

## ACTUALITÉS

### Phénologie

Pleine (et belle) floraison. Ça sent bon dans les vignes !

### Tordeuses

Peu de glomérules observés, pression très faible

### Mildiou

Quelques taches visibles sur tous les secteurs du vignoble

### Oïdium

Lente progression de l'épidémie

### Black rot

Les parcelles déjà atteintes sur feuille sont à surveiller

### Cicadelle de la flavescence dorée

Le message réglementaire relatif à la lutte obligatoire contre cette cicadelle est sorti. Cliquez sur l'image ci-dessous ou rendez vous sur le site de la DRAAF pour le consulter.



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

## P HÉNOLOGIE

### • Floraison en cours dans de bonnes conditions

Cette semaine le stade médian atteint par le vignoble se situe à mi-floraison (BBCH 54 à 56), on observe des parcelles plus tardive qui sont encore au stade boutons floraux séparés tandis que d'autres, plus précoces sont déjà rendues à la nouaison (BBCH 70-71).



Floraison sur chardonnay — Source : F. Banctel CAPDL



Floraison sur Melon B — Source : F. Banctel CAPDL

## ABONNEMENT BSV

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

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://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	Boutons floraux séparés BBCH 57	Premières fleurs (BBCH 60)	Début floraison (BBCH 61 - 63)	Mi-floraison (BBCH 64 - 66)	Floraison BBCH 66 - 68	Fin floraison début nouaison (BBCH 69 - 70)	Nouaison Baies 2-3mm BBCH 71)
Aubance	Cabernet Franc							
	Cabernet Sauvignon							
	Gamay							
Layon	Cabernet Franc							
	Chardonnay							
	Chenin							
	Grolleau							
Loire	Pinot N							
Pays de Retz	Chardonnay							
	Folle Blanche							
	Gamay							
	Melon B							
Sarthe	Chenin							
	Gamay							
	Pineau d'Aunis							
Saumurois	Cabernet Franc							
	Chardonnay							
	Chenin							
Sèvre et Maine	Chardonnay							
	Folle Blanche							
	Melon B							



Stade majoritairement observé



Autres stades observés

# MILDIU



## Des taches observables un peu partout sur le vignoble

### Situation au vignoble :

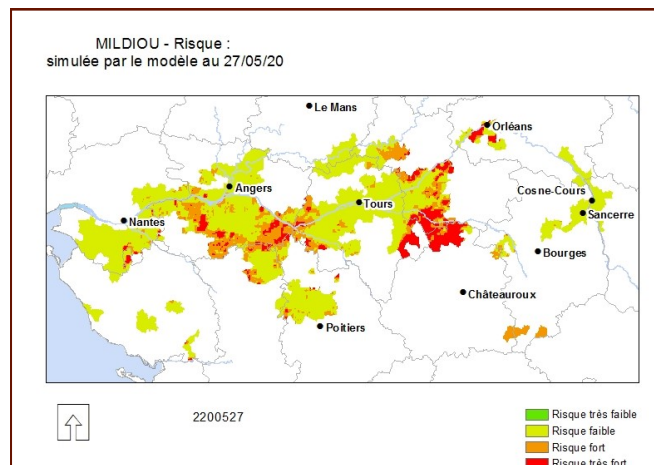
Des taches sont apparues sur presque tous les secteurs du vignoble, avec des fréquences qui varient. Ainsi sur 90 parcelles observées cette semaine, on a pu observer des taches sur 32 d'entre elles en particulier dans le Sèvre et Maine (20 parcelles le plus souvent entre 10 et 16% de feuilles atteintes) et le Saumurois (5 parcelles avec des fréquences sur feuille faibles <2%) mais également dans le Pays de Retz (3 parcelles avec 1 à 5% des feuilles atteintes), l'Aubance (1 parcelle) dans le Layon (1 parcelle) et dans la Loire (2 parcelles). Sur ces derniers secteurs la fréquence d'attaque est souvent faible, autour de 1% des feuilles touchées. Des taches de mildiou ont également été signalées en dehors du réseau sur la région Vendée nord.

Des symptômes de mildiou sur grappe ont pu être observés sur quatre parcelles du réseau.

### Point modélisation :

L'absence de pluie des dernières semaines a permis au risque de redescendre sur l'ensemble du territoire.

- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France). Pas de pluies prévues dans les 8 jours à venir, **pas de risque de nouvelle contamination**.
- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France). Risque d'orages en début de semaine prochaine, sur les **secteurs les plus à risques** aujourd'hui (en rouge sur la carte), **l'épidémie pourrait repartir** rapidement. Sur les **autres secteurs** l'épidémie ne repart qu'au bout d'environ **quatre jours de pluies** de plus de 2mm successivement sur la même zone.



Cartographie du risque mildiou modélisé au 27/05/2020 par Potentiel Système  
— Source : Épicure Potentiel système IFV



Mildiou sur grappe — Source : N. Brochard-Memain Vititec Conseils



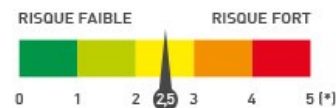
Mildiou sur feuille tache huileuse sur le recto et fructification sur le verso de la feuille — Source : F. Bancet CAPDL

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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

# OÏDIUM



## • Lente progression de l'épidémie

### Situation du vignoble

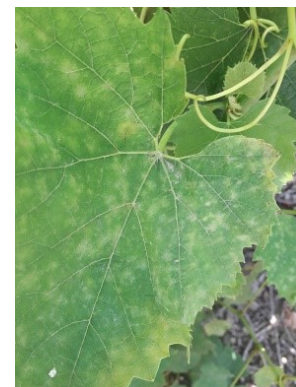
Des symptômes d'oïdium ont été observés sur le réseau sur une parcelle très sensible à l'oïdium dans la zone du Layon (atteintes sur feuilles et sur grappes).

Le stade de réceptivité maximale de la vigne à l'oïdium se situe à la nouaison, un stade qui sera majoritairement atteint dans le vignoble d'ici quelques jours ! Vigilance, en particulier sur les cépages sensibles et dans les parcelles à historique.

### Modélisation

La dynamique épidémique reste faible, les contaminations progressent doucement. En H2 la zone du Saumurois pourrait être soumise à de nouvelles contaminations primaires faibles. Dans l'anjou et le nantais, on modélise plutôt des contaminations secondaires à partir des mycéliums présents. En hypothèse H3, dans un contexte plus orageux le risque oïdium modélisé est plus fort sans être explosif.

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 observés en 2019. Source : CAPDL

### 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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

# BLACK ROT



Parcelles à historique

Parcelles sans historique

### Situation au vignoble

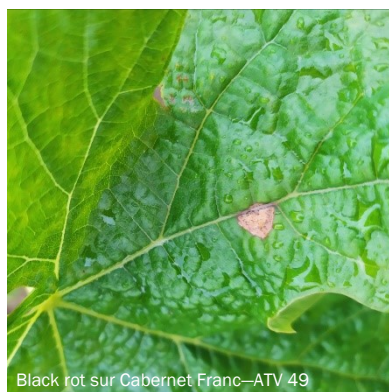
Des taches de Black rot ont été observées sur 3 parcelles du réseau (environ 4% des parcelles observées) dans le Saumurois et le Sèvre et Maine au maximum sur ces parcelles on observe 12% de ceps avec au moins un symptôme.

### Risque :

La problématique black rot concerne plus particulièrement les vignobles de Loire-Atlantique et Vendée, mais toutes les parcelles ayant un historique black rot sont à surveiller.

De la même façon que pour le mildiou, en l'absence de pluie, aucune nouvelle contamination n'est à prévoir. Cependant sur les parcelles touchées par le black rot et les parcelles à historique la vigilance est de mise en cas de

précipitations pour limiter les risques de repiquage sur les grappes.



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 de forme anguleuse, de taille régulière (maximum 10mm) couleur tabac, parfois légèrement brun-rouge et cernées d'un liseré brun foncé.

# TORDEUSES DE LA GRAPPE



## • Très peu de glomérule et beaucoup de grappes

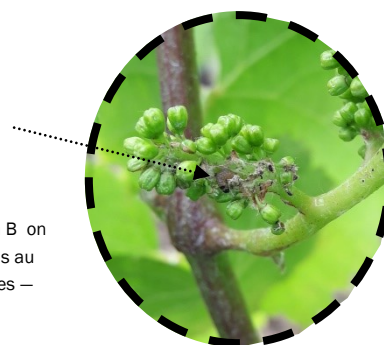
### Situation au vignoble

Cette semaine des glomérules ont été observés sur 10 parcelles sur 90 sur les secteurs Sèvre et Maine (5 parcelles), Layon, Saumurois et Pays de Retz. On trouve sur ces parcelles entre 1 et 7 glomérules pour 100 grappes. Ponctuellement, hors réseau, des taux de 20 glomérules pour 100 grappes nous ont été signalés.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil d'intervention est basé sur un nombre de glomérules/100 grappes. Ce seuil de risque prend en compte la qualité de sortie des grappes et la charge potentielle ainsi que les capacités de compensation des cépages de notre vignoble.

Cette année les grappes sont abondantes sur la plupart des parcelles, les sorties sont très belles et le rendement potentiel élevé. Les glomérules observés sur les parcelles ne représentent pas un danger pour la récolte.



