



N°11
27/06/2023



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

Un temps ensoleillé en général. Il sera plus couvert jeudi et samedi prochain avec quelques ondées possibles.

Phénologie

Chardonnay : stade baie à taille de petit-pois.

Sauvignon : entre le stade baie à taille de plomb de chasse et le stade baie à taille de petit-pois.

Mildiou

Risque fort.

Black rot

Risque fort.

Oïdium

Risque fort.

Vers de la grappe

Cochylis : le vol de la deuxième génération continue avec de nombreuses prises cette semaine.

Cicadelle

Le vol des adultes continue.

Focus auxiliaires

Les chrysopes.

Prochain bulletin le 04 juillet 2023

Conditions climatiques

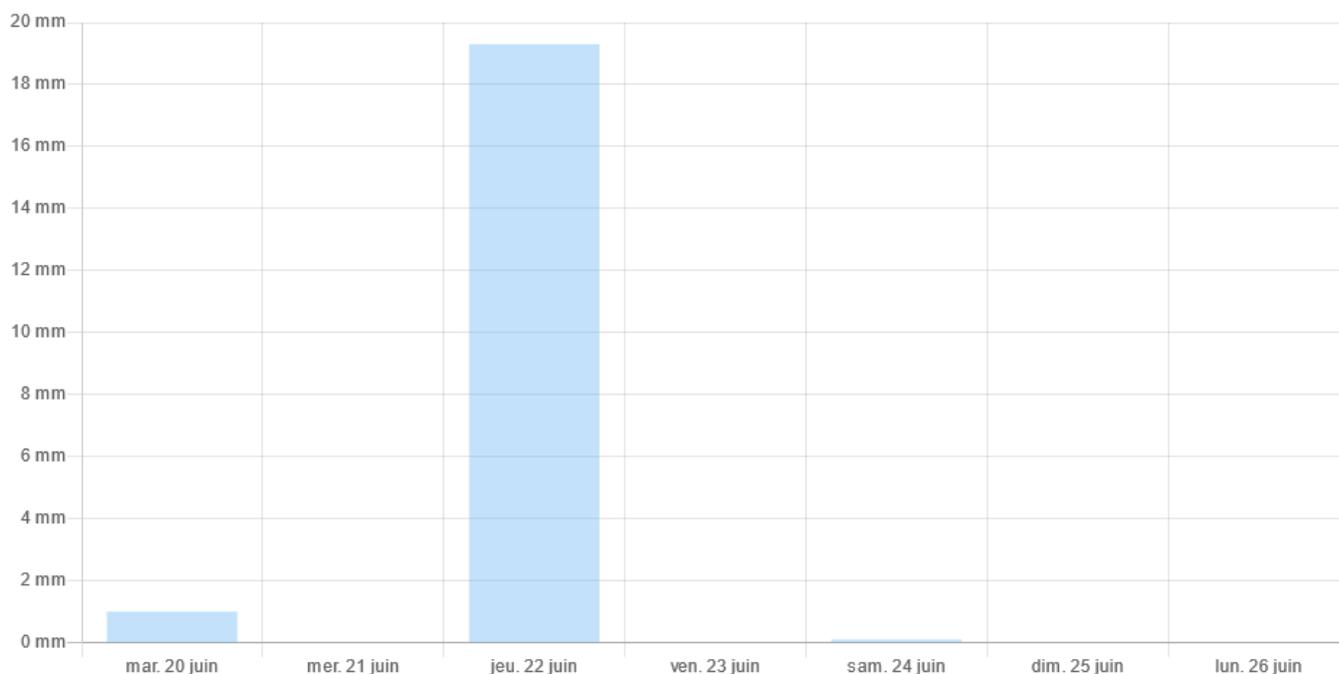
- **La semaine passée** (source Weather Measures - données météo spatialisées)

Température

Les températures minimales de la semaine dernière ont évolué entre 14°C et 18°C. Les maximales ont été de saison. Notons que la hausse des températures du dimanche 25 juin prévue, a bien eu lieu avec une température maximale enregistrée à 31°C.

