

ACTUALITÉS

Phénologie

Le stade médian est à 7-8
feuilles étalées

Mildiou

Premières taches observées,
les premières contaminations
épidémiques ont eu lieu
mais en l'absence de précipi-
tation pas d'évolution prévue
par le modèle

Oïdium

Climat favorable à l'oïdium
dans les jours à venir, l'épi-
démie s'accélère.

Black Rot

Pas de nouvelle contamina-
tion prévue. Surveillez l'appar-
ition des taches

Tordeuses

Vers la fin du premier vol

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

PHÉNOLOGIE

• Reprise de la croissance malgré les températures

Les stades avancent doucement mais sûrement, le stade médian pour les Pays de la Loire se situe autour de 7-8 feuilles étalées (BBCH 17-18) mais la détermination du stade est rendue difficile par l'hétérogénéité intra-parcellaire particulièrement sur les parcelles gelées. Sur ces parcelles certaines pousses non gelées sont très avancées (9-10 feuilles, boutons floraux séparés) tandis que les bourgeons secondaires sortis après les épisodes de gel ne sont parfois qu'à une ou deux feuilles étalées. Les basses températures et le vent incessant depuis quelques semaines ont entraîné un stress. Le feuillage est jauni, parfois marqué par les frottements. La hausse des températures attendue dans les prochains jours devrait permettre de relancer la croissance.

Des épisodes de grêle ont eu lieu au cours du week-end, laissant quelques traces sur la végétation mais aucun dégât important n'a été reporté à ce jour.



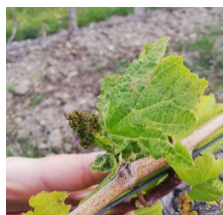
9 feuilles boutons floraux séparés sur Gamay—
Photo : C. Bregeon CAPDL



7-8 feuilles étalées sur Melon B.— Photo : P.
Ardois CAPDL



5-6 feuilles sur Grolleau — Photo : P. Dubois ATV49



Des feuilles déformées et des pousses très
courtes. Les symptômes liés au gel
persistent malgré la reprise de la végétation
— Photo : P. Dubois ATV49

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/](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 | 3-4 feuilles étalées (BBCH 13- 14) | 5-6 feuilles étalées grappes visibles (BBCH 15- 16) | 7-8 feuilles étalées (BBCH 17- 18) | Grappes visibles (BBCH 53) | 8-9 feuilles étalées BFA (BBCH 55) | 9-10 feuilles étalées BFS (BBCH 57) | 11-12 feuilles étalées boutons floraux séparés (BBCH58) |
|----------------|----------------|---|--|---|----------------------------------|--|---|--|
| Aubance | Cabernet Franc | | | | | | | |
| | Cabernet | | | | | | | |
| | Chardonnay | | | | | | | |
| | Chenin | | | | | | | |
| | Gamay | | | | | | | |
| | Grolleau N | | | | | | | |
| | Sauvignon | | | | | | | |
| Layon | Cabernet Franc | | | | | | | |
| | Chardonnay | | | | | | | |
| | Chenin | | | | | | | |
| | Grolleau G | | | | | | | |
| Loire | Pinot | | | | | | | |
| Pays de Retz | Chardonnay | | | | | | | |
| | Folle Blanche | | | | | | | |
| | Melon B | | | | | | | |
| Saumurois | Cabernet Franc | | | | | | | |
| | Chardonnay | | | | | | | |
| | Chenin | | | | | | | |
| Sèvre et Maine | Chardonnay | | | | | | | |
| | Folle Blanche | | | | | | | |
| | Gamay | | | | | | | |
| | Melon B | | | | | | | |

