

ACTUALITÉS

Phénologie

Malgré les températures plus basses, la vigne gagne encore un stade cette semaine

Botrytis

Les premiers symptômes de botrytis sur grappe ont été observés sur des parcelles du nantais

Mildiou

Situation favorable au mildiou, toute pluie d'environ 2 mm peut engendrer des contaminations

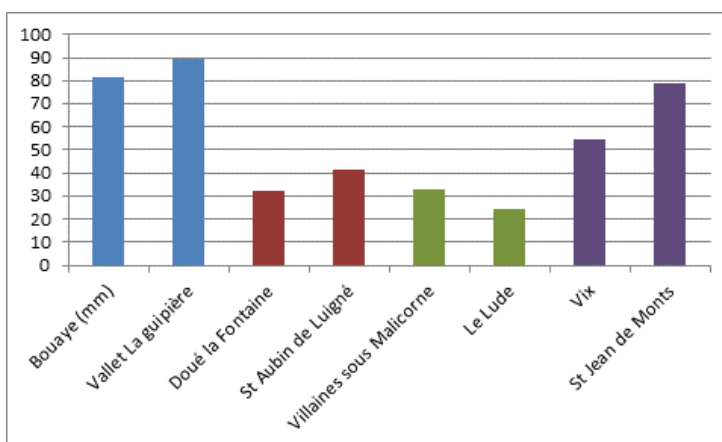
Oïdium

Réceptivité de la grappe en cours de diminution

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

POINT PRÉCIPITATIONS

Cumul de précipitation sur des stations du réseau.



Les précipitations ont été importantes sur l'ensemble du territoire au cours de la dernière semaine. Le caractère orageux de ces pluies entraînent une fois de plus une forte disparité dans les cumuls de précipitation selon les secteurs.

PHÉNOLOGIE

• Forte hétérogénéité dans les stades

Cette semaine le stade médian atteint par le vignoble se situe à petit pois (BBCH 75), les parcelles les plus tardives sont à la nouaison tandis que les plus avancées arrivent à fermeture de la grappe.

On note toujours une forte hétérogénéité dans les stades selon les secteurs (tardif ou non), la charge, l'itinéraire technique (les parcelles taillées tardivement sont généralement beaucoup moins avancées), mais aussi au sein d'une même parcelle et parfois au sein d'un même cep.

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :
<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

P HÉNOLOGIE (SUITE)

Région	Cépage	Nouaison Baies 2-3mm BBCH 71 à 73)	Petit pois (BBCH 74-75)	Début fermeture (BBCH 77)	Fermeture (BBCH 79)
Aubance	Cabernet Franc				
	Cabernet Sauvignon				
	Gamay				
Layon	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
	Grolleau G				
Loire	Pinot N				
Pays de Retz	Folle Blanche				
	Melon B				
Sarthe	Chenin B				
	Gamay N				
	Pineau d'Aunis				
Saumurois	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
Sèvre et Maine	Chardonnay				
	Folle Blanche				
	Melon B				

Stade majoritairement observé Autres stades observés



Début fermeture de la grappe sur Melon B — source : C. Bregeon CAPDL



Stade petit pois sur Cabernet Franc — source : F. Banctel CAPDL

MILDIU



Parcelles saines à ce jour :

Parcelles avec atteintes de mildiou :

• Situation favorable au mildiou mais pas de nouvelles précipitations prévues

Situation au vignoble :

Plus de la moitié des témoins non traités présentent des taches de mildiou sur feuille (13 sur 20 témoins observés). Pour 11 d'entre elles, les fréquences de feuilles touchées sont inférieures ou égales à 5%, les parcelles restantes atteignent au maximum 16% de feuilles présentant des symptômes. De la même façon, 12 parcelles sur 20 témoins non traités ont des attaques de mildiou sur grappe. La moitié de ces parcelles ont moins de 5% de grappes touchées. Parmi les parcelles restantes, trois parcelles ont moins de 30% de grappes atteintes, et 3 présentent plus de 30% d'attaque sur grappes avec un maximum de 54% de grappes touchées sur une parcelle. Sur les parcelles traitées, 40 % des parcelles présentent des symptômes sur feuille (20 sur 49). Sur ces parcelles, au maximum une feuille sur dix est atteinte par le mildiou. Près de 20% des parcelles traitées présentent des attaques sur grappe, avec une fréquence maximale de 8% pour une parcelle, toutes les autres présentent une fréquence d'attaque sur grappe inférieure ou égale à 5%.

