



Vigne

Edition **Charentes**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT** en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les [événements agro-écologiques](#) près de chez vous !

N°03
18/04/2023



Animateur filière
Magdalena GIRARD
Chambre d'agriculture de la Charente-Maritime
magdalena.girard@charente-maritime.chambagri.fr

Directeur de publication
Luc SERVANT
Président de la Chambre Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision
DRAAF
Service Régional de l'Alimentation Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES
Site de Bordeaux

*Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Vigne / Edition Charentes N°03 du 18/04/2023 »*



Ce qu'il faut retenir

Phénologie

- **Stade moyen (Ugni blanc) : 3.6, entre 03 (bourgeon dans le coton) et 05 (pointe verte)**

Mildiou

- **Premiers œufs mûrs, pas de contaminations épidémiques**

Black rot

- **Maturation des périthèces en progression, contaminations possibles dans certains secteurs en cas de précipitations**

Oïdium

- **Pas de contaminations**

Tordeuses

- **Aucune capture pour le moment**

Le bulletin de cette semaine est réalisé à partir des données d'observations du réseau de parcelles, complétées par des données « tours de plaine ».

La qualité des données du BSV dépend, en grande partie, de la qualité et de la taille du réseau d'observations du vignoble Charentais. Participez, vous aussi, tout au long de la saison à l'amélioration du réseau d'observations du BSV en multipliant vos signalements (maladies, ravageurs, événements climatiques...) sur le site [Web Alerte Vigne](#) ou l'application "INRAE Vigne".

Phénologie

En moyenne, l'Ugni blanc est entre le stade 03 (bourgeon dans le coton – BBCH 05) et 05 (pointe verte – BBCH 09). De nombreux bourgeons sont au stade 07 (première feuille étalée – BBCH 11). Les bourgeons les plus avancés sont au stade 09 (2/3 feuilles étalées – BBCH 12/13).



Stade 05 – Pointe verte



Stade 07 – Première feuille étalée



Stade 09 – 2/3 feuilles étalées

Climatologie

→ De la semaine passée

Températures

Les températures moyennes de la semaine passée baissent légèrement et atteignent 10.9°C, contre 11.2°C la semaine précédente.

Pluies

Au cours de la semaine dernière, la moyenne hebdomadaire des précipitations sur l'ensemble du vignoble est de 26 mm. Le zonage montre les résultats suivants : Sud 29 mm ; Littoral 25 mm ; Cœur 30 mm ; Iles 20 mm ; Nord 26 mm ; Est 33 mm et Ouest 28 mm. La quantité maximum de pluie hebdomadaire à la maille de 1 km est de 47 mm.

Vent salé

Des dégâts causés par des embruns salés sont signalés sur l'Île de Ré.

→ Prévisions météo

Du 18/04 au 21/04, la prévision météorologique la plus probable annonce une absence de pluie. L'hypothèse la plus pessimiste annonce un cumul de pluie de 1,5 mm dans le vignoble. Des précipitations plus importantes vont probablement se produire le week-end prochain (maximum 20 mm). Les températures vont aller de 4°C à 6°C pour les minimales et 18°C à 21°C pour les maximales.



Brulures de vent salé, Île de Ré
(Crédit photo J. Poulard – UNIRE)

Maladies

→ Mildiou

Rappel des éléments de biologie

Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores (œufs d'hiver) présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol.

Après leur maturation, ces œufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores qui peuvent provoquer les contaminations. Après une incubation de 10 à 20 jours suivant les températures, apparaissent les conidiophores (fructifications contenant les conidies) sur la face inférieure des feuilles. Les conidies assurent les contaminations secondaires ou repiquages en présence de pluies. La phase d'incubation (période entre contamination et apparition des symptômes) est directement liée à la température et peut se limiter à 5 jours en été. Les contaminations ne se réalisent qu'en cas de pluies mais les repiquages sur une vigne contaminée peuvent se réaliser à la faveur de rosées matinales

ou de brouillards épais. L'optimum thermique de *P. viticola* est de l'ordre de 25°C, et sa plage d'activité se situe entre 11 et 30°C.

Les conditions nécessaires pour les contaminations de mildiou sont les suivantes :

- germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures,
- vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- températures moyennes supérieures à 11 °C,
- pluviométrie suffisante (3-5 mm minimum).

Maturation des œufs d'hiver

Au laboratoire, sur les 4 sites observés sur le vignoble des 2 Charentes, 1 seul échantillon a montré une germination en 24h, équivalente à la maturité des œufs.

Selon le modèle, à ce jour, les œufs d'hiver responsables des contaminations pré-épidémiques (élites), sans conséquences sur l'état sanitaire, sont mûrs et prêts à germer sur l'ensemble du vignoble.

Modélisation (source IFV)

Sur la semaine passée

Des contaminations pré-épidémiques ont été calculées d'une manière éparse dans le vignoble. Le modèle a également calculé de rares contaminations atypiques sur les secteurs Centre, Est et Sud du vignoble. Le nombre d'organes contaminés est très faible.