Pluviométrie

Un cumul de 20 mm de précipitations a été enregistré à Thurageau comme à Marigny-Brizay.



Précipitations à Thurageau (source weather-measures)

La semaine à venir

Température

Les minimales varieront entre 12°C et 17°C. Les maximales évolueront quant à elles entre 24°C et 30°C.

Pluviométrie

Pour la semaine à venir, le temps sera globalement ensoleillé. Il sera un peu plus couvert jeudi et samedi prochain. De petites ondées pourraient survenir pour ces deux journées. Le cumul de pluies qu'elles pourraient apporter ne devrait pas dépasser 5 mm.

Stade phénologique (échelle BBCH)

- **Chardonnay**

Echelle BBCH	Echelle Eichhorn et Lorenz
Stade moyen : stade 75 (les baies ont la grosseur de petit-pois).	Stade moyen : le stade 31 (les baies ont la grosseur de petit-pois).

- **Sauvignon**

Echelle BBCH	Echelle Eichhorn et Lorenz
Stade moyen : entre le stade 73 (les baies ont la grosseur de plomb de chasse) et le stade 75 (les baies ont la grosseur de petit-pois).	Stade moyen : entre le stade 29 (les baies ont la grosseur de plomb de chasse) et le stade 31 (les baies ont la grosseur de petit-pois).



Stade baies à taille de petit-pois
(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 n°13 du 27 juin 2023 : IFV)

Prévisions (du 27/06/23) - Météo France

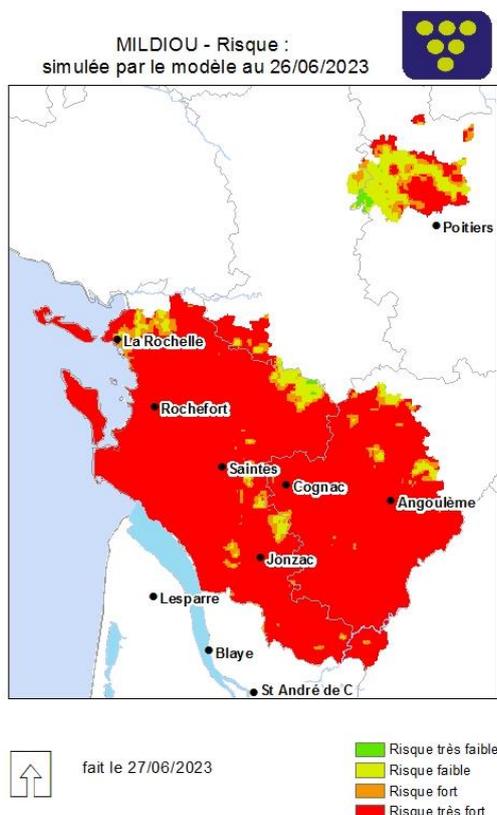
Les simulations sont établies à partir de 3 hypothèses météorologiques dont les hauteurs moyennes de pluie (en mm) journalières sont réparties de la façon suivante :

Hypothèse météorologique	27/06	28/06	29/06	30/06	Cumul de pluie (en mm)
H1	0	0	0	0	0
H2	0	0	3	0	3
H3	0	0	8.8	0.8	9.6

Du 27/06 au 30/06, les prévisions météorologiques annoncent des pluies le 29/06 avec 3 mm pour l'hypothèse la plus probable et 9,6 mm pour l'hypothèse la plus pessimiste. Les températures seront entre 12 et 15°C pour les minimales et 25 à 27°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, un risque potentiel très fort a été observé régulièrement dans le vignoble à la suite des pluies enregistrées entre le 19/06 et le 22/06. A ce jour, le risque potentiel est globalement très fort.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été calculées d'une manière éparse dans le vignoble. L'augmentation du nombre d'organes contaminés a été faible.</p>	<p>Dans les trois jours à venir, le risque potentiel va se stabiliser dans le vignoble.</p> <p>Dans le cas de l'hypothèse la plus probable et la plus pessimiste, des contaminations épidémiques sont calculées le 29/06 avec un nombre d'organes contaminés fort.</p>



Situation sur le terrain

Lors de notre tournée du 26 juin, nous avons observé une progression de la maladie dans le témoin non-traité de Chouppes où la fréquence évolue de 42% à 68% sur ceps avec au moins une tache de mildiou. Sur ce témoin, la fréquence sur feuille passe de 2% à 12% en une semaine.

