



Vigne

N°13
11/07/2023



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

Semaine chaude et sèche.

Phénologie

Chardonnay et sauvignon : fermeture complète de la grappe.

Mildiou

Risque fort.

Black rot

Risque en baisse.

Oïdium

Risque fort.

Vers de la grappe

Cochylis : le vol de la deuxième génération se termine.

Comptez les perforations.

Cicadelle des grillures

Commencez vos comptages larvaires.

Prochain bulletin le 18 juillet 2023

Conditions climatiques

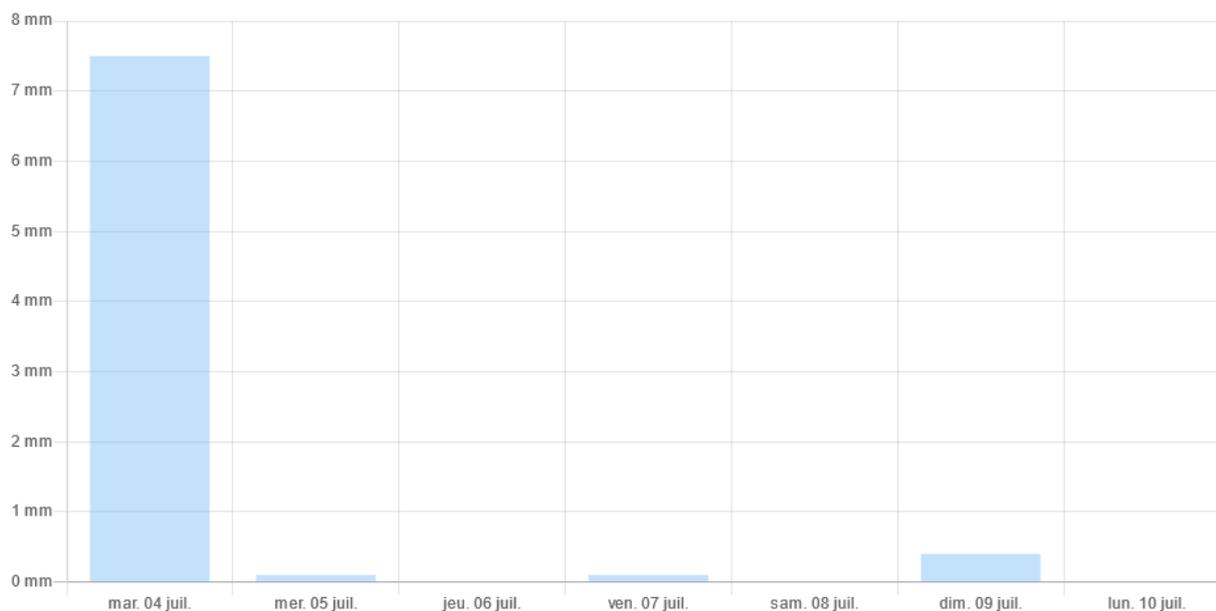
- **La semaine passée** (source Weather Measures - données météo spatialisées)

Température

Les températures minimales de la semaine dernière étaient encore fraîches évoluant entre 11°C et 18°C. Les maximales ont évolué quant à elles entre 23°C et 33°C (pic enregistré vendredi 07 juillet).

Pluviométrie

Un cumul de 8.1 mm de précipitations a été enregistré à Thurageau.



Précipitations à Thurageau (source weather-measures)

La semaine à venir

Température

Les minimales varieront entre 16°C et 19°C jusqu'à vendredi. Elles diminueront à partir de samedi et ne devraient pas dépasser les 12°C dimanche matin selon les prévisions. Comme la semaine dernière, les maximales évolueront entre 23°C et 31°C. Vendredi 14 juillet sera chaud, les 30°C seront dépassés. Dès le lendemain, une chute des températures de 6 à 7 °C est attendue. Ainsi, les températures moyennes du week-end prochain seront en dessous des normales et ne devraient pas passer les 20°C.

Pluviométrie

Pour la semaine à venir, le temps sera plutôt sec et ensoleillé. Mercredi 12 juillet et samedi 15 juillet seront plus couverts. Une petite ondée (< 1mm) pourra paraître au cours de ces deux journées.

Stade phénologique (échelle BBCH)

- **Chardonnay et Sauvignon**

Echelle BBCH	Echelle Eichhorn et Lorenz
Stade moyen : stade 79 (fermeture complète de la grappe, les fruits ont fini de grossir).	Stade moyen : stade 33 (fermeture).

Nous sommes au même stade phénologique que l'an passé (Cf. BSV N°15 du 12 juillet 2022).



Stade fermeture complète de la grappe
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Maladie

- **Mildiou**

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 du 11 juillet 2023 : IFV)

Prévisions (du 10/07/23) - Météo France

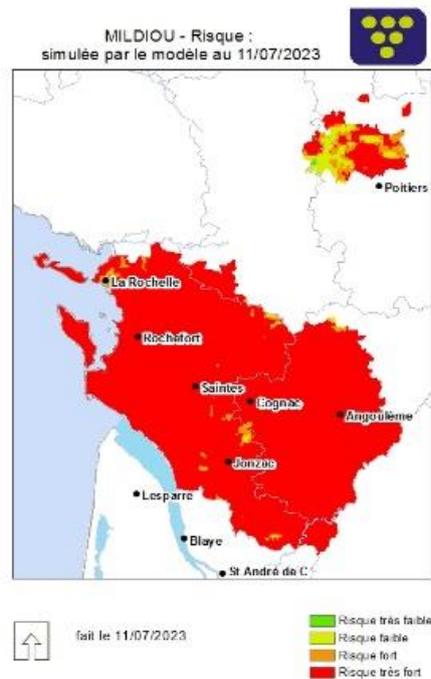
Les simulations sont établies à partir de 3 hypothèses météorologiques dont les hauteurs moyennes de pluie (en mm) journalières sont réparties de la façon suivante :

Hypothèse météorologique	11/07	12/07	13/07	14/07	Cumul de pluie (en mm)
H1	0	0	0	0	0
H2	3.9	0	0	0	3.9
H3	4.7	0.5	0.2	0.2	5.6

Du 11/07 au 14/07, les prévisions météorologiques annoncent 3,9 mm pour l'hypothèse la plus probable et 5,6 mm pour l'hypothèse la plus pessimiste. Les températures minimales vont rester entre 12 et 16°C. Les températures vont être de 13 à 16°C pour les minimales et de 25 à 29°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 majoritairement très fort dans le vignoble.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été calculées sur l'ensemble du vignoble. L'augmentation du nombre d'organes contaminés a été forte.</p>	<p>Dans les trois jours à venir, le risque potentiel va rester majoritairement très fort.</p> <p>Dans le cas de l'hypothèse la plus probable et la plus pessimiste, le modèle calcule des contaminations épidémiques avec une augmentation forte du nombre d'organes contaminés.</p>



Situation sur le terrain

Au cours de la semaine dernière, les témoins non-traités (TNT) ont été totalement arrêtés ou fortement réduits étant donné la pression fongique enregistrée.

En condition protégée, une progression de l'expression de la maladie est à noter. En effet, une parcelle de référence où la maladie était absente fait état cette semaine de quelques jeunes feuilles avec des taches récemment sorties. Dans les parcelles qui présentaient déjà des symptômes, nous avons observé de nouvelles taches sur jeunes feuilles. La parcelle où nous avons trouvé 16% des grappes touchées par du rot brun la semaine dernière passe aujourd'hui à une fréquence de 30%. Dans cette parcelle l'intensité de la maladie sur les grappes reste faible mais quelques rares grappes sont désormais fortement touchées.

Synthèse des observations du 10 juillet 2023 :

Nombre de parcelles de référence et tour de plaine avec mildiou (n=12)

Fréquence	0%	1 à 10%	11 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	> à 75%
Ceps	2	5	0	3	0	2
Grappes	6	4	1	1	0	0

Sur les 12 parcelles observées (référence et tour de plaine), deux d'entre elles ne présentent pas de symptôme à ce jour ni sur feuille ni sur grappe. Deux autres présentent des fréquences sur ceps supérieures à 75% soit plus de 3 ceps sur 4 présentant au moins une tache de mildiou.

La moitié des parcelles ne présentent pas aujourd'hui de symptôme sur grappes. Sur les 6 autres présentant des symptômes, 4 d'entre elles ont une fréquence ne dépassant pas les 10% ; une autre est à 12% et la plus touchée à 30% de grappes touchées. L'intensité de la maladie est peu importante.