Dans les trois jours à venir

Les premiers œufs responsables des contaminations épidémiques vont être produits très localement dans le vignoble. D'après l'hypothèse la plus probable, **aucune contamination n'est calculée par le modèle.**

De nouvelles contaminations pré-épidémiques sont calculées à partir d'un cumul de pluie de 10 mm. Elles se traduisent sur le terrain par de très rares symptômes non préoccupants.

Evaluation du risque :

Œufs responsables des contaminations épidémiques en cours de maturation. Aucune contamination prévue.



📖 Consultez la fiche « [mildiou](#) » du Guide de l'Observateur

→ Black rot

Rappel des éléments de biologie

Au printemps a lieu la dissémination de la maladie par les ascospores produites par les périthèces, puis par les pycniospores produites par les pycnides, commençant parfois bien avant la fin du débourrement de la vigne jusqu'à la fermeture de grappe. Les ascospores peuvent être éjectées après une rosée ou une pluie même faible. Cette contamination peut durer jusqu'à 8h après l'arrêt des pluies.

Contamination primaire : les ascospores ont une capacité de germination différente en fonction de l'humidité relative et de la température :

- 10°C : 24h d'humectation nécessaires
- 13°C – 24°C : 7 – 12h d'humectation
- 27°C : 6h d'humectation
- 32°C et plus : pas de contamination

Modélisation

Sur la semaine passée

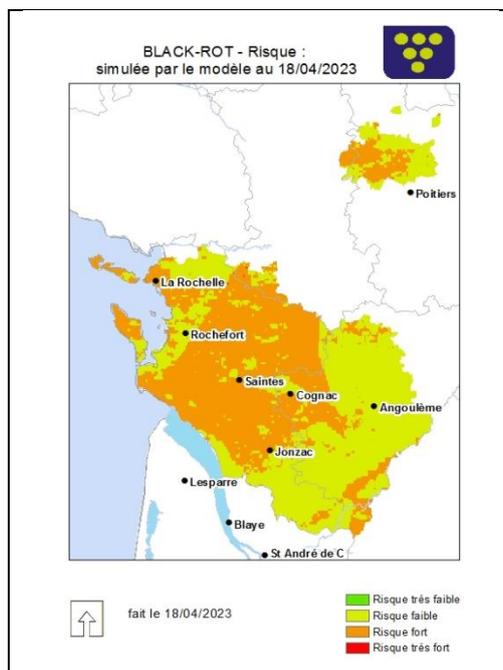
Le nombre de sites avec un départ de la maturation des périthèces est passé de 38 % à 43% au cours de de la semaine dernière.

Le modèle a calculé de rares contaminations épidémiques dans le vignoble. D'après le modèle, le nombre d'organes contaminés est très faible.

Dans les trois jours à venir

Le nombre de sites avec un départ de la maturation des périthèces va progresser lentement de 43 % à 53 %. De l'inoculum est disponible pour obtenir des contaminations épidémiques régulières dans le vignoble après un cumul de pluie supérieur à 3 mm et une humectation prolongée du feuillage.

Dans l'hypothèse météo la plus probable, **aucune contamination n'est calculée par le modèle.**



Evaluation du risque :

Pas de contaminations en absence de pluies. Contaminations épidémiques probables en cas de précipitations, selon les secteurs.



Risque faible à fort selon les zones

📖 Consultez la fiche « [black rot](#) » du Guide de l'Observateur

→ Oïdium

Rappel des éléments de biologie

L'agent responsable, *Erysiphe necator*, est un champignon parasite spécifique de la vigne, qui ne peut croître qu'en présence de son hôte. Dans notre région, il se conserve sous forme de périthèces, formés à la surface des organes malades en fin d'été et se conservant sur le sol, les écorces, les bois...

Facteurs favorisants

- années sèches et chaudes ;
- températures comprises entre 20 et 25°C ;
- hygrométrie élevée la nuit et se prolongeant la matinée ;
- vigueur, entassement du feuillage ;
- présence de la maladie les années antérieures.

Facteurs défavorables

- eau liquide (pluies lessivantes) ;
- vents séchants ;
- lumière directe.

Les travaux de l'INRA ont démontré que la période de risque et la virulence de la maladie dépendent de la précocité des premières attaques. L'intensité de la pression oïdium sur une parcelle est étroitement liée à la quantité de foyers primaires. La détection de ces foyers sur jeunes feuilles au printemps permet de déterminer cette précocité. Cependant, l'observation est particulièrement difficile sur Ugni blanc, qui

présente à cette période de nombreuses taches jaunes d'origines variées.

Modélisation

Sur la semaine passée

Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel est resté majoritairement faible sur le vignoble. Les conditions climatiques étaient défavorables au développement de l'oïdium.

Aucune contamination n'a été enregistrée jusqu'à maintenant par le modèle.

Dans les trois jours à venir

Le risque potentiel va augmenter dans les trois jours à venir et se partager entre un risque faible et fort dans le vignoble.

Aucune contamination n'est calculée par le modèle.

