



Vigne

N°03
20/04/2021



Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE
Chambre d'agriculture
de Gironde
mh.martigne@gironde.chambagri.fr

Suppléance :

François BALLOUHEY
Chambre d'agriculture
de Dordogne
Francois.ballouhey@dordogne.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

Supervision 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 Nord Aquitaine
N°3 du 20/04/21 »



Edition Nord Aquitaine
(Départements 24/33/47)

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 !

Ce qu'il faut retenir

Phénologie

- **Stade moyen** : « E09 - 3 feuilles étalées »

Données climatiques

- **Temps incertain à partir de la fin de semaine**

Mildiou

- **En absence de pluie suffisante : aucune contamination prévue**

Black rot - Oïdium

- **Risque uniquement sur parcelle historique en cas de pluie et selon le stade**

Vers de la grappe

- **Eudémis : Début de vol timide à confirmer**

Le bulletin de cette semaine est réalisé à partir des données d'observations du réseau de parcelles, complétées par des données « tour 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 Aquitain. 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](#).

Données météorologiques de la semaine passée

• Températures

Les températures ont continué à être particulièrement froides sur la semaine passée, marquée par de nouveaux épisodes de gel. La température moyenne observée en Nord Aquitaine est de 9,2°C (entre 7,9°C à Les lèves (33) et 10,7°C à Sauternes (33)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Creysse (24), -0,7°C (1,9°C en moyenne sur le Nord Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Cestas (33), 17,6°C (15,6°C en moyenne sur le Nord Aquitaine).

• Pluviométries

Sur notre réseau de station, aucune pluie n'a été enregistrée sur la semaine passée.

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

Les températures froides de la semaine dernière ont continué à freiner le développement de la vigne. Le stade moyen observé en Nord-Aquitaine, sur les vignes non gelées, a peu évolué. Il est de « E09 – 3 feuilles étalées ». Il existe toujours une variabilité, au sein d'un même secteur, et d'un secteur à l'autre, due à plusieurs facteurs.

De plus, nous observons toujours, sur des parcelles isolées et abritées, et sur secteurs plus précoces un stade plus avancé « E11-4 à 5 Feuilles étalées » voire F13 « 6 Feuilles étalées, grappes visibles ».



B03-Bourgeon dans le coton



E08-1 à 2 feuilles étalées



E09- 3 feuilles étalées



F12-5 à 6 feuilles étalées-grappes visibles



Parcelles tardives
et/ou taillées tardivement



Majorité des parcelles



Secteurs très précoces

Sur les parcelles gelées, pour que le contre-bourgeon et/ou 3^{ème} bourgeon repartent, il faut attendre des températures plus clémentes.

• Gels sur la semaine passée

Des nouveaux épisodes de gel ont été enregistrés tout le long de la semaine passée mais à des intensités plus ou moins importantes, particulièrement dans la nuit du 13/04 et du 17-18/04. En effet, sur certaines zones déjà impactées, les dégâts ont parfois gagné du terrain mais sont restés aléatoires selon les secteurs.

Maladies fongiques

• Mildiou

Rappel des éléments de biologie

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

Maturation des œufs d'hiver (cf. BSV n°2 du 13.04.21)

Pour le lot mis à l'étuve le 12/04, il a été observé les premières rares germinations en 24h sur 3 sites sur 4 (Montagne, Parempuyre et Villenave d'Ornon) et à J+2 pour le site de Pompignac.

Malgré les conditions sèches de la semaine passée, concernant les lots mis à l'étuve hier (19/04), il a été, à nouveau, constaté quelques rares germinations sur 2 sites sur 4 (Parempuyre et Villenave d'Ornon) en moins de 24h.

Le modèle potentiel système estime à partir de données climatiques la phénologie des oospores de mildiou. D'après nos résultats cette semaine, **les tous premiers œufs responsables des contaminations pré-épidémiques sont prêts à germer depuis le 16 avril.**

Modélisation (source IFV) réalisée le 19/04/2021 (J)

Les simulations sont établies à partir de 3 hypothèses météorologiques dont les hauteurs moyennes de pluie (en mm) journalières sont réparties de la façon suivante :

Hypothèse météorologique	J	J+1	J+2	J+3	Cumul de pluie (en mm)
H1	0	0	0	0	0
H2	0	0	0.3	0	0.3
H3	0.1	2.4	7.0	8.9	18.4

Les températures seront en hausse : les minimales passeront de 2 à 7°C et les maximales de 19 à 22°C.