Sur les TNT de Marigny-Brizay et de Thurageau, nous n'avons pas noté d'évolution de la maladie qui demeure discrète.

Nous n'avons pas enregistré de mildiou sur grappes dans les témoins non traités.

En condition protégée, nous pouvons voir quelques taches de mildiou sur les jeunes feuilles ; seulement 4 parcelles sur 12 observées (parcelles de référence et tour de plaine) présentent des taches de mildiou.

Nous avons observé hier, la **première expression de mildiou sur grappe** dans une parcelle de référence. En effet, en dessous de feuilles avec quelques taches sporulées, 2 grappes présentaient une ou deux baies avec du **rot gris** (mildiou sur l'épiderme de la baie).



Rot gris en parcelle de référence (26/06/2023)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

Avec les conditions climatiques annoncées, le risque est encore à prendre en considération.



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.



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

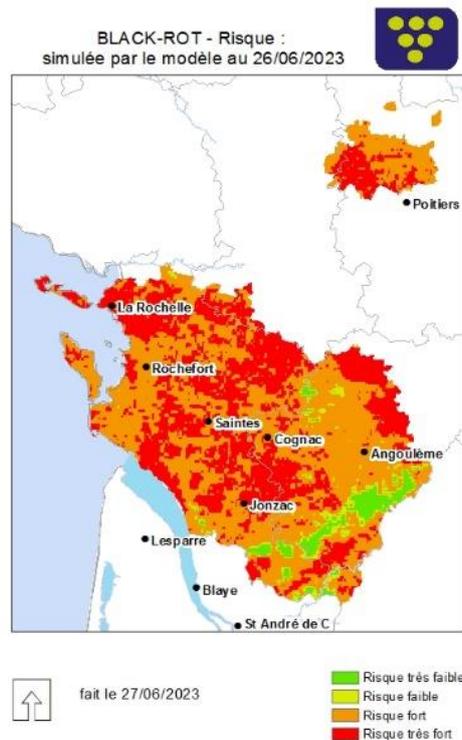
- **Black rot**

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 n°13 du 27 juin 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 forte.</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, des contaminations épidémiques sont calculées le 29/06 avec un nombre d'organes contaminés fort.</p>



Situation sur le terrain

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

Sur la parcelle de référence impactée par une forte sortie de black rot, les différentes protections phytosanitaires ont permis de stopper la progression de la maladie jusqu'à la semaine dernière. Cette semaine, nous retrouvons du black rot sur les grappes (34% des grappes) dû certainement à des nouvelles contaminations depuis les pluies des deux dernières semaines.



Black rot sur feuille et sur grappe.
(Crédit Photo : C. BORDEAU et 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 modèle calcule de nouvelles contaminations épidémiques dès les prochaines pluies.



Risque fort

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

• Oïdium

Quelques éléments de biologie

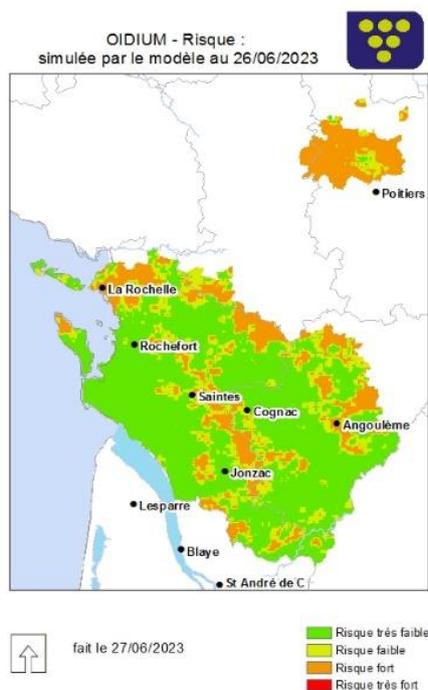
Ce champignon a besoin d'une forte hygrométrie pour germer. Des températures comprises entre 4°C et 35-40°C sont nécessaires pour la germination des spores, avec un optimum entre 20 et 25°C.