Glomérule observé sur Melon B on aperçoit la chenille de cochylys au milieu du cocon formé de soies —  
Source : F. Banctel CAPDL

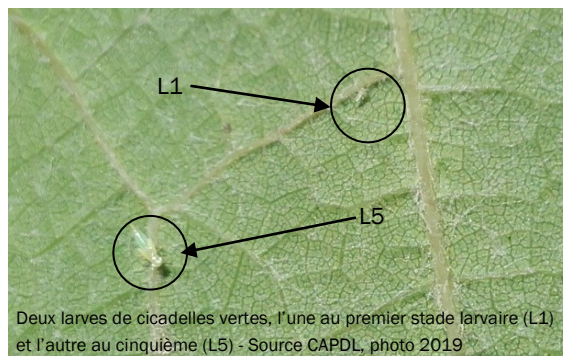
# CICADELLES

## • 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, des larves de cicadelles vertes ont été observées sur 15 parcelles du réseau sur les 83 prospectées. Sur la plupart des parcelles, on observe moins de 10 larves pour 100 feuilles. Une seule parcelle atteint un maximum de 15 larves pour 100 feuilles. La majorité des larves sont encore au stade 1-2, quelques larves au stade L3 ont été observées. Cette semaine aucun spécimen adulte n'a été piégé.



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 cicadelles 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 sont régulées 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.

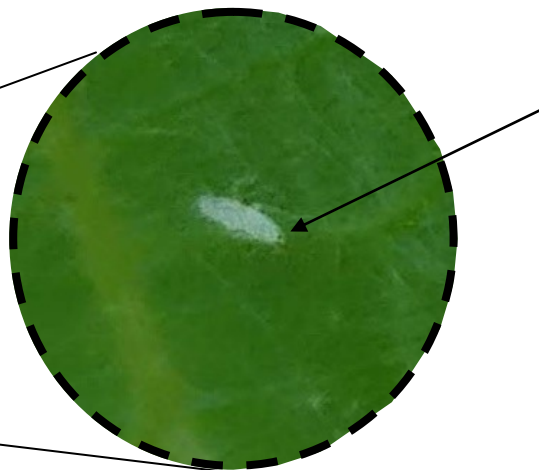
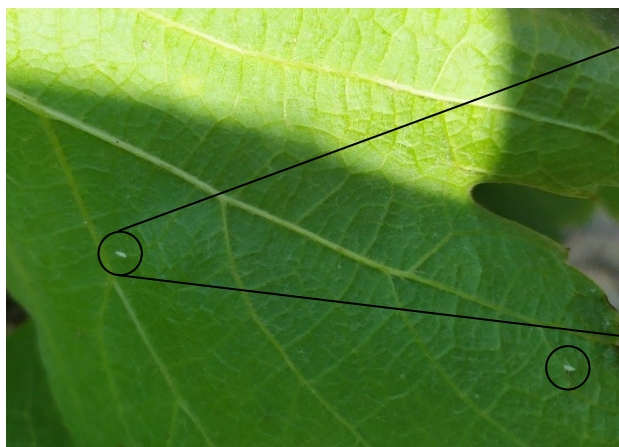
Les larves de la cicadelle de la flavescence dorée sont reconnais-

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 :

Sur les 72 parcelles prospectées des larves de cicadelles de la flavescence dorée ont été trouvées sur 17 (soit 25%) avec des larves majoritairement au stade L1 et L2. Les secteurs concernés sont le saumurois, le layon et l'aubance. D'autres secteurs ont été prospectés (Loire, Sarthe, Sèvre et Maine) mais aucune larve n'a été observée sur ces parcelles.



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 ou taper le lien suivant dans votre navigateur : [http://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/La-flavescence-doree?var\\_mode=calcul](http://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/La-flavescence-doree?var_mode=calcul)



PRÉFET DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE  
PRÉFET DE LA LOIRE-ATLANTIQUE

**Message réglementaire n°1 du 27/05/2020** : Relatif à la lutte obligatoire contre la cicadelle vectrice de la Flavescence dorée en pépinières productrices de *Vitis* et en vignes mères de porte-greffes et de greffons.

# VU AU VIGNOBLE



Meligèthe sur une grappe en fleur — Source : S. Savary CAPDL

Les méligèthes mangent le pollen des plantes sur lesquelles ils vivent. Ils se développent principalement sur les crucifères dont le colza oléagineux où ils sont très redoutés. Ils ne provoquent généralement pas de dégâts en viticulture.



Dame épeire de velours momifie un syrphé pour s'en repaître — Source : F. Banctel CAPDL.

Domage pour cette petite mouche déguisée en guêpe qui est bien utile à la vigne ! En effet les larves de syrphes se nourrissent de pucerons et permettent d'en réguler les populations.

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.