Les deux hypothèses météorologiques H1 et H3 n'ont que 10% de chance d'être dépassées et constituent une limite à la zone d'incertitude due à la prévision météorologique.

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Selon le modèle, le risque potentiel était à un niveau faible toute la semaine passée. Cet indice définit l'environnement dans lequel se situe le champignon, le niveau attribué le définit comme peu favorable au développement du mildiou. La maturation des œufs d'hiver s'est poursuivie et les tous premiers d'entre eux l'ont atteinte en milieu de semaine passée. Les toutes premières contaminations pré épidémiques auraient pu être possibles mais n'ont pas été recensées sur le territoire en absence de pluie.</p>	<p>Le modèle prévoit une baisse globale du risque potentiel pour ces prochains jours. Des cumuls de pluies élevées sont nécessaires pour modifier cette tendance. Il ne prévoit pas dans l'immédiat le début de la constitution de stock d'inoculum (nécessité d'au-moins 5mm). Les stocks seront très variables mais ils resteront globalement très faibles (inférieure à 0.1%).</p> <p>D'après le modèle, les premières contaminations pré épidémiques seront enregistrées sur les premières pluies observées. Aucune contamination épidémique n'est envisagée pour les jours à venir quel que soit le scénario météorologique.</p> <p>Toutefois, pour des pluies d'au-moins 25 mm, des contaminations dites « atypiques » préoccupantes pourraient être enregistrées de manière hétérogène géographiquement.</p>

Evaluation du risque 2021 :

A ce jour, **la réceptivité de la vigne est atteinte** (hors vignes gelées).

A partir de cette fin de semaine, les prévisions météorologiques deviennent incertaines. **Consultez régulièrement les prévisions météo sur votre secteur.**

Selon le modèle, les tous premiers œufs, responsables des contaminations pré-épidémiques*, sont prêts à germer depuis le 16 avril.

A ce jour, des conditions sèches sont annoncées jusqu'à fin de cette semaine. Les pluies annoncées, début de semaine prochaine, pourraient générer des contaminations pré-épidémiques*.

NB : il faudrait des pluies d'au-moins 25 mm pour engendrer des contaminations, dites « atypiques » plus préoccupantes, mais de manière hétérogène géographiquement.

Situation globale :



▲ **Risque faible de contaminations pré-épidémiques***

**cf. Modélisation, BSV Hors-série du 30.03.21*

• 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. Les contaminations primaires peuvent se faire sur de longues distances grâce au vent qui transporte les ascospores.

Le Black-rot a besoin de pluies fréquentes et durables et de températures comprises entre 9°C et au maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C.

Le feuillage de la vigne est réceptif de la sortie des premières feuilles à quelques jours après la floraison.

Facteurs favorisants :

- **Présence de baies contaminées momifiées (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage, ou tombés sur le sol) sur la parcelle. Proximité d'une parcelle abandonnée et contaminée.**
- Humidité stagnante sur les parcelles.

[Fiche pratique en ligne : INRA](#)

Méthodes alternatives :

- Eliminez les baies momifiées (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage) lors de la taille ou du pliage.
- Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, drainage, combler les mouillères...).

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Au cours de la semaine écoulée, le risque potentiel très fort s'est propagé sur les secteurs Ouest des Graves, sud du Médoc et sa pointe Nord, les deux tiers Ouest de l'Entre Deux Mers et les vignobles du Lot et Garonne. Cette situation est estimée par le modèle, très favorable au black rot sur ces zones viticoles. Aucune contamination n'a été enregistrée par le modèle	Le modèle prévoit une nouvelle progression d'un risque potentiel très fort sur la majeure partie du vignoble du Sud-Ouest vers le Nord Est. Selon le modèle, les 1ères contaminations épidémiques sont annoncées pour des pluies d'au moins 2mm. A chacune des pluies suivantes enregistrées atteignant cette hauteur, la FTA progressera. Pour un cumul de 15mm, la FTA atteindra 0.7%.