Evaluation du risque :

Aucune contamination prévue. Stade de sensibilité loin d'être atteint.



 Consultez la fiche « [oïdium](#) » du Guide de l'Observateur

→ Excoriose

Rappel : éléments de biologie

La **période de plus forte sensibilité** de la vigne est **très courte** et s'étale du **stade 06**-éclatement des bourgeons au **stade 09**-2/3 feuilles étalées, mais des contaminations peuvent encore avoir lieu jusqu'au stade 15-7/8 feuilles étalées) si les conditions climatiques sont favorables (fortes humectations).

Les bourgeons les plus proches du vieux bois sont plus particulièrement exposés aux contaminations.

Attention : les contaminations ne peuvent avoir lieu qu'en conditions de pluies et/ou de fortes humectations.

Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique consiste à :

- Maîtriser la vigueur de la vigne pour en diminuer sa sensibilité : choix du matériel végétal, gestion de la fertilisation et du régime hydrique,
- **Éliminer les bois porteurs de symptômes en conservant les bois les plus sains lors de la taille d'hiver.**

Observations

C'est le moment d'observer les bois de l'an passé, pour décider de la nécessité d'une éventuelle intervention.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 20% des pieds atteints. Au-delà de ce seuil, la maladie peut avoir des conséquences sur le vignoble. Il faudra raisonner en fonction de l'historique parcellaire, de la sensibilité des cépages et des conditions climatiques au cours de la période de sensibilité.

Ravageurs

→ Tordeuses

Le réseau de piégeage n'a relevé aucune capture d'Eudémis ou de Cochylys pour le moment.

Les simulations du modèle Roerich (cf BSV n°2) indiquent des débuts de vol théoriques début avril (entre les 2 et 8 avril). Les dates réelles d'émergence ayant lieu entre 2 à 4 semaines après les dates théoriques, les périodes des 1ers vols s'annoncent entre 16 avril et le 6 mai.

Consultez la [fiche technique Vers de la grappe](#) qui présente les différents type de piégeage.

Modèle ACTIV (en expérimentation)

Le modèle ACTIV estime à partir de données climatiques l'émergence des papillons. **Le modèle ACTIV a calculé l'émergence de 0.1% des papillons eudémis au cours de la semaine dernière soit une très faible probabilité de départ de vol.**

Dans la semaine à venir, le modèle prévoit l'émergence de 0.7% des papillons Eudémis.

Au cours de la semaine à venir, la probabilité d'avoir un départ du vol est toujours faible.

→ **Acariose**

L'acariose est provoquée par un acarien (phytopte) de la famille des ériophyides, invisible à l'œil nu, *Calepitrimerus vitis*. La présence de l'acariose doit être confirmée sous loupe binoculaire. Elle concerne principalement les jeunes vignes. Dans les vignes âgées, les Typhlodromes assurent la régulation des phytoptes.

Symptômes

- développement incomplet des bourgeons, végétation bloquée ;
- au débourrement : feuilles petites et recroquevillées en forme de cuiller, entre-noeuds courts en zigzag ; ensuite, feuilles boursouflées et gaufrées ;
- ponctuations jaunâtres visibles par transparence près des pétioles.

Observations

Quelques observations très ponctuelles d'acariose, confirmées sous loupe binoculaire, sont signalées actuellement dans les jeunes vignes, dans les bourgeons et les toutes premières feuilles développées.

 **Consultez la fiche « [acariose](#) » du Guide de l'Observateur**

→ **Escargots**

Des dégâts d'escargots sont signalés dans certains secteurs du vignoble. Les escargots sont maintenant bien montés dans les pieds de vigne.



Escargot sur jeune pousse
(Crédit photo J. Poulard – UNIRE)

→ **Note nationale Biodiversité – vers de terre**

Consultez cette note, importante source d'informations, en cliquant sur l'image ci-dessous :



Le Mémo de l'Observateur

A faire :

- **Observations débourement**
- **Rappel : mise en place des pièges sexuels avant le 20 avril**
- **Relevés des pièges déjà en place**

Vous retrouverez tous les protocoles et tutoriels des suivis BSV en [cliquant ici](#)

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Charentes sont les suivantes : les Chambres d'Agriculture de la Charente et de la Charente Maritime, la Coopérative Agricole d'Achats en Commun et d'Approvisionnement (Île d'Oléron), la Coopérative Agricole de la Région de Cognac, la Coopérative Agricole Terre Atlantique, le Groupe Coopératif Océalia, la Coopérative Agricole du canton de Matha, la Coopérative des Vignerons de l'Île de Ré, Rémy Martin, Vitivista, le Groupe Isidore, les Ets Fortet-Dufaud, les Ets Soufflet Agriculture, les Ets Landreau et Fils, les Ets Piveteau, les Ets Niort Agricole, les Ets Etourneauud, les Ets Nau, la FDCETA, la FREDON Nouvelle Aquitaine, l'Institut Français de la Vigne et du Vin, la Station Viticole du BNIC et les Établissements d'enseignement agricole de Saintes, Jonzac, Barbezieux et l'Oisellerie.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité".