



Vigne

N°13
28/06/2022



Animateur filière

Corinne BORDEAU
FREDON N-A
corinne.bordeau@fredon-na.fr

Suppléance :
Stéphane MESLIER
FREDON N-A
stephane.meslier@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
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

Une petite perturbation en milieu de semaine suivie d'un week-end estival.

Phénologie

Chardonnay et Sauvignon : pré-fermeture.

Mildiou

Risque modéré à fort.

Oïdium

Risque modéré.

Black rot

Risque fort sur les parcelles à historique.

Vers de la grappe

Le vol de deuxième génération s'estompe.

Cicadelle des grillures

Comptage des larves à prévoir dès le 06 juillet prochain.

Prochain bulletin le 05 juillet 2022

Conditions climatiques

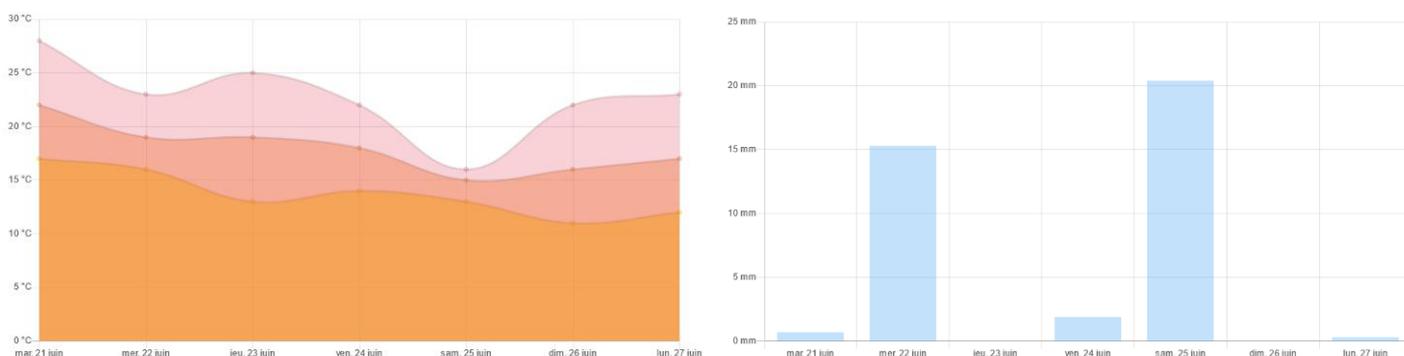
- **La semaine passée** (source Weather Measures- données météo spatialisées)

Température

Les dégradations orageuses passées ont fait baisser les températures pour revenir à des normales de saison. Au cours de la semaine écoulée, les maximales ont évolué entre 16°C (journée du 25 juin) et 28°C et entre 11°C et 17°C pour les minimales.

Pluviométrie

Comme prévu, les orages ont apporté de la pluie surtout pour les journées du mercredi 22 juin et du samedi 25 juin. Nous enregistrons un cumul de précipitations de 38 mm à Thurageau, 29 mm à Maisonneuve et 44 mm à Marigny-brizay.



Source : Weather Measures (86_Thurageau_bsv)

- **La semaine à venir**

Température

Jusqu'à vendredi 1^{er} juillet, les températures devraient plutôt être fraîches par rapport aux normales en oscillant entre 9°C et 14°C pour les minimales et entre 19°C et 24°C pour les maximales. A partir de samedi 02 juillet, le soleil sera généreux et les températures maximales seront de facto estivales pour grimper jusqu'à 29°C le week-end prochain.

Pluviométrie

Une petite perturbation devrait pointer son nez dès mercredi soir apportant de faibles pluies (1 mm prévu à Mirebeau). Une journée nuageuse et grise est attendue jeudi 30 juin avec en prévision un cumul de précipitations ne dépassant pas les 3 mm. Un temps sec et ensoleillé reviendra pour le week-end.

Stade phénologique (échelle BBCH)

La végétation reste très active et la phénologie de la vigne conserve son avance de 2 semaines par rapport à 2021.

- **Chardonnay et Sauvignon**

Echelle BBCH	Echelle Eichhorn et Lorenz
Stade moyen : 77 - début de la fermeture (les baies commencent à se toucher).	Stade moyen : entre le stade 31 et le stade 33 (entre baies à taille de pois et fermeture).