Evaluation du risque 2021 :

Le stade réceptif est atteint sur une grande majorité des parcelles (hors parcelles gelées).

Selon le modèle, des premières contaminations épidémiques sont enregistrées sous des pluies > 2 mm. Elles devraient touchées majoritairement les parcelles à historique.

Situation globale :



Parcelle à historique :



• Oïdium

Rappels des éléments de biologie

En façade Atlantique, le champignon se conserve, l'hiver, sous forme d'œufs appelés cléistothèces qui, une fois matures, libèrent des ascospores (organes de contamination primaire). Les contaminations suivantes sont réalisées par des conidies qui sont disséminées par voie aérienne, essentiellement par le vent. Ce champignon ne nécessite pas d'eau liquide pour germer et se développer, cependant il requiert une hygrométrie élevée et une faible luminosité. Les pluies fines sont favorables à l'oïdium tandis que les pluies fortes les lessivent. Les spores germent en conditions naturelles à des températures comprises entre 4°C et 35-40°C, avec un optimum de l'ordre de 25 à 30°C avec une humidité relative comprise entre 40% et 100%.

[Fiche pratique en ligne : INRA](#)

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Ces derniers jours, le temps a aggravé, d'après le modèle, le risque potentiel sans pour autant en modifier son niveau : il est resté fort pour la très large majorité du territoire. Seules deux petites zones (l'une au centre des Graves et l'autre au Nord du Brulhois) sont passées de fort à très fort et voient leur surface grandir petit à petit. Aucune contamination n'a été détectée par le modèle durant la semaine écoulée.	Le risque potentiel augmentera. Cette progression ne sera visible que pour les deux zones viticoles (Graves et Brulhois) où il a atteint son niveau le plus fort : une extension de leur surface va s'opérer. Ailleurs, le niveau restera fort. Cette tendance se réalisera quelle que soit l'hypothèse météorologique. Le modèle détecte les premières contaminations pré épidémiques ainsi que de très faibles contaminations épidémiques pour un total d'au moins 5mm de pluie. La FTA moyenne restera très faible : 0.01% pour un cumul de précipitations de 5mm et proche de 0.1% après 45mm.

Evaluation du risque 2021 :

Le stade de sensibilité des grappes n'est pas atteint. **Selon le modèle, des contaminations sont prévues si des pluies sont confirmées.**

Situation globale :



Parcelle à historique et ayant atteint le stade 5 à 6 Feuilles étalées :



• Excoriose

Rappel : Stades de forte sensibilité à observer sur les 2 premiers bourgeons de la base :



Stade D06- Eclatement du bourgeon
© E. Laveau - CA33



Stade E 09- 2 à 3 feuilles étalées
© : E. Laveau - CA33

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

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

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 20% des rameaux, laissés à la taille, contaminés par l'excoriose.

Au-delà de ce seuil, la maladie peut avoir des conséquences sur le vignoble. Mais ce seuil est à moduler en fonction de l'historique parcellaire, de la sensibilité des parcelles et des conditions climatiques au cours de la période de sensibilité.

Evaluation du risque 2021 :

Au vu du temps sec annoncé, les conditions restent défavorables, pour le moment, même pour les bourgeons ayant atteint le stade de sensibilité. De plus, en absence de symptômes sur la latte de l'année dernière, il n'y a aucun risque de contamination cette année.



Ravageurs

• Vers de la grappe

Les réseaux de piégeage sexuel sont mis en place sur le Nord Aquitaine. Les relevés de pièges permettent de suivre la dynamique du vol des tordeuses. Ceci nous indiquera les périodes pour aller réaliser les observations sur le terrain (pontes, dégâts) qui permettront d'estimer le niveau pression de ce ravageur.