Les symptômes observés, en particulier les nouvelles taches sur grappe semblent encore être liés aux pluies de la mi-mai. Les contaminations liées aux pluies de début/mi-juin devraient être visibles à partir de la fin de la semaine.

La grappe a passé le stade le plus sensible au mildiou et sa réceptivité continue de diminuer.

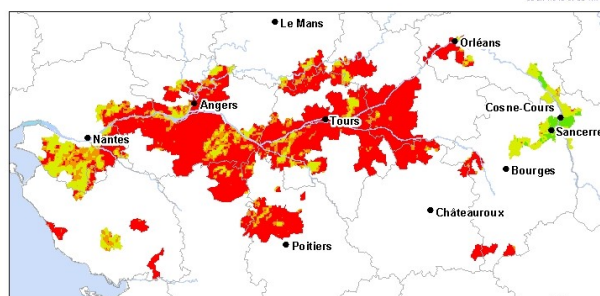
Point modélisation et analyse de risque :

Les abondantes précipitations de la semaine passée ont rendu la situation favorable pour le mildiou sur l'intégralité du vignoble, **toute pluie significative (environ 2mm) peut entraîner des contaminations épidémiques.**

- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France). Suite à des pluies modérées mais significatives vendredi, accalmie à partir de samedi avec une absence de pluies significatives dans les 10 jours à venir. Pas de nouvelles contaminations calculées par le modèle. Dans le nantais des pluies significatives contaminantes pourraient se produire dimanche également.

- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France). Dans ce scénario les précipitations restent significatives jusqu'au 21 juin puis on observe une accalmie de trois jours avant d'avoir de nouveau des précipitations. Dans ce scénario des contaminations épidémiques sont modélisées à chaque pluie de plus de 2mm et les contaminations peuvent atteindre des taux importants.

MILDIU - Risque : simulée par le modèle au 17/06/2020



fait le 17/06/2020



Cartographie du risque mildiou modélisé au 17/06/2020 par Potentiel Système – Source : Éciculture Potentiel système IFV



Symptômes de mildiou sur feuille, tache huileuse sur la face supérieure et sporulation sur face inférieure et sur grappe – source : S. Savary CAPDL



Des produits de biocontrôle existent pour la gestion de cette maladie – vous pouvez consulter la liste des produits de biocontrôle au lien suivant : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

OÏDIUM



• Apparition de symptômes sur les témoins

Situation du vignoble

Les symptômes d'oïdium continuent de se développer. Cette semaine, 5% des parcelles observées présentaient des symptômes d'oïdium. De l'oïdium a pu être observé sur feuilles et/ou sur grappes dans le Layon, la Sarthe, le Saumurois et le nantais, le plus souvent sur des cépages sensibles (Chenin, Cabernet Franc, Chardonnay).

Le **stade de réceptivité maximale** de la vigne à l'oïdium se situe à la **nouaison**, un stade qui est majoritairement dépassé dans le vignoble, la réceptivité commence donc à décroître ! Vigilance, toutefois sur les cépages sensibles et dans les parcelles à historique.

Risque :

La sensibilité de la grappe diminue et le risque aussi. Il faut toutefois surveiller les parcelles et l'apparition des symptômes liées aux contaminations précédentes. Le temps pourrait rester couvert jusqu'à mardi, ce qui est favorable au développement de cette maladie.

Cépages très sensibles	Cépages peu sensibles
Cabernet Franc, Cabernet, Sauvignon, Chardonnay, Chenin, Négrette, Pinot noir	Folle Blanche, Grolleau, Melon B



Symptômes d'oïdium sur feuille.
Source : S. Pairel GDV72



Oïdium sur les pédicelles d'une grappe
Source : S. Pairel GDV72



Oïdium sur grappe — Source : S. Pairel GDV72

Méthodes alternatives



Des produits de biocontrôle existent pour la gestion de cette maladie — vous pouvez consulter la liste des produits de biocontrôle au lien suivant : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

BLACK ROT



Parcelles avec historique



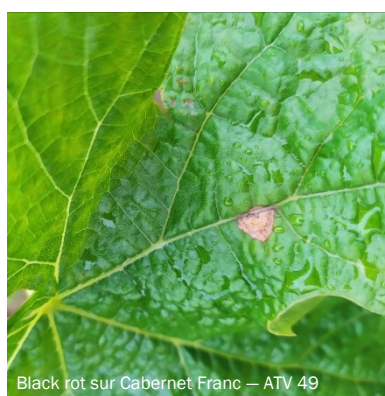
Parcelles sans historique

Situation au vignoble

Aucune nouvelle tache n'a été observée, pas d'attaque sur grappes signalée à ce jour. La réceptivité des grappes est maximale au moment de la nouaison puis diminue jusqu'à la fermeture.