Entre baies à taille de pois et fermeture (31/33) et fermeture complète de la grappe (33)
 (Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Remarque : la parcelle de Chardonnay observée la semaine dernière en pré-fermeture était hier au stade fermeture complète de la grappe.

Maladie

- **Mildiou**

Quelques éléments de biologie

Au printemps, lorsque les températures deviennent plus clémentes, les œufs germent. Un filament germinatif apparaît à l'extrémité duquel se forme une macroconidie. A maturité, lors des épisodes pluvieux, elle libère des zoospores permettant 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).

Suivi des œufs d'hiver

La maturité des œufs est atteinte depuis la semaine du 11 mai.

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

Bulletin de Modélisation des Risques Mildiou : IFV

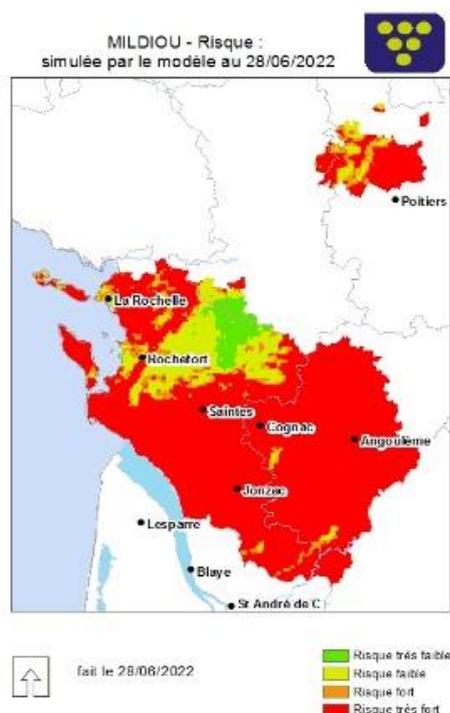
Prévisions météorologiques (28/06/22) - Météo France

Hypothèse météorologique	28/06	29/06	30/06	01/07	Cumul de pluie (en mm)
H1	0	0	0.1	0.1	0.2
H2	0	0.4	0.5	0.9	1.8
H3	0	10.5	24.3	8.7	43.5

Du 28/06 au 01/07, la prévision météorologique la plus probable (H2) annonce un cumul de pluie de 1,8 mm. L'hypothèse la plus pluvieuse (H3) annonce un cumul de pluie de 43,5 mm. L'hypothèse la plus sèche (H1) annonce 0,2 mm. Les températures vont être de 9-11°C pour les minimales et 20-24°C pour les maximales.

Les deux hypothèses météorologiques 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.

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, les conditions ont été très favorables au mildiou. Les zones concernées par un risque potentiel faible se sont progressivement réduites au profit d'un risque potentiel très fort.</p> <p>Le modèle a calculé des contaminations épidémiques sur l'ensemble du vignoble. D'après le modèle, le nombre hebdomadaire d'organes contaminés est fort dans le sud-est du vignoble et faible sur le reste du vignoble.</p>	<p>Dans les trois prochains jours, le risque potentiel va rester très fort.</p> <p>Dans le cas de l'hypothèse la plus probable (H2 - 1.8 mm), les pluies sont insuffisantes pour enregistrer des nouvelles contaminations épidémiques. Des nouvelles contaminations épidémiques sont calculées à partir d'un épisode pluvieux de 2 mm. Dans le cas de l'hypothèse la plus pluvieuse, le nombre d'organes contaminés pourrait être fort sur l'ensemble du vignoble.</p>



Situation sur le terrain

Le stade de sensibilité est atteint à l'échelle du vignoble. Les œufs de mildiou sont à maturité. Lors des observations réalisées le 27 juin, seul le témoin non-traité de Marigny-Brizay présente des taches de mildiou sur feuille. Depuis la semaine dernière, nous n'avons pas observé de progression de la maladie dans ce témoin ni en fréquence, ni en intensité. En face inférieure des feuilles, les taches ne sont pas sporulées et aucun repiquage n'a été observé. Nous n'avons pas observé non plus de symptôme de mildiou sur grappe dans ce TNT où la maladie est présente.

Dans les autres témoins non-traités (TNT), aucune tache de mildiou n'a été décelée à ce jour.