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

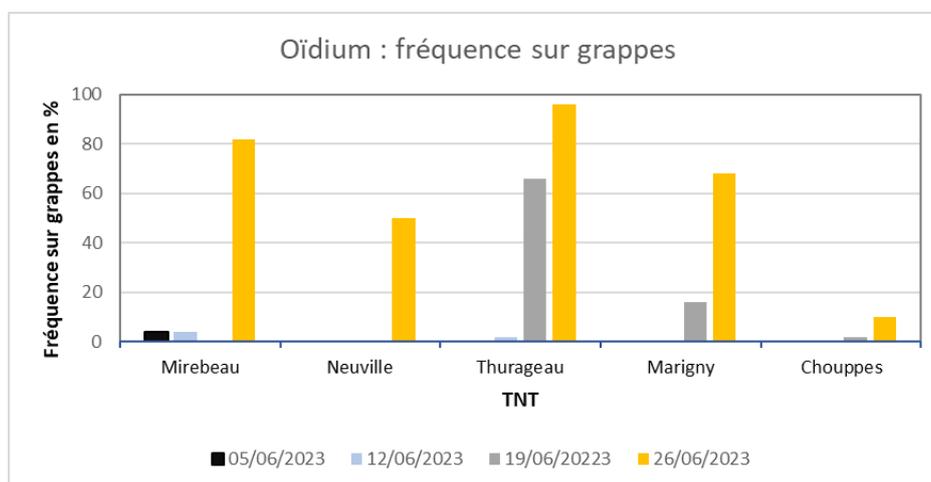
Boutons floraux séparés (BFS) à fermeture complète de la grappe (stade BBCH 57 à stade BBCH 77). Pour les parcelles ayant un historique oïdium important, la vigilance peut commencer au stade boutons floraux encore agglomérés (BFA), stade BBCH 55.

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 faible.</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, des contaminations épidémiques sont calculées le 29/06 avec un nombre d'organes contaminés faible à très faible.</p>



Situation sur le terrain

En règle générale, l'expression de l'oïdium sur les grappes a nettement progressé en fréquence, avec des intensités plutôt faibles (seules quelques baies sont oïdiées). Toutefois, quelques rares grappes ont une intensité de l'ordre de 100%. A Neuville du Poitou, nous passons d'aucune grappe touchée la semaine dernière à près d'une grappe sur deux cette semaine. A Thurageau, nous sommes quasiment à 100% des grappes atteintes et à Marigny-Brizay, la fréquence sur grappes passe de 16% à 68%. Dans les parcelles de référence (parcelles en condition protégée), nous n'avons pas noté de progression. La situation « oïdium » semble pour l'instant bien maîtrisée.





Grappe oïdiée à 100%.
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

Les conditions météorologiques annoncées 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](#) »

