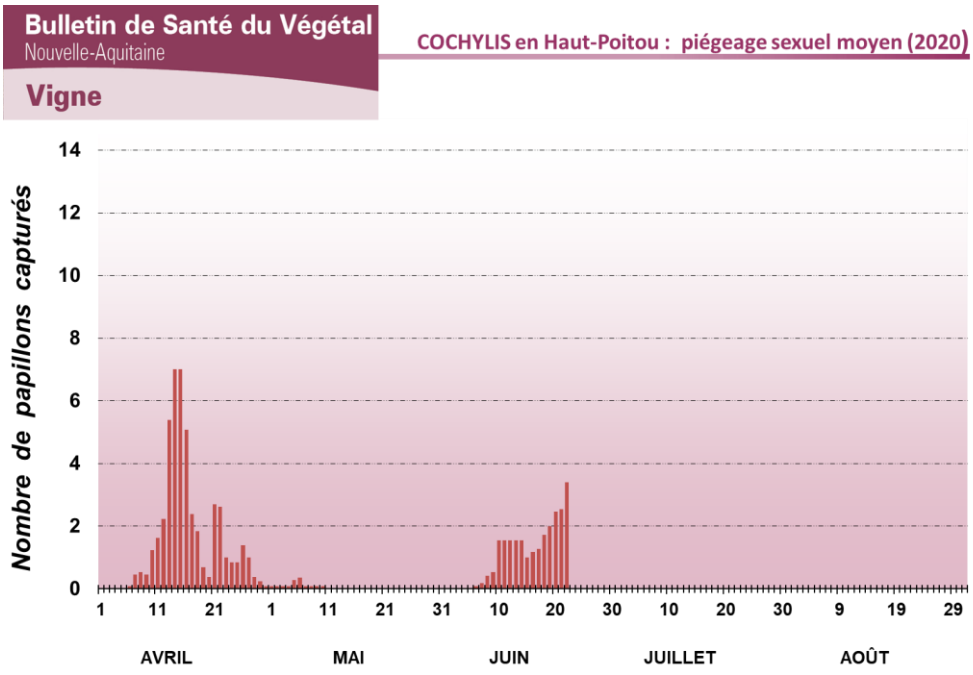
Le réseau de piégeage est constitué de 26 pièges à phéromones de tordeuses : soit 13 à Eudémis et 13 à Cochylis.

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.

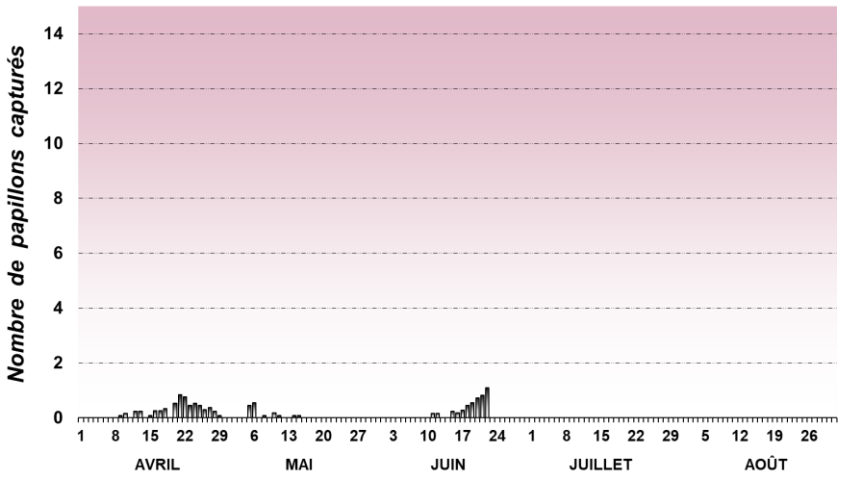
Observations au vignoble :

Cochylis : Le vol a commencé depuis le 9 juin. Cinq pièges sur 13 sont maintenant actifs : Doux (2 pièges), Thurageau, Beaumont et Maisonneuve.
Cette semaine, le vol de cochylis a été perturbé par les températures fraiches mais surtout par la pluie et le vent. Malgré tout, nous notons une intensification des captures. Nous enregistrons 283 captures de papillons depuis le début du vol de la G2.



Eudémis : 52 captures de papillons enregistrées cette semaine. Comme on peut le voir sur l'histogramme, le vol d'eudémis reste discret au sein du vignoble du Haut-Poitou.

EUDEMIS : piégeage sexuel moyen (2020)



Pontes :

Lors d'une matinée « Bout de parcelles » organisée pour les observateurs du BSV et les viticulteurs du groupe Dephy Vigne Haut Poitou, nous avons pu profiter de l'expertise de **Xavier Burgun de l'IFV** pour mieux comprendre la dynamique des populations de tordeuses mais aussi et surtout de repérer les pontes de ces ravageurs.
Les observations ont été réalisées dans une parcelle de Sauvignon à Thurageau, un des sites sur lequel les captures de cochylis sont les plus importantes. Les toutes premières pontes ont pu être observées malgré les conditions climatiques de la semaine dernière qui étaient défavorables aux vols et pontes des vers de la grappe. A ce stade, nous ne pouvons pas faire la distinction entre une ponte de Cochylis ou d'Eudémis, ce n'est qu'à partir de quelques jours d'incubation qu'une différence sera visible (coloration orangée des œufs de cochylis).

Pontes de vers de la grappe sur Sauvignon (22/06/2020)
(Crédit Photo : C. BORDEAU- FREDON NA)

📖 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)

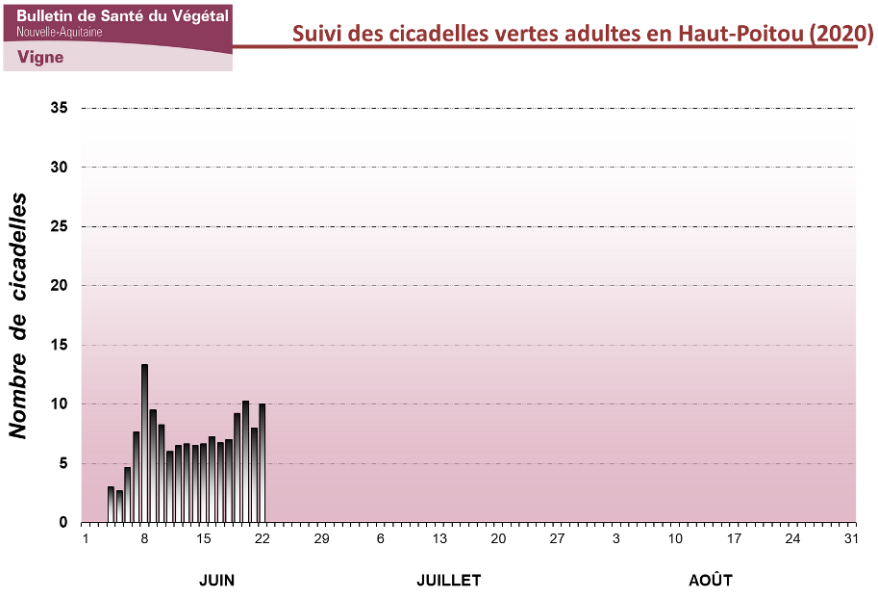
Quelques éléments de biologie :

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 580 cicadelles vertes adultes. Comme pour les tordeuses, les conditions climatiques ont certainement impacté les résultats des captures. Pour l'instant il ne semble pas que nous ayons atteint le pic de vol.



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….

Chenille arpenteuse (à gauche) et coccinelle (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 ".