

ACTUALITÉS

Phénologie

Le stade médian est à pleine floraison

Mildiou

De nouveaux symptômes observés, sur feuilles et sur grappes.

Oïdium

Des symptômes signalés sur le vignoble hors réseau

Tordeuses

Des glomérules observés sur 20 % des parcelles
Pensez à changer les capsules des pièges.

Cicadelle de la flavescence dorée

[Le premier message](#) pour le traitement réglementaire de la cicadelle vectrice de la flavescence dorée est paru.
À retrouver sur le site de la [DRAAF](#)

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

PHÉNOLOGIE

• Une végétation qui galope

Les températures élevées de ces derniers jours ont boosté la croissance de la vigne. Le stade médian pour les Pays de la Loire se situe cette semaine autour de la pleine floraison (BBCH 63-66). Les parcelles les plus avancées ont des grappes déjà bien formées et atteignent le stade grain de pois (BBCH 75) tandis que les parcelles les plus tardives restent au stade boutons floraux agglomérés.



Premières fleurs sur Folle Blanche –
Photo : C. Bregéon CAPDL



Floraison sur cabernet franc – Photo : P. Dubois ATV49



Début nouaison Pinot G – Photo : F. Bancetl CAPDL



Floraison merlot – Photo : C. Bregéon CAPDL

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	Boutons floraux agglomérés (BBCH 55)	Boutons floraux séparés (BBCH58-59)	Premières fleurs—début floraison (BBCH 61-62)	Floraison (BBCH 63 -66)	Fin floraison début nouaison (BBCH 67-70)	Nouaison (BBCH 71)	Grains de pois (BBCH 75)
Aubance	Cabernet Franc							
	Cabernet Sauvignon							
	Gamay							
Coteaux d'Ancenis	Gamay							
	Pinot G							
Layon	Cabernet Franc							
	Chardonnay							
	Chenin							
	Grolleau G							
Loire	Pinot N							
Pays de Retz	Chardonnay							
	Folle Blanche							
	Melon B							
Sarthe	Chenin B							
	Gamay							
	Pineau d'Aunis							
Saumurois	Cabernet Franc							
	Chardonnay							
	Chenin							
Sèvre et Maine	Chardonnay							
	Folle Blanche							
	Gamay							
	Melon B							
Vendée	Chardonnay							
	Chenin B							
	Negrette N							
	Pinot N							

TORDEUSES



• Quelques glomérules, en nombre limité

Des glomérules ont été observés sur 20 % des parcelles. Généralement peu nombreux (moins de 10 pour 100 grappes) ils peuvent atteindre localement des valeurs plus élevées (20 à 30 %) dans le Layon et le Saumurois.

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. Le comptage des glomérules est donc primordial pour définir le risque sur vos parcelles, ouvrez l'œil !



Pensez à changer les capsules dans les pièges !



(Discrète) chenille d'eudémis — Source : E. Podevin Vititec Conseils

CICADELLES



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

Biologie des cicadelles vectrices 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 reconnaissables 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 ont été observées sur environ 44 % des parcelles du réseau, essentiellement dans le Maine-et-Loire. Les larves observées sont à des stades allant de L1 à L3. Ces larves ne représentent pas un risque direct pour la vigne.



Deux stades larvaires de la cicadelle de la flavescence dorée. À gauche stade larvaire L1 à droite L5. Source : IFV. Pour en savoir plus sur ces cicadelles cliquez sur les photos.



Cicadelle de la flavescence dorée adulte. Source : DRAAF SRAL Grand-Est. Pour en savoir plus sur ces cicadelles cliquez sur les photos.

CICADELLES (SUITE)

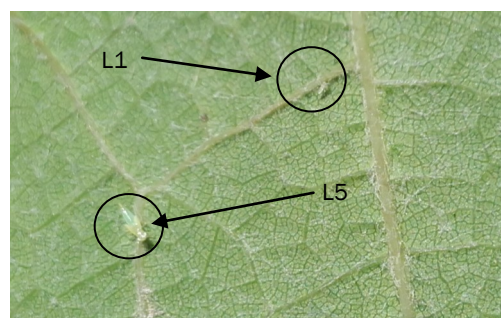
• Cicadelles vertes

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 :

Des larves ont été observées sur 23 % des parcelles cette semaine. Tous les stades larvaires ont été observés, avec une majorité de L1-L2 toutefois.

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



MILDIOU

Point modélisation (modèles potentiel système – IFV) :

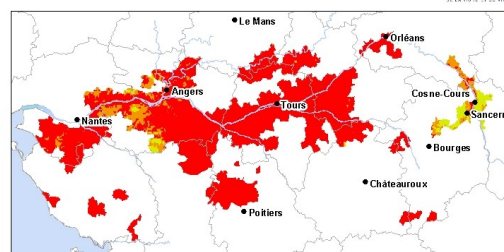
La situation est favorable au mildiou. Le risque est toujours élevé. Tout épisode pluvieux à partir de **2 mm de pluie** environ peut provoquer une **nouvelle contamination**.

- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France). Fortes précipitations (20-30 mm) aujourd'hui et demain avec un régime orageux. Les pluies continuent jusqu'au début de la semaine avec des cumuls plus faibles (autour de 4 mm). Dans cette situation, des contaminations ont lieu au cours des orages de la fin de semaine puis pour toute pluie à partir de 2mm. A partir du 22 les précipitations modélisées ne sont plus significatives et ne provoquent plus de nouvelles contaminations.
- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France). Fortes précipitations pour la fin de la semaine (30-40 mm), les précipitations significatives se poursuivent ensuite jusqu'à la fin du mois. Dans ces conditions, de nouvelles contaminations ont lieu tous les jours et s'accumulent.

Point situation :

Des symptômes de mildiou ont été observés sur le réseau sur 14% des parcelles, dans les témoins non traités et sur des parcelles protégées. Ces symptômes sont visibles principalement sur les feuilles mais des symptômes sur grappes ont été remarqués. Les fréquences restent faibles, au maximum 10% des ceps présentent au moins une tache de mildiou.

MILDIOU - Risque :
simulée par le modèle au 16/06/2021



fait le 17/06/2021



INSTITUT FRANÇAIS
DE LA VIGNE ET DU VIN

■ Risque très faible
■ Risque faible
■ Risque fort
■ Risque très fort

Cartographie du risque mildiou modélisé au 16/06/2021 par Potentiel Système – Source : Épicure Potentiel Système IFV



Mildiou sur grappe – Photo : P. Dubois ATV49



Mildiou sur feuille – Photos : X. Besson LVD

OÏDIUM



Biologie de l'Oïdium

Il existe deux formes d'oïdium différentes. Une première forme issue de la reproduction asexuée du champignon, la forme drapeau, qui **n'est pas présente dans notre vignoble**. La seconde forme issue du cycle de reproduction sexuée du champignon se conserve pendant l'hiver dans des cléistothèces au niveau des écorces. Ces cléistothèces libèrent des ascospores au printemps par temps pluvieux.

Pour que l'oïdium puisse se développer sur la vigne il faut :

- Des **températures** supérieures à 5°C mais inférieures à 35°C (développement intense lorsque les températures sont comprises **entre 20°C et 25°C**)
- Une **atmosphère humide** (temps couvert, hygrométrie élevée). L'oïdium n'a pas besoin d'eau libre pour se développer.
- Une **réceptivité de la vigne** (à partir de 6-7 feuilles dans notre vignoble).



Symptômes d'oïdium sur feuille au recto (en haut) et au verso de la feuille (en bas) - photo : F. Banctel CAPDL (2020)

Situation du vignoble

Pas de nouveaux symptômes observés cette semaine sur le réseau. Hors réseau, des symptômes d'oïdiums ont été signalés sur des témoins non traités sur cépages sensibles, principalement dans le Maine-et-Loire.

Le temps chaud avec de l'hygrométrie est plutôt favorable à l'oïdium. Les précipitations prévues pour la fin de semaine pourraient provoquer des contaminations.

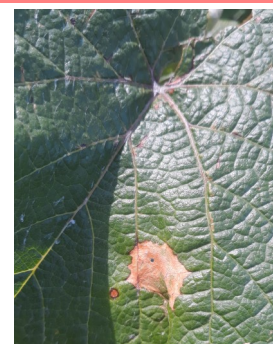
BOTRYTIS



Botrytis cinerea peut coloniser les organes herbacés de la vigne (feuilles, rameaux) ou les grappes au cours de la maturation. Sur les feuilles il se développe au cours du printemps, particulièrement si celui-ci est humide et frais. Les symptômes sur feuilles se présentent sous forme de taches brunes, d'aspect « feuille brûlée ». Les symptômes sur feuilles n'entraînent pas de risque pour le rendement ou la qualité de la récolte, et ne présagent pas de la dynamique de l'épidémie sur les grappes.

Situation au vignoble

Quelques symptômes de botrytis foliaires ont été observés cette semaine sur le réseau. Toujours rien à signaler sur les grappes.



Symptôme de botrytis avec impact de grêle
—photo : S. Pairel GDV Sarthe

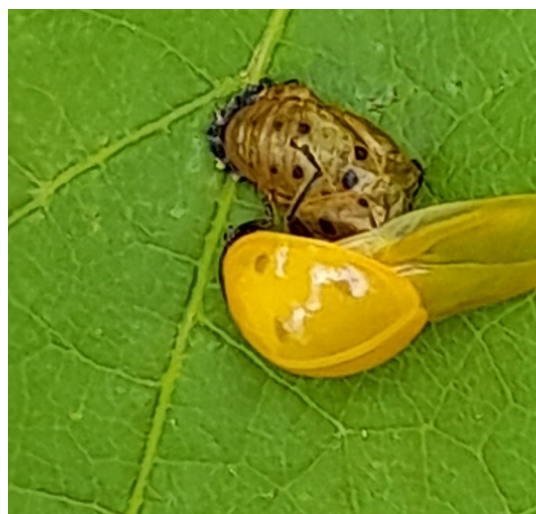
VU AU VIGNOBLE



Œufs de lépidoptères ou punaise ? – Photo : P. Dubois ATV49



Bombylius trichurus – Photo : F. Banctel CAPDL



Coccinelle à la sortie de la nymphose – Photo : S. Savary Bellanné

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 2021
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 - ATV 49 - Caves de la Loire



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

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.