Ravageurs

- **Vers de la grappe**

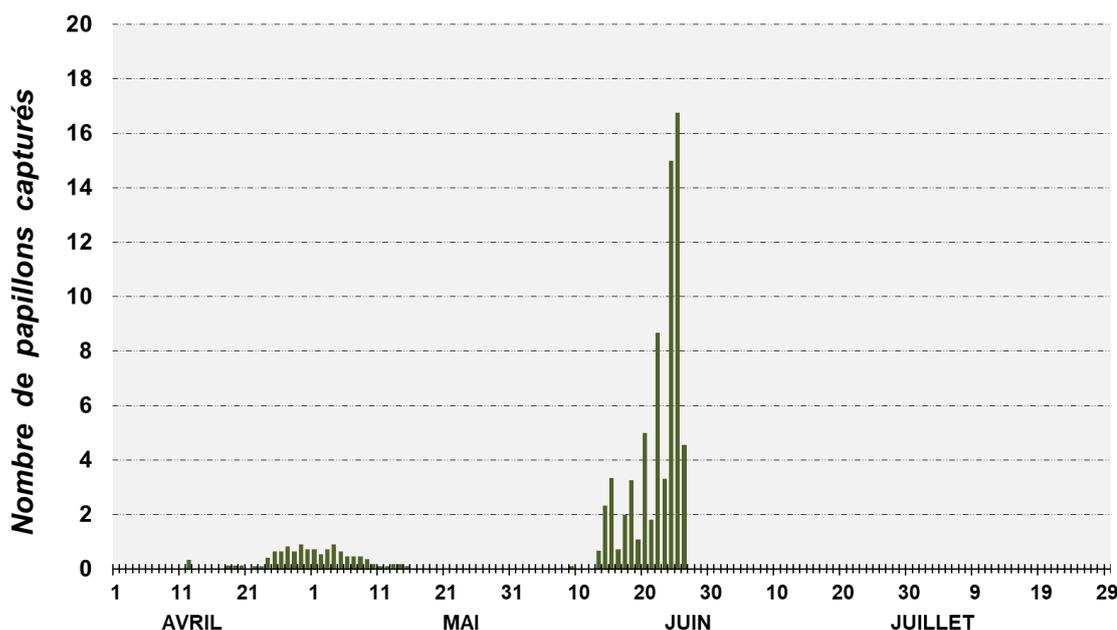
Situation sur le terrain

Cochylis : 245 captures cette semaine, le deuxième vol est bien actif.

Eudémis : 12 captures cette semaine.

BSV Haut-Poitou

COCHYLIS : piégeage sexuel moyen (2023)



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.



Cicadelles des grillures

(Crédit Photo : C. BORDEAU – FREDON NA)

Situation sur le terrain

Le vol continue, 124 captures d'adultes sont enregistrées cette semaine.

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.

• Erinose

Quelques éléments de biologie

Les symptômes d'érinose sont dus à des acariens spécifiques : les phytoptes de l'Érinose. Les adultes hivernent sous les écorces, près des bourgeons. Dès le gonflement des bourgeons, les phytoptes piquent les jeunes ébauches foliaires à travers les écailles. Les symptômes s'expriment sur les jeunes tissus qui se développent. Les populations d'acariens se concentrent sur les premières feuilles de la base des rameaux, ceci d'autant plus que les conditions climatiques sont défavorables à la croissance de la vigne.

Les dégâts sont généralement limités. Cependant, une forte attaque peut gêner le développement des jeunes pousses.

Erinose (Vendeuvre du Poitou – 26/06/2023)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)



Situation sur le terrain

Des observations de boursouflures provoquées par les phytoptes de l'érinose sur la face supérieure des feuilles sont fréquentes en ce moment sur le cépage sauvignon. Ces observations se font surtout sur jeunes feuilles et dans des parcelles où des dégâts d'érinose étaient présents au printemps.

Chrysopes

Appartenant à la famille des Chrysopidés, les chrysopes (160 espèces) ont de grandes ressemblances morphologiques avec les hémérobés. Les chrysopes adultes sont reconnaissables par leurs 4 ailes longues et nervurées, leur couleur verte, leurs longues antennes et leurs abdomens allongés. L'espèce la plus connue est *Chrysoperla carnea*, décrite pour la première fois en 1836. On les retrouve essentiellement dans les cultures maraîchères (aubergines, poivrons, etc..) et fruitières.

Cycle biologique

Le développement des chrysopes est fortement influencé par la température. Le développement de l'œuf à l'adulte dure environ 70 jours alors que la durée de vie de cet insecte peut atteindre jusqu'à 2 mois.

Rôle(s) d'auxiliaire

Ce sont les larves de chrysopes qui ont une activité prédatrice. La larve de *Chrysoperla carnea* est notamment prédatrice de pucerons. Une larve peut consommer jusqu'à **400 pucerons** durant leur développement. C'est au cours du dernier stade larvaire que la consommation de pucerons est la plus importante.

Note calendrier : Principalement actives de mai à septembre.

Plus d'informations sur la page Ephytia INRAe dédiée : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/19932/Biocontrol-Chrysoperla-carnea>



Larve et adulte de *Chrysoperla carnea* - (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".