Jeunes taches récemment sorties sur parcelle de référence (10/07/2023)
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

Nous ne sommes pas à l'abri de nouvelles contaminations ou de repiquages dans les parcelles où le mildiou est déjà présent. Le modèle calcule de nouvelles contaminations avec des pluies peu conséquentes. Restez encore vigilants surtout si la maladie est installée dans vos parcelles.



Risque 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.



Jeunes taches sur rameau traînant au sol (10/07/2023)
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)



Résistances aux produits de protection des plantes :

Prenez connaissance de la dernière note technique commune résistance 2023 « [Maladies de la vigne](#) »

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

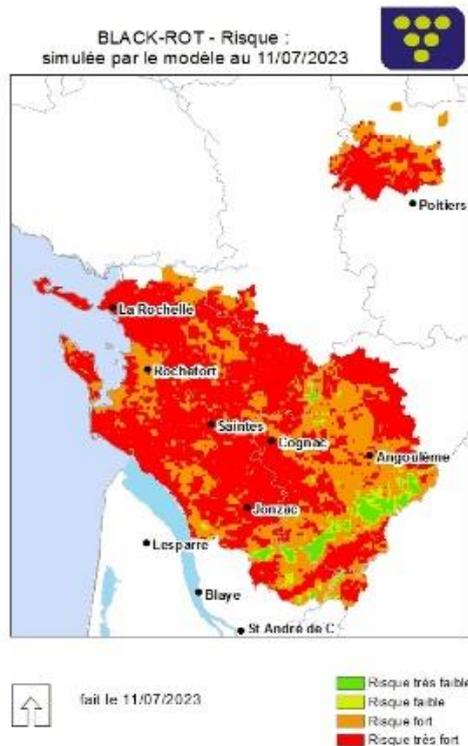
- **Black rot**

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 du 11 juillet 2023 : IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel est resté fort à très fort.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été calculées sur l'ensemble du vignoble. D'après le modèle, l'augmentation hebdomadaire du nombre d'organes contaminés a été modérée.</p>	<p>Dans les trois jours à venir, le risque potentiel va rester fort à très fort.</p> <p>Dans le cas de l'hypothèse la plus probable et la plus pessimiste, le modèle calcule des contaminations épidémiques avec une augmentation modérée du nombre d'organes contaminés.</p>



Situation sur le terrain

Surveillez les parcelles ayant un historique de présence de black rot.

Dans la parcelle de référence où le black rot est présent, nous n'avons pas noté de progression cette semaine, excepté le fait que les baies touchées sont de plus en plus sèches. Elles sont en train de se momifier.



Black rot sur grappes (10/07/2023).
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Méthodes alternatives :

Enlever à la taille les grappes momifiées, les restes de rafles ou vrilles infestées, dans les parcelles à historique.

Evaluation du risque :

Le stade fermeture complète de la grappe est atteint à ce jour. La grappe est maintenant moins vulnérable au black rot.



▲ Risque en baisse sur les parcelles à historique.

▲ Risque faible pour les parcelles sans historique.

 Consultez la fiche « [black rot](#) » 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.

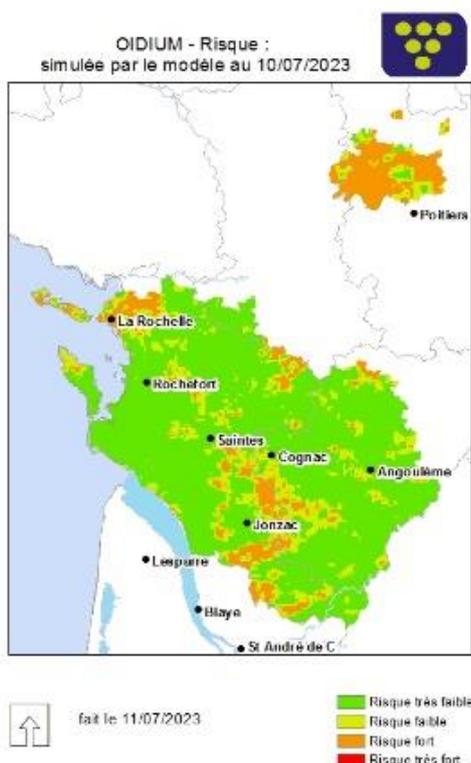
En Haut-Poitou, les premiers symptômes détectés sont généralement des taches se développant sur la face inférieure puis supérieure des feuilles, mais nous pouvons également observer des dégâts sur les pétioles, les bases de rameaux et sur les baies en formation.