© INRA



© CTIFL



© A. KEREBEL-FREDON AQUITAINE



© INRA

[Eudémis : Fiche pratique INRA](#) [Eulia : Fiche pratique en ligne](#)

[Cnephasia sp](#)

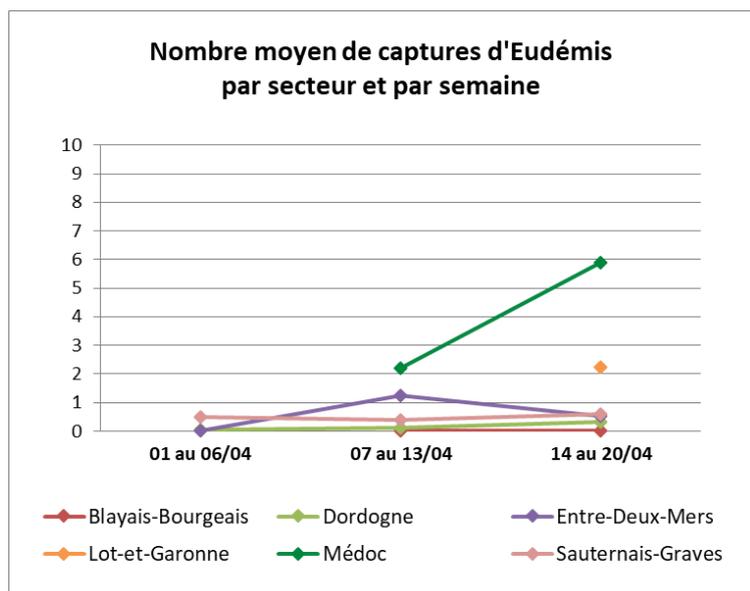
[Cochylis : Fiche pratique INRA](#)

👉 Attention à ne pas confondre l'Eudémis avec :

- **le papillon d'Eulia (cf. photo)**, comme la chenille d'ailleurs, ressemble au papillon d'Eudémis mais il est plus massif. Eulia est une tordeuse jusque-là plutôt rare dans notre région mais qui est apparue de façon beaucoup plus notable en 2016.

- **Cnephasia sp (cf. photo) qui est plus sur des tons grisâtres, et de plus grande taille (1 à 1,5cm)**. Cette tordeuse n'est pas un ravageur de la vigne mais consomme diverses plantes de la bande enherbée

Suivi des vols : Graphique réalisé par Chloé LE MOING (FREDON Nouvelle Aquitaine)



- **Eudémis** : un début de vol semble être observé sur les secteurs du Médoc, et du Lot-et-Garonne. Ailleurs, quelques captures ont été relevées.

Hors réseau BSV, un début de vol a été relevé dans le Bourgeois-blavais.

- **Cochylis** : une nouvelle capture a été relevée dans le Sauternais.

Si ce n'est pas déjà fait, installez rapidement vos pièges !

Pour rappel, vous avez déjà un ou plusieurs pièges sur votre propriété ? Vous pouvez participer au réseau de piégeage du BSV en communiquant vos données de piégeage. **Pour toute question, veuillez contacter :**

Chloé Le Moing – FREDON Nouvelle-Aquitaine

✉ chloe.lemoing@fredon-na.fr ☎ 07 85 97 72 60

➔ **Aucun risque à ce jour. Ce n'est qu'à l'approche de la floraison que l'évaluation des risques, basée sur des observations de dégâts sur les inflorescences peut être effective.**

Méthodes alternatives :

Les mises en place des diffuseurs de phéromones utilisés pour la confusion sexuelle doivent être effectuées avant le démarrage du 1^{er} vol.

Prochain bulletin : le mardi 27 avril

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Nord Aquitaine sont les suivantes :

Adar de Castillon et de Ste Foy, Adar de Coutras, Adar des 2 Rives, Adar Haute Gironde, Adar de Langon, Adar du Médoc, Agridor, Agrobio Gironde, Agrobio Périgord, Antenne Saint Emilion, BGD Conseils, Cave Sauveterre-Blasimon-Espiet, Cave de Buzet, Cave Louis Vallon, Cave du Marmandais, Cave de Monbazillac, Cave des Vignerons de Tutiatic, Caves de Rauzan-Grangeneuve, Cave de Sigoules, CDA24, CDA33, Chrysope eurl, Conseil Viti Bio indépendant, DAconseil, Ets Touzan, Euralis, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Gdon du Libournais, Grains d'Raisins, Groupement d'Employeurs du Pays de l'Entre-Deux-Mers, Groupe Isidore, IFV, Inovitis, Phloème, Qualiviti, SCA Alliance Aquitaine, SRA Cadillac, Terres du Sud, Urabl't Grézillac, Univitis, Vitivista. Fermes du réseau DEPHY, Viticulteurs.

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 "