



Vigne

N°14
05/07/2022



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

Du beau temps en perspective.

Phénologie

Chardonnay et Sauvignon : pré-fermeture.

Mildiou

Risque faible à modéré.

Oïdium

Risque faible à modéré.

Black rot

Risque en baisse.

Vers de la grappe

Le vol de deuxième génération est terminé.

Cicadelle des grillures

Commencez vos comptages.

Prochain bulletin le 12 juillet 2022

Conditions climatiques

Comparaison aux normales climatiques 1981-2010 à Poitiers-Biard

	Normales sur 30 ans	Juin 2022
Précipitations	51.5 mm	109.3 mm
Température maximale	23.2°C	26.4°C
Température moyenne	17.3°C	20.3°C
Température minimale	11.5°C	14.3°C

Les températures ont augmenté de 3°C par rapport à un mois de juin de la moyenne trentenaire. Le mois de juin a été chaud aussi bien pour les températures minimales que pour les maximales. Notons que les divers orages ont contribué à doubler largement le cumul des précipitations du mois de juin par rapport à la référence trentenaire.

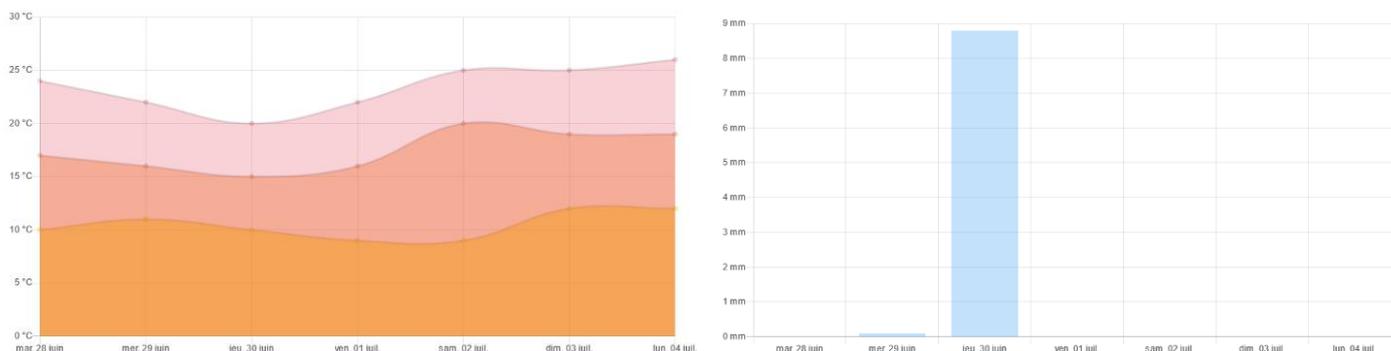
- **La semaine passée** (source Weather Measures- données météo spatialisées)

Température

Au cours de la semaine écoulée, les maximales ont évolué entre 20°C et 26°C. Les minimales ont été fraîches en évoluant entre 9°C et 12°C.

Pluviométrie

Un cumul de précipitations de 9 mm a été enregistré jeudi dernier à la station de Thurageau. A Marigny-Brizay, 12 mm sont enregistrés et seulement 4 mm à Maisonneuve.



Source : Weather Measures (86_Thurageau_bsv)

- **La semaine à venir**

Température

La semaine sera ensoleillée avec des températures maximales qui vont être chaudes en évoluant entre 26°C et 32°C. Dès jeudi prochain, les températures minimales ne devraient pas descendre en dessous des 18°C. Il est fort probable que nous connaissions de nouveau un épisode caniculaire à partir de dimanche 10 juillet. A confirmer....

Pluviométrie

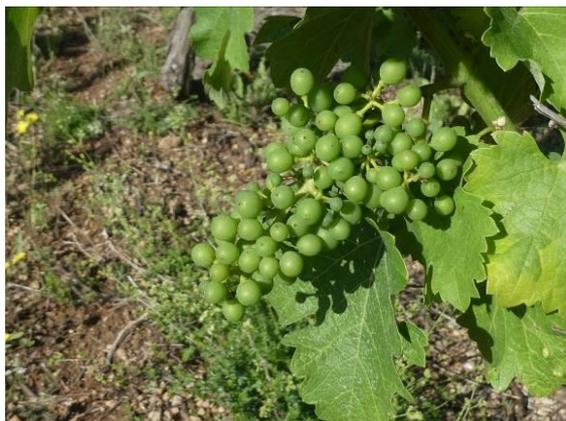
Une semaine sèche en prévision.

Stade phénologique (échelle BBCH)

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 plupart des parcelles de Chardonnay sont au stade fermeture mais certaines sont encore en pré-fermeture. Pour cette raison, nous conservons cette semaine le même stade phénologique moyen que la semaine dernière.

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

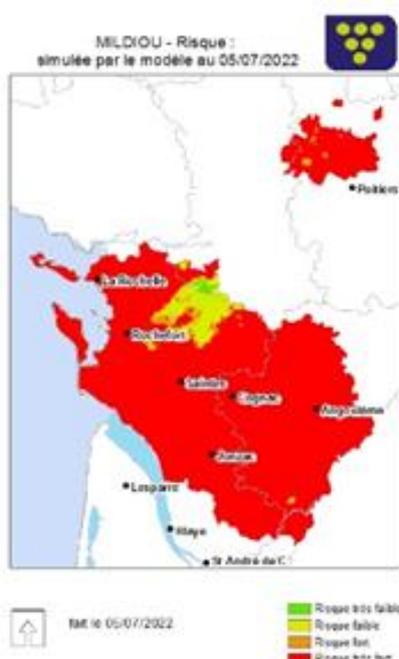
Prévisions météorologiques (05/07/22) - Météo France

Hypothèse météorologique	05/07	06/07	07/07	08/07	Cumul de pluie (en mm)
H1	0	0	0	0	0
H2	0	0	0	0	0
H3	0	0	0.1	0	0.1

Les trois hypothèses météorologiques Météo France prévoient une absence de pluie entre le 05/07 et le 08/07. Les températures vont être de 11-14°C pour les minimales et 27-30°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, le risque potentiel est resté 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 à modéré sur le reste du vignoble.</p>	<p>Dans les trois jours à venir, le risque potentiel va rester majoritairement très fort.</p> <p>Avec l'absence de pluie annoncée entre le 05/07 et le 08/07, le modèle ne calcule pas de nouvelle contamination épidémique. Des nouvelles contaminations épidémiques sont calculées seulement à partir d'un épisode pluvieux de 2 mm. Dans ce cas, le nombre d'organes contaminés pourrait être fort.</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 04 juillet, deux témoins présentent des symptômes de mildiou sur feuilles (Marigny-brizay et Neuville du Poitou). Une assez forte sortie de taches sur jeunes feuilles s'est exprimée cette semaine sur le TNT de Marigny-Brizay et la première tache a été trouvée sur le témoin non-traité (TNT) de Neuville de Poitou. Notons qu'aucune tache n'était sporulée dans les TNT. Nous n'avons pas observé de symptôme de mildiou sur grappe dans ces 2 témoins où la maladie est désormais installée.

Dans les 2 autres TNT (car le 5eme TNT est arrêté), aucune tache de mildiou n'a été décelée à ce jour.



Sortie de taches récentes non-sporulées (04/07/2022)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Lors de notre tournée du 04 juillet, 5 parcelles en conditions protégées sur 9 observées, présentaient des taches de mildiou récentes uniquement sur les jeunes feuilles. Cette sortie de taches est sans aucun doute imputable aux pluies de jeudi dernier. Dans tous les cas et grâce aux conditions chaudes que nous avons depuis vendredi, **aucune tache n'était sporulée**. Sur une parcelle où la maladie était déjà présente, 37 ceps sur 50 observés présentaient au moins une tache de mildiou contre 3 ceps sur 50 la semaine dernière. Sur les autres parcelles, la fréquence était bien plus faible.

Les premiers symptômes sur grappe (rot brun) observés dans une parcelle de référence ont légèrement évolué depuis la semaine dernière. Deux grappes voisines commencent à avoir des baies atteintes.

En tour de plaine, on nous signale également des sorties de taches non sporulées sur Beaumont-St Cyr.



Légère évolution de rot brun en une semaine (secteur Marigny-Brizay)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

D'après le modèle, le risque potentiel va rester fort. Avec l'absence de pluie, le modèle ne calcule pas de nouvelle contamination. Les conditions météorologiques à venir seront **défavorables** au développement du mildiou. Vigilance cependant dans les parcelles où la maladie est présente.



Risque faible à modéré

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, le risque potentiel a baissé et est actuellement très faible sur la majorité 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 prochains jours, le risque potentiel va se maintenir à un niveau très faible.</p> <p>Dans le cas de l'hypothèse la plus probable, le modèle ne calcule pas de nouvelle contamination dans le vignoble.</p> <p>Pour rappel, le modèle ne prend pas en considération les fortes hygrométries, ni les durées d'humectation qui peuvent générer des contaminations en particulier sur les parcelles déjà atteintes.</p>



Situation sur le terrain

Le stade de sensibilité de la vigne est atteint.

Le TNT dans une parcelle de sauvignon à Chouppes ne présente toujours pas de symptôme.

Le TNT de Thurageau a été stoppé depuis la semaine dernière.

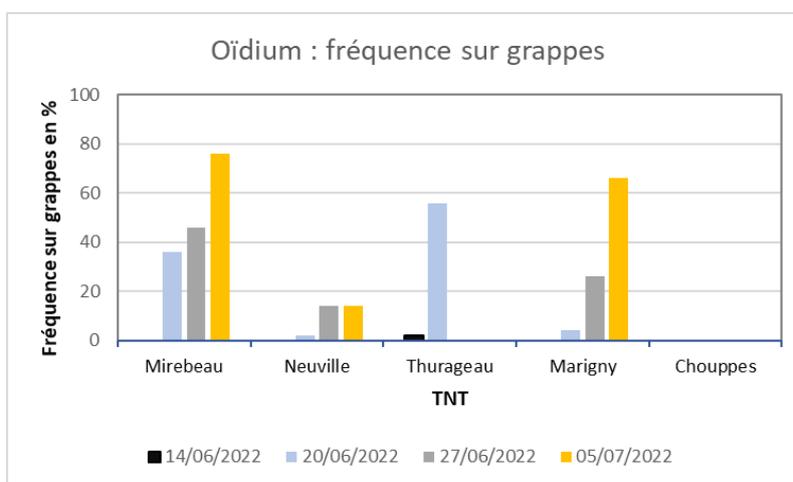
L'oïdium sur grappes a fortement progressé cette semaine sur les TNT de Marigny Brizay (66% de grappes touchées) et celui de Mirebeau (72%). A l'inverse, nous n'avons pas enregistré de progression à Neuville du Poitou où la fréquence sur grappe stagne à 14%.

L'intensité sur les grappes déjà touchées continue de progresser : les baies noircissent et commencent à éclater.



Eclatement des baies par l'oïdium (TNT Mirebeau, le 04/07/22)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)



Lors de notre tournée du 04 juillet, nous avons observé la présence d'oïdium sur grappes dans 2 parcelles sur 9. Précisons que dans les deux cas de figure, il s'agissait de fréquence faible avec 3 ceps sur 50 dans une parcelle et 2 sur 50 dans l'autre.

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). Le modèle ne calcule pas de contamination pour les prochains jours. Les conditions météorologiques ne seront pas favorables à l'oïdium. La vigilance restera de mise sur les cépages sensibles comme le Chardonnay et/ou sur les parcelles où la maladie est déjà présente.



Risque faible à modéré

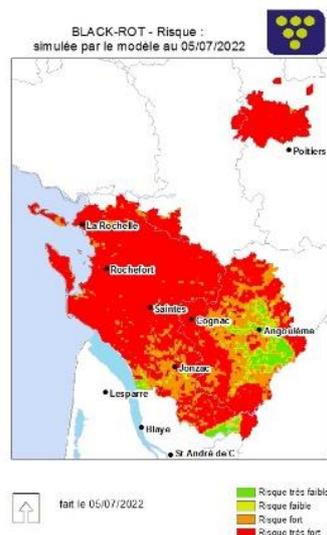
Consultez la fiche « [oïdium](#) » du Guide de l'Observateur

• 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 fort. En absence de pluie, le modèle ne calcule pas de nouvelle contamination.



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 grappes.

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.

Evaluation du risque :



Risque en baisse

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

Ravageurs

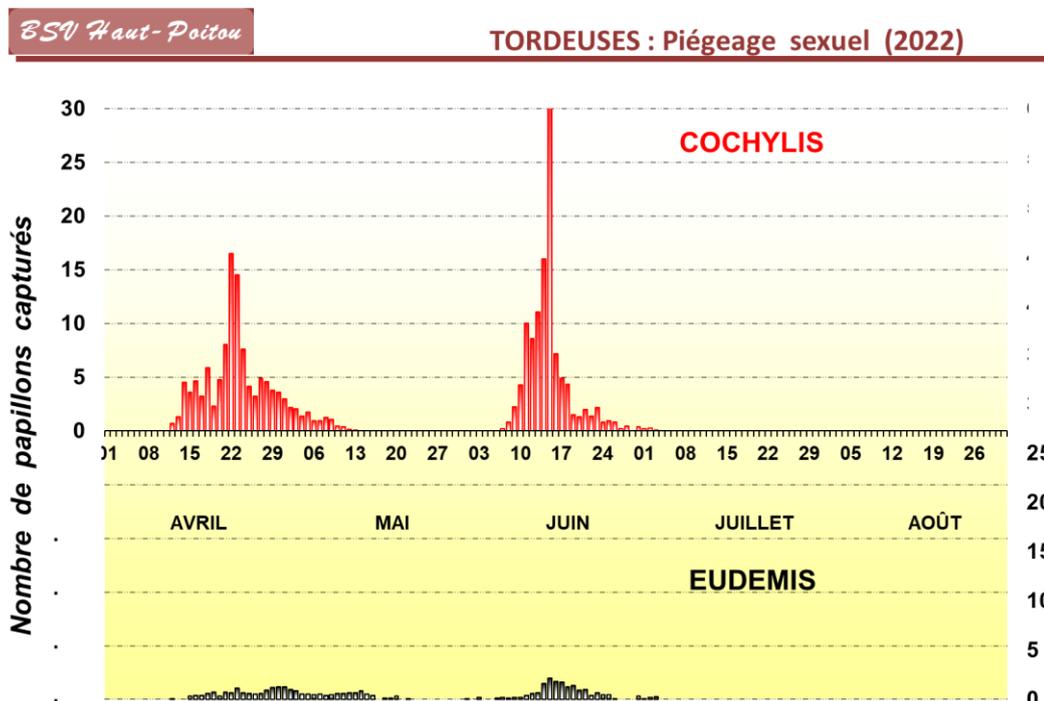
• Vers de la grappe

Quelques éléments de biologie

L'eudémis et la cochylis 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 cochylis 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 : quelques captures résiduelles cette semaine. Sur 13 sites de piégeages, 4 pièges ont permis de capturer seulement 10 cochylis. Nous confirmons ainsi la fin du vol de cette tordeuse au 04 juillet 2022.
- Eudémis : sur 13 sites de piégeage, 5 pièges ont permis de capturer que 10 eudémis cette semaine. A l'instar du vol de cochylis, nous pouvons considérer le vol d'eudémis terminé.



Evaluation du risque :

Nous sommes à la fin du deuxième vol, si ce n'est pas fait, **comptez 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](#)

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.

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

Les captures des cicadelles adultes ont nettement diminué cette semaine. Le pic de vol se situe autour du 15 juin.

Les larves de cicadelles sont actuellement toutes petites (autour d'1 mm). Leur déplacement en « crabe » permet de les reconnaître. Lors de notre tournée du 04 juillet, nous en avons comptées dans 4 parcelles sur 9 avec des effectifs en deçà du seuil indicatif de risque (maximum : 28 larves pour 100 feuilles).

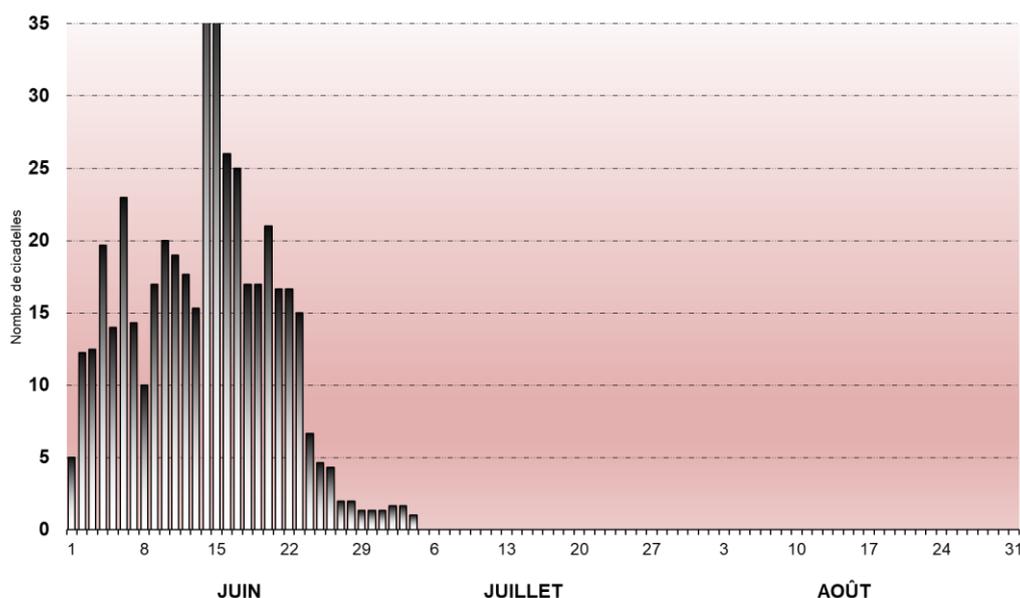


Larve de premier stade de cicadelle des grillures (Neuville, le 04/07/22)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

BSV Haut-Poitou

Suivi des cicadelles vertes adultes (2022)



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 (soit jusqu'à début août).

Seuil indicatif de risque retenu pour le vignoble du Haut-Poitou : 50 larves de cicadelles des grillures pour 100 feuilles observées.

Pour aller plus loin et connaître les méthodes alternatives de lutte contre les cicadelles vertes, consultez la note technique : [Note technique cicadelle verte de la vigne](#).

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".