Période de risque

Boutons floraux séparés (BFS) 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 (BFA), stade BBCH 55.

Modélisation (Bulletin de Modélisation des Risques du 11 juillet 2023 : IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, le modèle Potentiel Système a calculé un niveau de risque fort.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été calculées sur l'ensemble du vignoble. D'après le modèle, l'augmentation hebdomadaire du nombre d'organes contaminés a été très faible. Attention, le modèle SOV Oïdium indique des conditions très favorables à la germination et la croissance de l'oïdium.</p> <p>Pour rappel, le modèle Potentiel Système ne prend pas en considération les fortes hygrométries. Des contaminations restent donc possibles en particulier si des symptômes sont déjà présents dans les parcelles.</p>	<p>Le risque potentiel va rester fort dans le vignoble et les conditions climatiques favorables au développement de l'oïdium.</p> <p>Dans le cas de l'hypothèse la plus probable et la plus pessimiste, le modèle calcule des contaminations épidémiques avec une augmentation faible du nombre d'organes contaminés.</p>



Situation sur le terrain

Au cours de la semaine dernière, les témoins non-traités (TNT) ont été totalement arrêtés ou fortement réduits étant donné la pression fongique enregistrée.

Synthèse des observations du 10 juillet 2023 :

Nombre de parcelles de référence et tour de plaine avec oïdium (n=12)

Fréquence	0%	1 à 10%	11 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	> à 75%
Ceps	5	2	2	2	1	0
Grappes	5	2	1	3	0	0

En condition protégée, 7 parcelles sur 12 présentent de l'oïdium soit sur feuilles soit sur grappes. La fréquence la plus élevée est supérieure à un cep sur deux touché par la maladie. Sur grappes, trois parcelles présentent des fréquences supérieures à 1 grappe sur 4 touchée par l'oïdium. D'une manière générale, l'intensité de la maladie est très souvent faible se limitant à quelques baies oïdiées.



Grappe oïdiée à 100% sur TNT (10/07/2023).
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

Les conditions météorologiques annoncées (alternance temps ensoleillé et temps couvert, fortes amplitudes de températures, fortes hygrométries) seront favorables au développement de l'oïdium.



Risque fort

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

Méthodes alternatives :

Limitez la vigueur de la vigne.
Eviter l'entassement du feuillage.



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



Résistances aux produits de protection des plantes :

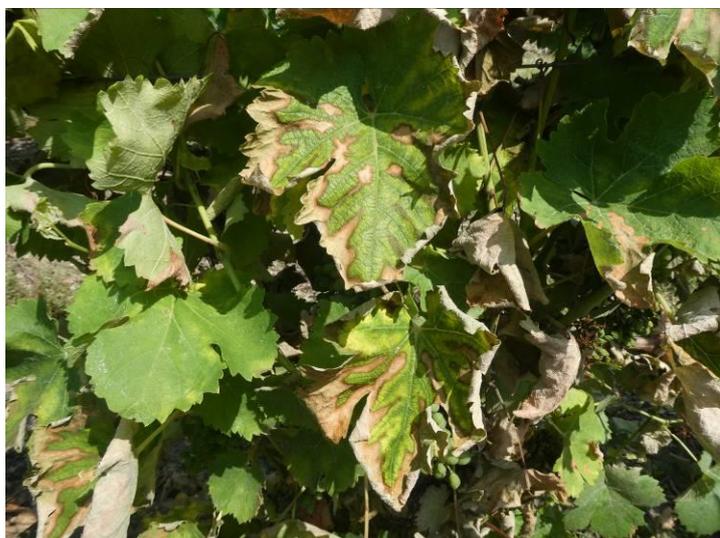
Des dérives de sensibilité vis-à-vis de différentes substances actives ont été détectées en laboratoire et en plein champ. Cela ne se traduit pas nécessairement par une baisse d'efficacité des spécialités, mais il convient d'être particulièrement attentif à l'utilisation de ces molécules.

Voir « [Note nationale résistances 2023](#) »

• Maladies du bois

Les symptômes d'esca et/ou black dead arm sont désormais bien visibles aussi bien les formes lentes que les formes apoplectiques (dessèchement et défoliation rapide des rameaux).

Repérer et marquer ces ceps malades permet de les retrouver l'hiver prochain afin de les remplacer ou de les recéper au moment de la taille. Très souvent, ces pieds restent peu productifs ou sont carrément improductifs.



Symptômes foliaires d'esca et/ou de black dead arm et apoplexie générale d'un cep (10/07/2023)
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Consultez la fiche « [ESCA et BLACK DEAD ARM \(BDA\)](#) » du Guide de l'Observateur

Ravageurs

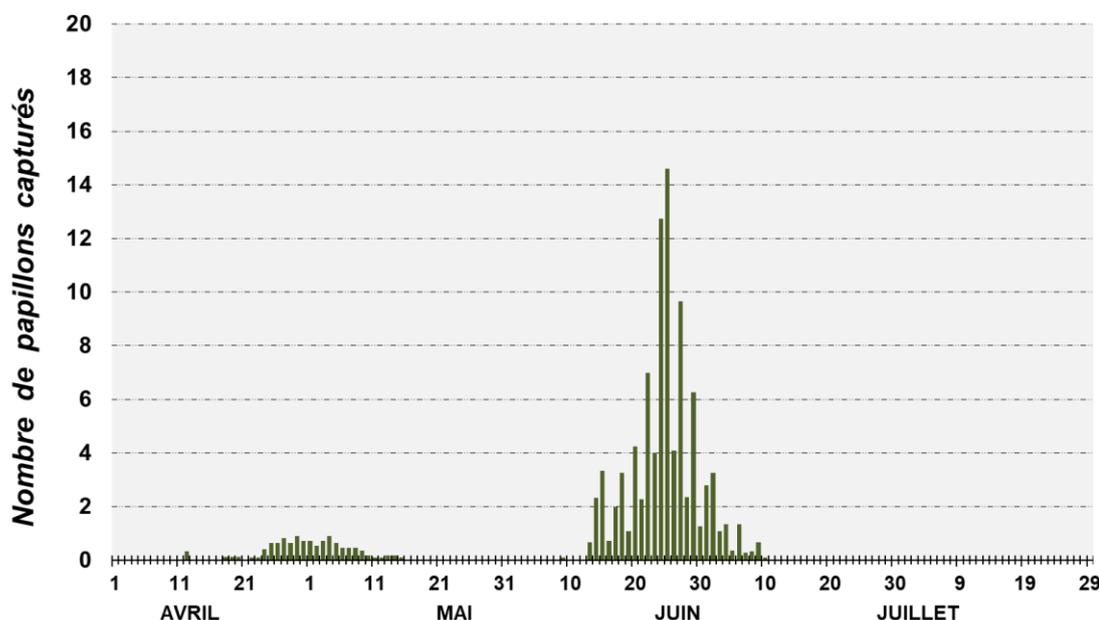
• Vers de la grappe

Situation sur le terrain

- Cochylis : 19 captures sur 3 pièges actifs cette semaine. Forte diminution tendant vers la fin du vol.
- Eudémis : 35 captures sur 6 pièges actifs cette semaine. Bien que timide le vol d'eudémis continue.

Lors des différents comptages sur grappes réalisés lors de notre tournée du 10 juillet, nous n'avons pas observé une seule perforation de tordeuses.

Le vol de la seconde génération de cochylys tend vers sa fin. Les comptages des perforations sur grappes pourront commencer à se réaliser.



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.

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

 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 nourricières de ses larves sur les feuilles. Ces piqûres provoquent des grillures en périphérie du limbe.

Les premières générations sont généralement peu compromettantes 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 trois semaines après le pic de vol des adultes.

Situation sur le terrain

Le vol des cicadelles est encore en diminution cette semaine avec 39 captures d'adultes sur les 4 pièges du réseau. De fait, nous pouvons désormais acter le pic de vol au 21 juin.

Nous sommes trois semaines après ce pic, par conséquent, les comptages des larves vivantes (face inférieure des feuilles) peuvent commencer à se réaliser maintenant, toutes les semaines pendant 3 à 4 semaines.

Pour être sûr de bien compter les larves vivantes de cicadelles des grillures, faites-les se déplacer avec votre doigt. Elles se déplacent « en crabe » et ne sautent pas contrairement à d'autres larves de cicadelles. Ne comptabiliser pas les exuvies (mues) que l'on rencontre fréquemment lors de cet exercice.