Premiers symptômes de rot brun observés le 27 juin (secteur Marigny-Brizay)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Nous avons pu observer **les premiers symptômes sur grappe (rot brun)** dans une parcelle de référence où la maladie est pourtant peu présente (3 ceps avec des taches sur 50 observés). Sur le secteur de Beaumont St-Cyr, un observateur du réseau nous signale également l'apparition de mildiou sur grappe dans une de ses parcelles (cépage rouge). Pour l'instant, l'extériorisation des symptômes de mildiou aussi bien sur feuilles que sur grappes est plutôt discrète sur le vignoble du Haut-Poitou. La maladie semble être bien jugulée, cependant il faudra rester vigilant jusqu'à la fermeture complète de la grappe, stade où la sensibilité des raisins aux contaminations de mildiou diminue.

Evaluation du risque :

Avec les pluies de la semaine dernière, le risque potentiel a fortement augmenté. Des contaminations ont été calculées la semaine dernière par le modèle sur l'ensemble du vignoble. De nouvelles contaminations sont calculées à J+3 à partir d'un cumul de 2 mm. Les conditions météorologiques seront favorables au développement du mildiou au moins jusqu'à vendredi prochain.



Risque modéré à fort

Méthodes alternatives :

Les premières taches sont dues à un effet « splashing » de la pluie sur le sol vers la végétation. Le travail du sol ou au contraire l'enherbement sont tous les deux des moyens pour limiter l'effet éclaboussures. L'épamprage permet d'éliminer la végétation basse, premiers relais des contaminations primaires de mildiou.

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

• Oïdium

Quelques éléments de biologie

Ce champignon a besoin d'une forte hygrométrie pour germer. Des températures comprises entre 4°C et 35-40°C sont nécessaires pour la germination des spores, avec un optimum entre 20 et 25°C.

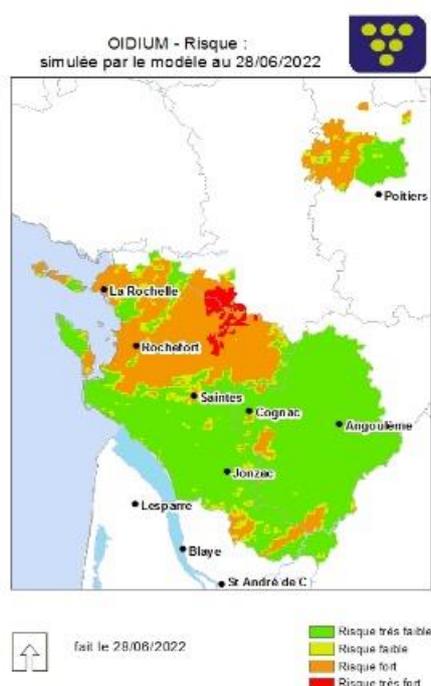
En Haut Poitou, les premiers symptômes détectés sont généralement des taches se développant sur la face inférieure puis supérieure des feuilles, mais nous pouvons également observer des dégâts sur les pétioles, les bases de rameaux et sur les baies en formation.

Période de risque

Boutons floraux séparés à fermeture complète de la grappe (stade BBCH 57 à stade BBCH 77).
Pour les parcelles ayant un historique oïdium important, la vigilance peut commencer au stade boutons floraux encore agglomérés.

Bulletin de Modélisation des Risques Oïdium : IFV

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, les conditions climatiques ont été défavorables à l'oïdium. Le risque potentiel a baissé et est actuellement très faible sur la partie est du vignoble.</p> <p>Le modèle a calculé des contaminations épidémiques d'une manière éparse dans le vignoble. D'après le modèle, le nombre d'organes contaminés au cours de la semaine dernière est resté très faible.</p>	<p>Dans les trois jours à venir, le risque potentiel va poursuivre sa baisse et des nouvelles zones de risque potentiel très faible vont apparaître dans le vignoble.</p> <p>Quel que soit l'hypothèse retenue, le nombre d'organes contaminés devrait être nul à très faible.</p>



Situation sur le terrain

Le stade de sensibilité de la vigne est atteint.

Le témoin-non traité (TNT) dans une parcelle de sauvignon à Chouppes ne présente toujours pas de symptôme.

Le TNT de Thurageau a été stoppé eu égard à la progression de la maladie.

Dans les 3 autres TNT, l'oïdium a encore progressé cette semaine notamment au niveau de la fréquence des grappes atteintes avec au moins une baie présentant des symptômes d'oïdium. Toutefois, il convient de remarquer que ce n'est pas une progression explosive. Seulement, 15% des grappes sont touchées par la maladie à Neuville du Poitou, 26% à Marigny-Brizay et 46% à Mirebeau.

L'intensité sur les grappes déjà touchées progresse aussi, les baies commencent à noircir.

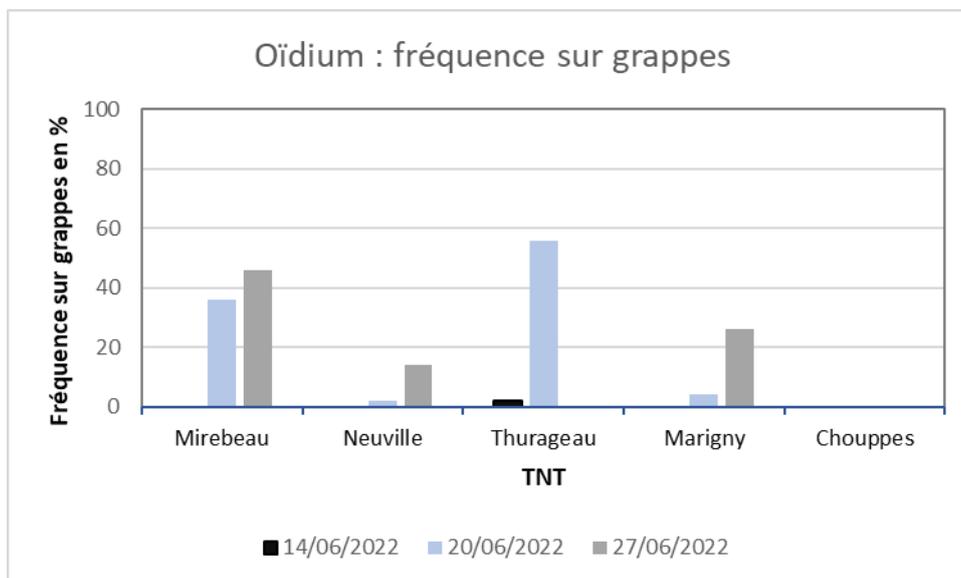


**Noircissement des baies par l'oïdium
(Marigny-Brizay, le 27/06/22)**

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

En tour de plaine, un observateur, nous signale un début d'oïdium sur grappe dans une parcelle de Chardonnay (en condition protégée).

A la veille de la fermeture de la grappe (fin de la période de sensibilité de la grappe), la situation « oïdium » semble pour l'instant bien maîtrisée sur l'ensemble du vignoble.



Evaluation du risque :

A ce jour, les grappes ne sont pas complètement fermées (fin de période de sensibilité) et le modèle calcule encore quelques contaminations éparses sur le vignoble. La vigilance reste de mise sur les cépages sensibles comme le Chardonnay et/ou sur les parcelles où la maladie est déjà présente.



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

- **Black rot**

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 23 (floraison) jusqu'au stade 33 (fermeture de la grappe). 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)

Le modèle prévoit le maintien d'un risque potentiel très fort.

Situation sur le terrain

Hormis quelques taches sur le feuillage, nous n'avons pas constaté de situation alarmante. Nous n'avons pas non plus observé de black rot sur grappe.

Historiquement, le vignoble du Haut Poitou est rarement impacté par cette maladie. Toutefois, il convient de rester vigilant et de ne pas la sous-estimer.



Taches de black rot (Marigny-Brizay, le 20/06/22)
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

La vigilance s'impose dans les parcelles avec un historique « black rot », notamment en période pluvieuse.



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

Ravageurs

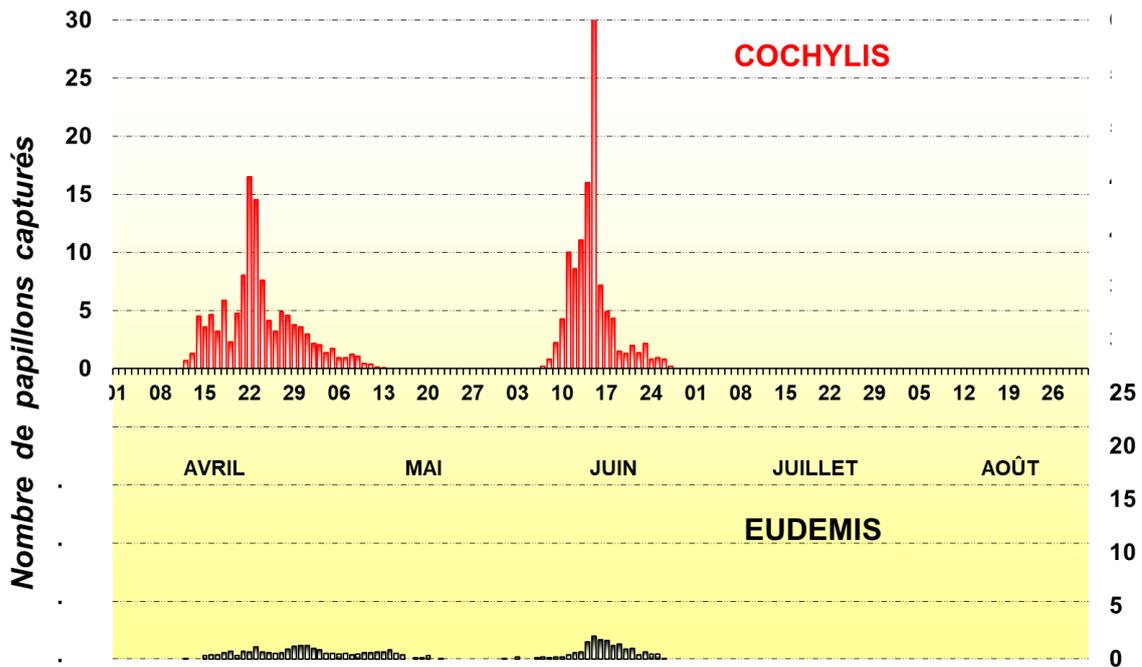
- **Vers de la grappe**

Quelques éléments de biologie

L'eudémis et la cochyliis effectuent une diapause facultative au stade chrysalide (contrairement à la pyrale de la vigne). La réduction de la longueur du jour, déclenche l'entrée d'une grande majorité de chenilles en diapause. Une certaine quantité d'énergie thermique reçue par la chrysalide est nécessaire pour sortir de la diapause. La date des premières émergences printanières des papillons est estimée par le modèle de Roehrich. L'émergence des papillons peut s'étaler sur 2 à 4 semaines. La cochyliis émerge avant l'eudémis. Les premiers adultes émergent début avril avec une protandrie de 2 à 3 jours (sortie des mâles avant les femelles).

Situation sur le terrain

- Cochylis : le vol de deuxième génération diminue nettement cette semaine. Sur 13 sites de piégeages, 7 sites sont actifs. Les pièges ont permis de capturer 109 papillons contre 826 la semaine dernière.
- Eudémis : le nombre de captures a fortement diminué avec 40 papillons piégés contre 131 la semaine dernière. Sur 13 sites de piégeage, il n'y a plus que 4 sites qui sont actifs.



Le vol de la deuxième génération (G2) de cochylis et d'eudémis s'estompe drastiquement. La semaine prochaine nous confirmerons si le vol de G2 est terminé.

Evaluation du risque :

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

A la fin du deuxième vol, il faudra compter les perforations pour appréhender l'impact des tordeuses et décider d'une intervention ou pas.

Seuil indicatif de risque : 10 perforations (avec ou sans chenille) pour 100 grappes.

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent : Les produits de biocontrôle sont listés dans la dernière note de IFV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)



Première perforation observée (secteur Neuville du Poitou, le 27/06/2022)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Consultez la [fiche technique « vers de la grappe »](#)

• Cicadelle des grillures (*Empoasca vitis*)

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.

Les premières générations sont généralement peu dommageables pour la vigne. En revanche, les attaques d'été peuvent provoquer des symptômes de grillures préjudiciables pour la récolte. 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 piqûres nourricières.

