

## ACTUALITÉS

### Phénologie

Une précocité qui se confirme avec une croissance soutenue de la végétation

### Tordeuses

Les vols de tordeuse ont commencé pour les deux espèces, pensez à relever les pièges régulièrement.

### Mildiou

Les œufs de mildiou atteignent une maturité suffisante pour des contamination épidémique, risque en légère augmentation.

### Oïdium

Contexte climatique favorable, attention aux parcelles sensibles

### Black rot

Attention aux parcelles à historique.

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

## P HÉNOLOGIE

### • La croissance active de la vigne se maintient

Les températures douces font galoper la végétation. Le stade médian sur le vignoble se situe à 5-6 feuilles étalées (BBCH 15-16). Les parcelles les plus tardives sont au stade « 3 feuilles étalées » (BBCH 13) tandis que les parcelles les plus avancées du réseau atteignent les 9 feuilles et le stade « boutons floraux agglomérés » (BBCH 55).



## 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	3 feuilles étaillées (BBCH 13)	3-4 feuilles étaillées (BBCH 13- 14)	5 feuilles étaillées (BBCH 15)	5-6 feuilles étaillées grappes visibles (BBCH 15-16)	7-8 feuilles étaillées (BBCH 17- 18)	8-9 feuilles étaillées Boutons floraux agglomérés (BBCH 55)
Aubance	Cabernet Franc						
	Cabernet Sauvignon						
	Chardonnay						
	Chenin						
	Gamay						
	Grolleau						
	Sauvignon						
Layon	Cabernet Franc						
	Chardonnay						
	Chenin						
	Grolleau						
Loire	Pinot N						
Pays de Retz	Chardonnay						
	Folle Blanche						
	Gamay						
	Melon B						
Saumurois	Cabernet Franc						
	Chardonnay						
	Chenin						
Sèvre et Maine	Melon B						
Vendée	Cabernet Franc						
	Cot/malbec						
	Gamay						
	Merlot						

Stade majoritairement observé

Autres stades observés

# MILDIU



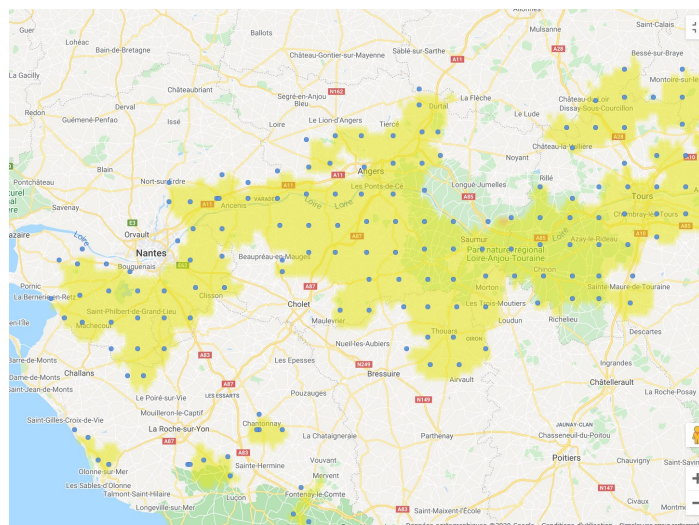
Les œufs d'hiver atteindront leur maturité en quantité suffisante pour engendrer des contaminations épidémiques dans les jours à venir. La vigne a atteint un stade de réceptivité suffisant.

## Point modélisation :

Pour une parcelle ayant une sensibilité au mildiou normale

- En **H1** (= hypothèse minimaliste des scénarios prévisionnels de Météo France), pas de contamination épidémique modélisée dans les jours à venir.
- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France). Quelques contaminations élitaires mais aucune contamination épidémique modélisée dans les jours à venir.
- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France), risque de contaminations épidémiques en cas de pluies quotidiennes et au-delà de 20-25mm cumulés pour la majeure partie du vignoble (15mm sur la station de Saumur).

À ce jour, en hypothèse H2, aucune contamination épidémique n'est prévue dans les jours à venir. Vigilance toutefois sur les parcelles les plus sensibles et si les régimes orageux prévus sur certains secteurs se confirment.



Cartographie du risque mildiou modélisé au 23/04/2020 par Potentiel Système – source : Épicure Potentiel système IFV

## Méthodes alternatives



Les travaux d'épamprages sont **essentiels** pour éliminer la végétation basse qui sert « d'échelle à mildiou » en servant de premier palier de contamination pour les zoospores de mildiou qui se propagent par effet de « splashing ». Le travail du sol et l'enherbement sont des moyens de minimiser l'effet « éclaboussures » de ces premières contaminations à venir.