Risque :

En l'absence de pluie, le risque de contamination est faible, attention toutefois à la possible sortie des symptômes après les pluies de la semaine passée et vigilance lors des pluies prévues pour la fin de semaine.



Black rot sur Cabernet Franc — ATV 49

FOCUS

Les symptômes du black rot se présentent précocement sous la forme de plages décolorées plus petites que des confettis et légèrement boursoufflées puis sous forme de taches anguleuses, de taille régulière (maximum 10mm) couleur tabac, parfois légèrement brun-rouge et cernées d'un liseré brun foncé.

BOTRYTIS

Les premiers symptômes de Botrytis ont été signalés sur grappe dans le nantais cette semaine.

Méthodes
alternatives



Pour éviter le développement du botrytis, pensez à l'effeuillage !



Grain botrytisé au cœur d'une grappe de melon B.— Source F. Banctel CAPDL.

TORDEUSES DE LA GRAPPE



• Début des vols de G2

Situation au vignoble

Les vols redémarrent timidement. Quelques individus ont été piégés en 44 et 49.

Des glomérules ont encore été observés cette semaine, et quelques larves vivantes subsistent dans les grappes.

Une pupe a été trouvée dans le nantais.



Pupe de tordeuse posée sur une feuille. – source R. Marchand LVVD.

La formation de la pupa permet le passage de la larve à l'adulte.

CICADELLES

• Cicadelles vertes

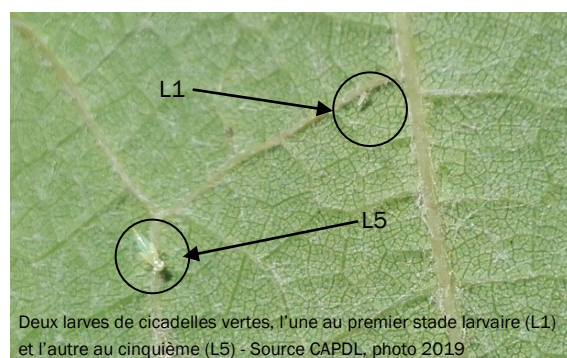


La cicadelle verte est un insecte piqueur qui se nourrit de la sève des nervures des feuilles. Elle hiberne à l'état adulte sur des plantes-hôtes et migre sur la vigne au printemps. Les femelles y pondent leurs œufs, qui éclosent au bout de 5 à 10 jours selon les conditions climatiques. Les larves d'abord blanches puis vertes passent par 5 stades larvaires en 3 à 4 semaines avant de devenir adulte. Les larves de cicadelle se déplacent en crabe sur la face inférieure des feuilles en piquant les nervures pour se nourrir de sève. Seuls les individus adultes peuvent voler. On peut voir se succéder jusqu'à 4 générations de cicadelles dans une saison viticole. La nuisibilité de ces cicadelles est généralement faible au cours de la première génération.

Situation au vignoble :

Cette semaine, très peu de larves ont été observées (environ 25 individus sur 6 parcelles). Les fortes pluies as-

sociées aux effeuillages et rognages qui ont eu lieu les dernières semaines ont pu perturber leur habitat, elles sont donc moins visibles. Les individus observés étaient pour la plupart au stade 3-4. Quatre individus adulte ont été signalés.



Deux larves de cicadelles vertes, l'une au premier stade larvaire (L1) et l'autre au cinquième (L5) - Source CAPDL, photo 2019

CICADELLES

• Cicadelles de la flavescence dorée (*Scaphoïdeus titanus*)

Biologie de la cicadelle de la flavescence dorée :

Contrairement aux cicadelles vertes, les cicadelles de la flavescence dorée ne font qu'une génération par an. Les œufs sont pondus à la fin de l'été sous l'écorce du vieux bois, et éclosent après 6 à 8 mois selon les conditions climatiques. La durée de la période d'éclosion varie selon les régions et est régulée par les températures. Après l'éclosion, 5 stades larvaires se succèdent en 5 à 8 semaines, avant l'apparition des adultes. Les larves restent habituellement sur la plante où elles éclosent, mais sautent parfois d'une plante à l'autre. Elles se nourrissent préférentiellement sur les pampres à la base du tronc ou sur les feuilles inférieures. Les adultes apparaissent généralement à partir de juillet, sont très mobiles et volent de vigne à vigne.

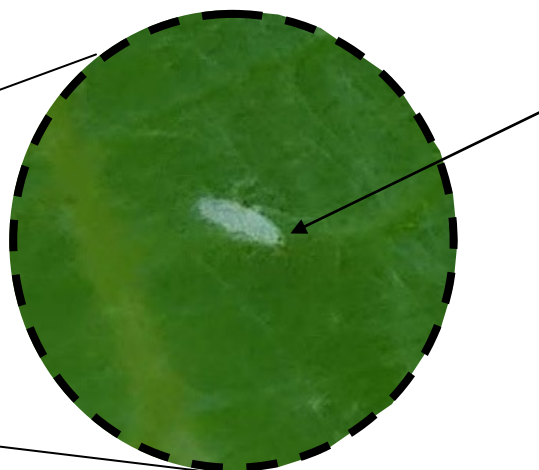
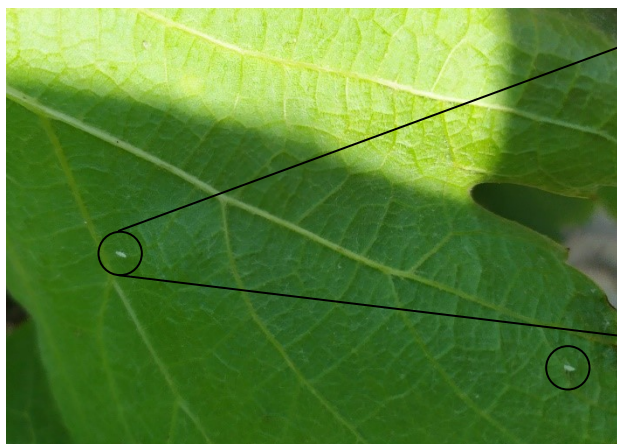
Les larves de la cicadelle de la flavescence dorée sont reconnais-

sables aux deux points noirs qu'on trouve au bout de leur abdomen.

La nuisibilité de ces cicadelles est indirecte car elles peuvent être vectrices du phytoplasme responsable de la Flavescence dorée.

Situation au vignoble :

Des larves de cicadelles de la flavescence dorée ont été observées sur 42% des 57 parcelles prospectées, principalement dans l'Aubance, le Layon et le Saumurois. Le stade larvaire le plus avancé est le stade L4 (sur 12 parcelles), mais le stade larvaire majoritaire est le stade L3.



Larves de cicadelles de la flavescence dorée sur le revers d'une feuille, on peut apercevoir le point noir caractéristique au bout de l'abdomen sur le détail — Source : ATV49

Le message réglementaire relatif à la lutte obligatoire contre la cicadelle de la Flavescence dorée a paru, pour le lire vous pouvez cliquer sur l'image ci-dessous



Pour connaître les produits autorisés dans la lutte contre la cicadelle de la flavescence dorée cliquez sur l'image ci-dessous.

Liste des produits autorisés pour lutter contre la cicadelle vectrice de la flavescence dorée 2020

V U AU VIGNOBLE



Cloporte sur une grappe — Source : F. Banctel CAPDL

Les cloportes sont omnivores mais affectionnent la matière végétale en décomposition, ils sont donc très utiles pour nettoyer les grappes des capuchons floraux piégés à l'intérieur avant la fermeture de la grappe !



Grande sauterelle verte—Source : ATV49.

La grande sauterelle verte est insectivore, elle mange entre autre des mouches, des chenilles et des larves. Une alliée de (grande) taille pour la lutte contre les ravageurs.

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2020
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Pauline ARDOIS – CAPDL - pauline.ardois@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

Groupe technique restreint : CAPDL- IFV - Viti-Tec Conseils - LVVD - Ouary SAS - ATV 49 - Caves de la Loire



Observateurs : CAPDL - ATV 49 - GDV 72 - CAPL - CAMN - LVVD - ACTI SAS - SCPA - Viti-Tec Conseils - Caves de la Loire - Caves Robert et Marcel - Vignerons Nantes Atlantique - LPA Montreuil-Bellay - Ouary SAS.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche 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 Écophyto.