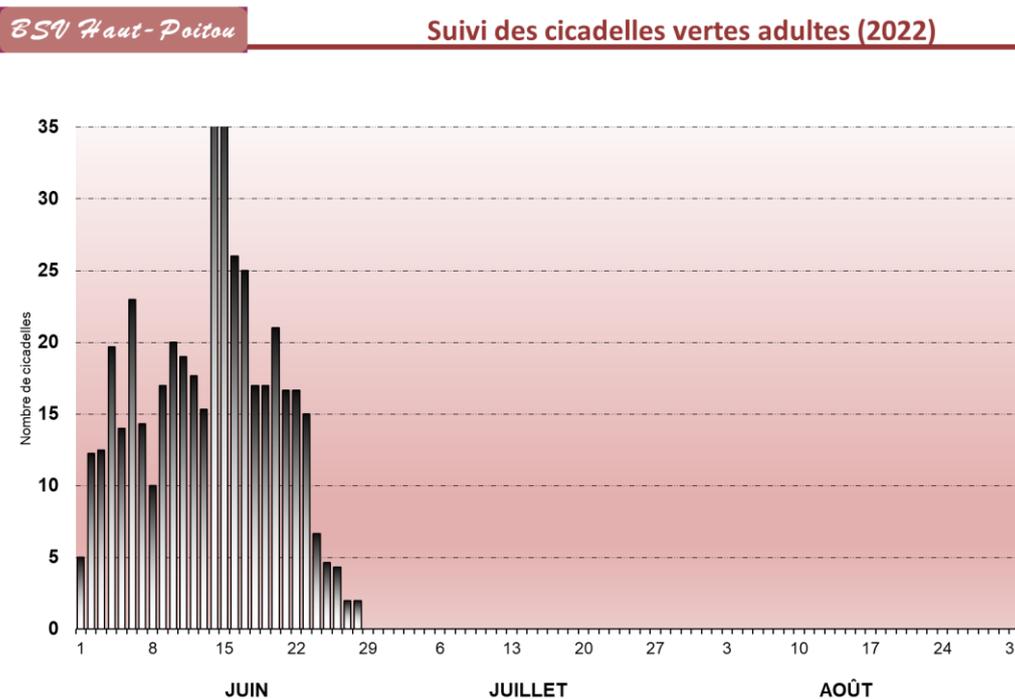
Situation sur le terrain

Les cicadelles vertes adultes sont observées sur la face inférieure des feuilles dans le vignoble du Haut-Poitou. Plusieurs espèces sont présentes : elles ne sont pas spécialement inféodées à la vigne.

La présence de jeunes larves de cicadelle des grillures en parcelle se confirme.

Quatre pièges chromatique jaune sont installés sur le territoire du Haut Poitou. A ce jour, nous n'avons pas constaté de dégât sur feuillage.

196 cicadelles vertes adultes ont été piégées contre 463 la semaine dernière. Par conséquent nous pouvons à la vue du graphique ci-dessous confirmer le 15 juin comme date du pic du vol.



Evaluation du risque :

Le début du suivi larvaire sur feuilles se situe environ 3 semaines après le pic de vol des adultes. Il sera à réaliser vers le 06 juillet prochain toutes les semaines pendant 3 ou 4 semaines.

Seuil d'intervention : entre 50 et 100 larves de cicadelles des grillures pour 100 feuilles observées.

Vu au vignoble....

Des auxiliaires intéressants : la coccinelle à 7 points, *Coccinella septempunctata*, dont la larve peut manger sur la vigne des acariens mais aussi des larves de cochenilles ; la coccinelle à 22 points, *Psyllobora vigintiduopunctata*, dont la larve et l'adulte sont mycophages et sont friands d'oïdium ; le cantharide fauve, *Rhagonycha fulva*, prédateurs de petits insectes et un œuf de chrysope, *Chrysoperla sp.*, dont la larve armée de pièces buccales impressionnantes consomme nombres d'acariens, pontes diverses et autres petites chenilles....



Coccinelle à 7 points et coccinelle à 22 points

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)



Cantharide fauve et œuf de chrysope

(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 Nouvelle-Aquitaine, le Syndicat du Haut Poitou, la Coopérative Loire Vini Viti Distribution (LVVD), 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 du plan Ecophyto piloté 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".