# OÏDIUM



## ● Stade de sensibilité atteint pour une partie des parcelles du réseau

### Biologie de l'Oïdium

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

Les **conditions** climatiques actuelles sont plutôt **favorables** au développement de l'oïdium (couverture nuageuse, forte hygrométrie et températures adéquates)

Certaines parcelles du réseau ont atteint le stade de réceptivité autour de 7 feuilles étalées. Vigilance sur les parcelles ayant atteint ce stade en particulier pour les **cépages très sensibles** (Cabernet Franc, Cabernet Sauvignon, Chardonnay, Chenin, Négrette...) et les parcelles ayant un historique oïdium.

# BLACK ROT



Parcelles à historique

Parcelles sans historique

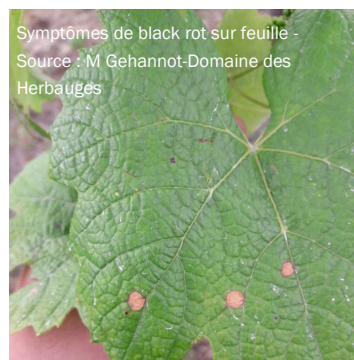
## Biologie du Black Rot

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 et modélisation :

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. En hypothèse H3 quelques contaminations pourraient se produire dans le courant de la semaine prochaine en particulier sur le Sèvre et Maine.



Symptômes de black rot sur feuille -  
Source : M Gehannot-Domaine des  
Herbauges

**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

## • Début des vols de première génération

### Situation au vignoble

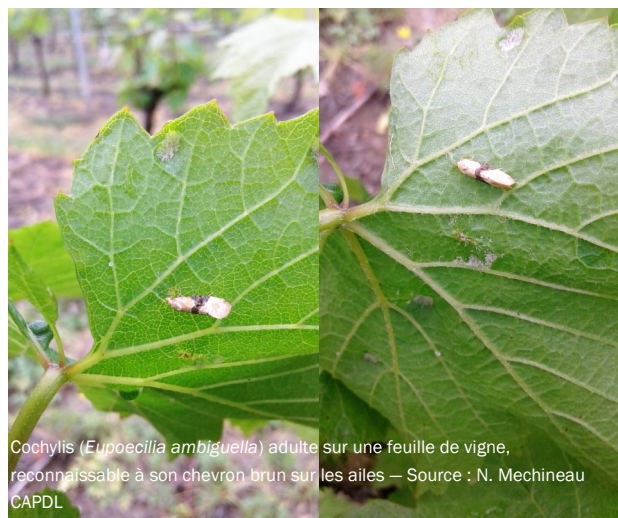
Les vols de tordeuse ont commencé autour du 14 avril sur le 44 et le 49. Le vol est encore assez peu actif pour les deux espèces. Pensez à relever les pièges !

La recherche des premières pontes pourra se faire à partir de la semaine prochaine. Cela servira d'indicateur de la future pression de cette première génération. En effet, après l'accouplement, les femelles de première génération pondent 40 à 60 œufs sur les capuchons floraux (bractées) ou les pédoncules (plus rarement). L'incubation dure dans notre région entre 20 et 28 jours (suivi SRPV et SBT depuis 1993). C'est pourquoi il est très intéressant de suivre le dépôt des pontes pour évaluer le début des risques. Ceci est encore plus valable pour la deuxième génération, nous le verrons en temps voulu !

Les larves juste écloses pénètrent dans le bouton floral sur lequel l'œuf a été pondu puis confectionnent un glomérule (amas de plusieurs fleurs réunies par tissage).

### Seuil indicatif de risque

Le seuil d'intervention est basé sur un nombre de glomérules/100 grappes ; acté autour de 50% dans notre région. Ce seuil sera à moduler en fonction de la charge en grappes (rendement potentiel faible ou fort), les phénomènes de compensation étant fréquents sur de nombreux cépages ligériens.



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

# ÉRINOSE / ACARIOSE



## Observations

Cette semaine sur 79 parcelles observées 50 présentaient des symptômes d'érinose (soit 63%), parfois avec des fréquences très importantes (jusqu'à 90% de ceps présentant des symptômes). L'intensité de l'attaque reste toutefois faible à moyenne.

Très peu de parcelles observées présentaient des symptômes d'acariose cette semaine (2 sur 26 soit 8%) avec des fréquences d'attaque faibles (au maximum 5% de ceps touchés).

Les phytophages responsables de l'acariose (*Calepitrimerus vitis*) sont invisibles à l'œil nu ou à la loupe de poche. Une identification sous loupe binoculaire est nécessaire pour confirmer ou pas les doutes.

## Risque

La rapidité de la croissance de la vigne en ce moment limite les risques de développement des symptômes liés à ces ravageurs.

### Méthodes alternatives



Ces acariens ont de nombreux prédateurs naturels : acariens prédateurs, typhlodromes, cécidomyies, qui savent très bien réguler la pression de ces ravageurs, laissons-les « bosser » !



## VU AU VIGNOBLE



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