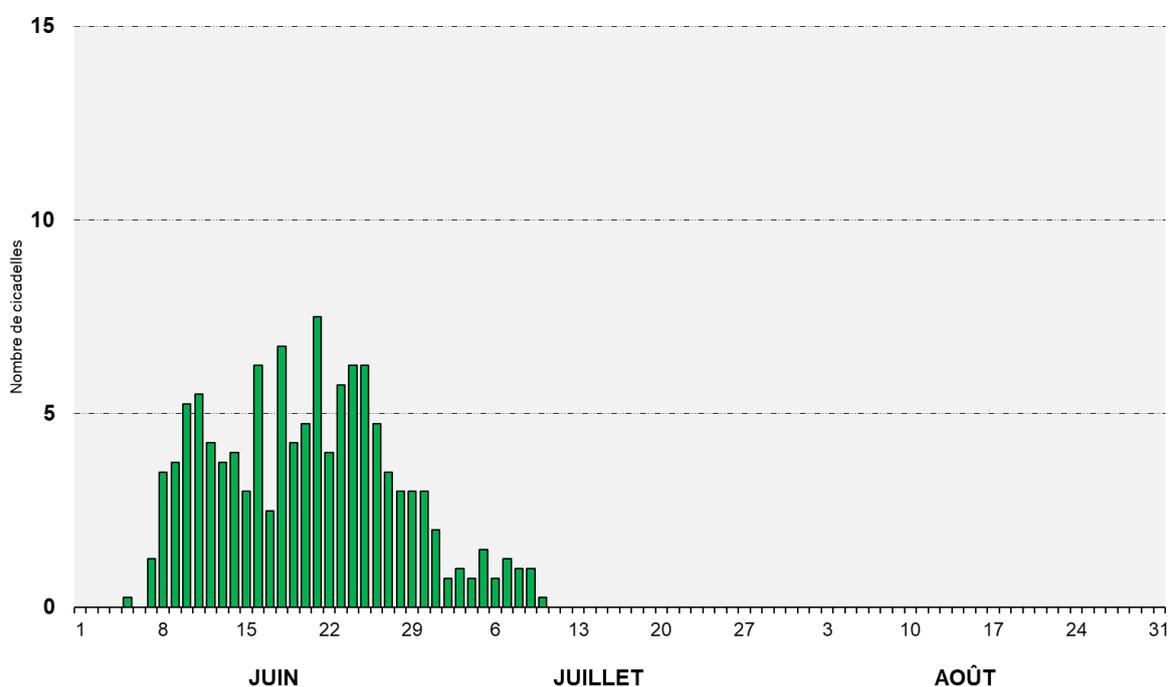
Synthèse des comptages larvaires des cicadelles des grillures au 10 juillet 2023 :

Nombre de parcelles de référence et tour de plaine				
	0 larve	1 à 10 larves	11 à 49 larves	50 larves et plus
10 juillet 23 (n = 10)	3	3	4	0

Au 10 juillet, aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque. Le comptage le plus élevé est de 26 cicadelles pour 100 feuilles.

BSV Haut-Poitou

Suivi des cicadelles vertes adultes (2023)



Evaluation du risque :

Le début du suivi larvaire sur feuilles se situe environ 3 semaines après le pic de vol des adultes.

Seuil indicatif de risque : 50 à 100 larves de cicadelles des grillures pour 100 feuilles observées.

Vu au vignoble

- **Cicadelle de la flavescence dorée de la vigne (*Scaphoïdeus titanus*)**

Cet insecte piqueur-suceur de la famille des Cicadellidae est reconnaissable à sa tête pointue et aux deux points noirs à l'extrémité de son abdomen. Elle saute facilement dès qu'elle est dérangée. Elle passe par cinq stades larvaires avant de devenir un adulte ailé. Contrairement à la cicadelle des grillures, *Scaphoïdeus titanus* ne commet **aucun dégât direct à la vigne**. Par contre, elle transmet le phytoplasme de la flavescence dorée de la vigne, classé organisme de quarantaine dans l'Union Européenne. Fort heureusement, le vignoble du Haut-Poitou n'est pas concerné par cette maladie de lutte obligatoire.



Dernier stade larvaire de *Scaphoïdeus titanus* (10/07/2023).
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)



Adulte de *Scaphoïdeus titanus* (10/07/2023).
(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 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".