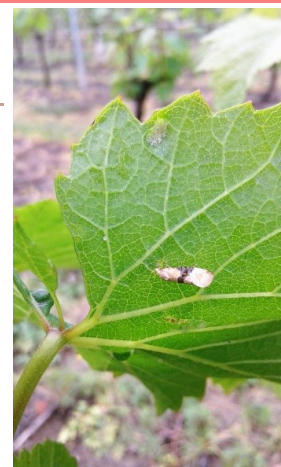
TORDEUSES



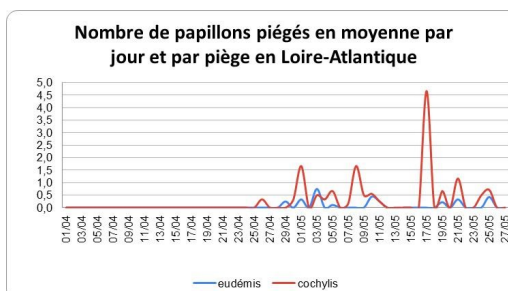
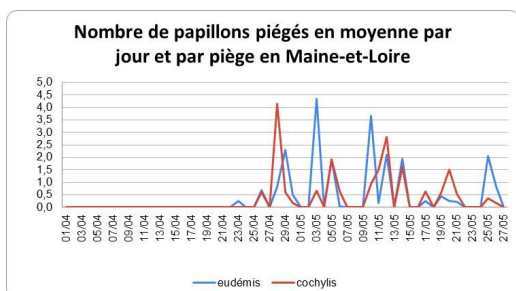
• Vers la fin des vols

Le premier vol semble toucher à sa fin. Les vols sont restés globalement timides, peut-être dû aux conditions climatiques défavorables aux tordeuses. Un suivi quotidien des pièges est nécessaire pour déterminer au mieux les dynamiques de vol.

D'ici peu les premiers glomérules devraient être observables.



Cochylys (*Eupoecilia ambiguella*) adulte sur une feuille de vigne, reconnaissable à son chevron brun sur les ailes — Source : N. Mechineau CAPDL 2020



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 3 parcelles du réseau dans le Maine-et-Loire. Ces larves sont très peu nombreuses et ne représentent pas un risque 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

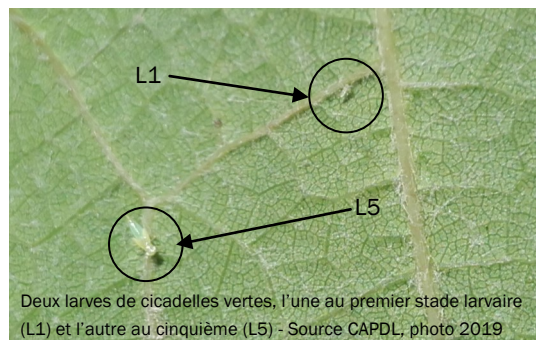
CICADELLES (SUITE)

• 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 :

Les premières observations d'adultes ont eu lieu cette semaine sur des parcelles hors réseau.



MILDIOU



Point modélisation (modèles potentiel système -IFV) :

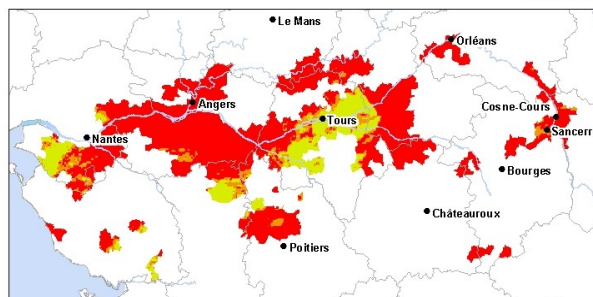
Le risque est remonté suite aux précipitations des semaines passées. Les pluies du week-end dernier ont provoqué des contaminations épidémiques dont les taches devraient être observables prochainement. Tout épisode pluvieux à partir de 2mm de pluie environ pourrait à présent provoquer une nouvelle contamination.

- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France). Pas de précipitations prévues d'ici au 9 juin, les températures remontent. Pas de nouvelles contaminations dans ces conditions.
- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France). Des précipitations modélisées à partir du 1er juin à hauteur de 5-7mm quotidiens et remontée des températures. Dans ces conditions-là les contaminations se succèdent et atteignent rapidement un niveau important.

Point situation :

Les premières taches de mildiou ont été repérées hors réseau dans le Maine-et-Loire. Ces taches ont été observées sur une parcelle sur les pampres et en tête et correspondent probablement à une contamination élite.

MILDIOU - Risque :
simulée par le modèle au 26/05/2021



fait le 27/05/2021



Cartographie du risque mildiou modélisé au 26/05/2021 par Potentiel Système — Source : Épicure Potentiel système IFV



Tache de mildiou non fructifié — Photo : ATV49

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.

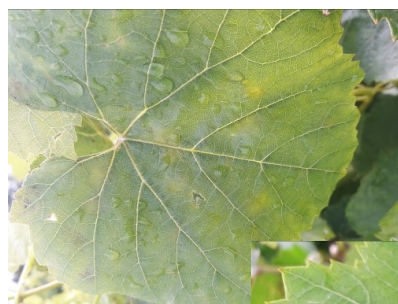
Pour que l'oïdium puisse se développer sur la vigne il faut :

- 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).

Situation du vignoble

Aucun nouveau symptôme observé cette semaine sur le réseau.

Après un début d'épidémie au ralenti, le modèle prévoit une accélération suite à l'augmentation des températures dans les jours à venir.



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



BLACK ROT

• Surveiller les parcelles à historique

Biologie du Black Rot

Ce champignon peut se développer dès que les températures atteignent 9°C et son évolution est rapide dès 15°C. Il nécessite de l'eau ou une très forte hygrométrie (>90%) pour pouvoir infecter les tissus végétaux par les spores. Le temps d'humectation nécessaire pour la germination des spores et leur dissémination est supérieur à celui du mildiou. Les feuilles sont réceptives jeunes et pendant un temps court.

Situation au vignoble

Aucun symptôme n'a encore été observé sur le vignoble. Les taches issues des contaminations modélisées au début du mois de mai devraient être observables très prochainement, gardez l'œil ouvert !

En l'absence de pluies prévues dans les prochains jours le modèle n'indique pas de nouvelles contaminations. En cas de précipitations, les contaminations modélisées sont très faibles et ne représentent pas un risque majeur.



Symptômes de Black-Rot sur feuille - photo : N. Mechineau CAPDL (2020)

VU AU VIGNOBLE



Papillon Sphinx du liseron—Photo : E. Jadeau Domaine de la Gauterie

Le sphinx du liseron a un vol particulier, proche de celui des colibris. Sa longue trompe lui permet de prélever le nectar dans les corolles de fleurs profondes. Ce papillon est un butineur et contribue à la pollinisation des fleurs. Ses principales plantes hôtes sont les liserons des champs, liserons des haies et le rumex. Ni ce papillon, ni sa chenille ne représente de danger pour la vigne.



Un opilone et une saltique chevronnée —Photo : P. Ardois CAPDL

L'opilone se nourrit de matière organique morte (végétale et animale) et contribue à nettoyer la végétation. La toute petite saltique à droite est une saltique chevronnée, elle se nourrit d'insectes ou d'autres arachnides parfois plus gros qu'elle. Cet opilone a du soucis à se faire !



Oisillon d'Oedonème criard — Photo : E. Jadeau Domaine de la Gauterie

Oiseau limicole, l'oedonème criard se nourrit d'insectes terrestres et de leurs larves notamment les sauterelles, criquets, forficules, mouches, chenilles. Il capture aussi des limaces, des escargots, grenouilles, petits lézards, souris, campagnols et œufs. Ces dernières années, son aire de répartition et ses effectifs hivernaux ont subi une forte réduction. Les nids des oedonèmes sont faits au sol et les petits sont élevés au sol également, ne les ramassez pas.

Sources : <https://www.oiseaux.net/oiseaux/oedoneme.criard.html>
<https://www.lpo-idf.fr/?pg=sp&sp=144>

Pour en savoir plus sur cet oiseau cliquez sur l'image.

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



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.