



Vigne

N°08
14/05/2019



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE
Chambre d'agriculture
de Gironde

mh.martigne@girond.chambagri.fr

Suppléance :

François BALLOUHEY
Chambre d'agriculture
de Dordogne

Francois.ballouhey@dordogne.chambagri.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
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°8 du 14/05/19 »*



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 « **G15 – G16 Boutons agglomérés** »

Prévisions météorologiques

- **Dégradation pluvio-orageuse à partir de ce vendredi**

Mildiou

Risque favorable (contaminations épidémiques)

Black-rot

- **Risque favorable - contaminations prévues - en cas de pluies**

Oïdium

- **Contaminations épidémiques prévues en cas de faibles pluies**

Vers de la grappe

1^{er} glomérule d'Eudémis observé

Cicadelles de Flavescence dorée

Emergence de nouvelles larves sur d'autres secteurs

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](#) ou sur l'[application smartphone Web Alerte Vigne](#)

Données météorologiques de la semaine passée

• Températures

Les températures ont été un peu plus douces la semaine dernière. En effet, la température moyenne observée en nord Aquitaine a gagné 1,5°C par rapport à la semaine précédente, soit 13,4°C (entre 12,3°C à Creysses (24) et 14,6°C à St Trojan (33)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Haux (33), 7,3°C (8,3°C en moyenne sur le nord Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées Pempuyre (33), 20,1°C (18,4°C en moyenne sur le nord Aquitaine).

• Pluviométries

Le cumul moyen sur la semaine passée est de 16 mm. Sur nos stations, le plus fort cumul a été enregistré à Boisses (24) avec 29 mm.

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

La pousse de la vigne a été encore peu active cette semaine ainsi que le développement des feuilles (5 à 10 cm, et 1 feuille en moyenne gagnée en 1 semaine). Par contre, les inflorescences continuent à évoluer de manière dissociée du feuillage. Le stade moyen observé, en Nord Aquitaine, est le stade « G15 – 7 à 8 Feuilles étalées, boutons agglomérés ». Toutefois, suivant le cépage et la taille, il peut toujours varier.

De plus, nous observons toujours, sur des parcelles isolées et abritées, et sur secteurs plus précoces un stade plus avancé « H17- Boutons floraux séparés »



E10- 3 à 4 Feuilles étalées



F12- 5 à 6 feuilles étalées-grappes visibles



G15- 7 à 8 Feuilles étalées- Boutons agglomérés



H17- Boutons floraux séparés

← Parcels tardives (ou taillées tardivement), secteurs tardifs →

← Majorité des parcelles →

← Parcelles isolées, secteurs très précoces →

Les pampres continuent à se développer à la fois à la base des pieds et dans leur tête. Les épamprages et les dédoublements sont en cours.

Concernant les parcelles gelées le 13/04, les contre-bourgeons sont reparties de manière régulière, et leur stade moyen se situe à « E10 - 3 à 4 feuilles ».

Concernant les parcelles gelées le 13/04 et/ou le 5-6/05, l'évolution de la végétation semble limitée pour le moment.

Maladies fongiques

• Mildiou

Rappel des éléments de biologie

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

- Œufs de Mildiou mûrs,
- Vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- Températures moyennes supérieures à 11°C,
- Pluviométrie suffisante.

Méthodes alternatives :

- Éliminez les pampres qui sont plus particulièrement sensibles aux contaminations primaires de par leur proximité avec le sol (surtout en début de saison).
- Limiter la vigueur des vignes au potentiel de récolte nécessaire et suffisant aux objectifs de production.
- Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, gérer les couverts semés, drainage, combler les mouillères...).

Modélisation (source IFV) à J+3

Les simulations sont établies à partir d'hypothèses météorologiques avec des hauteurs moyennes de pluie suivantes :

Ces trois prochains jours, aucune pluie n'est envisagée pour les hypothèses météorologiques H1, H2 et H3

Les températures minimales vont progresser de 6 à 9°C et les maximales seront stables aux environs de 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>Les pluies de la semaine dernière ont favorisé l'extension du risque potentiel fort. Les secteurs concernés couvrent globalement maintenant la moitié Nord du Médoc, ainsi que des Graves, le Sauternais, l'Ouest et le Sud Est de l'Entre Deux Mers, le Libournais, le Fronsadais, le Bourgeais, Nord du Blayais, les Côtes du Marmandais, le nord du vignoble Bergeracois, l'Ouest du Buzet et du Brulhois. Ailleurs, le risque potentiel reste à un niveau faible.</p> <p>Le modèle a enregistré quelques nouvelles contaminations épidémiques : la FTA a progressé très faiblement de moins de 0.1 point.</p>	<p>Ces prochains jours, le niveau de risque devrait baisser. Il restera fort sur les vignobles situés à l'extrême Nord du Médoc, de l'Entre Deux Mers ainsi que ceux longeant la rive de la Dordogne et la moitié Est du Brulhois. Ailleurs, il sera faible.</p> <p>La situation devrait s'aggraver rapidement en cas de cumul de pluie supérieur à 35 mm.</p> <p>Aucune contamination épidémique n'est prévue en absence de pluie.</p> <p>En cas de hauteur de pluies cumulées de plus de 5 mm. Le modèle indique quelques nouvelles contaminations épidémiques. La FTA attendra 0.2 %. Le modèle indique une progression plus rapide pour des cumuls de pluie d'au moins 35 à 40 mm. La FTA pourra gagner +1.7 point.</p>

Observation :

De nouvelles taches primaires ont été observées depuis le 9/05 sur notre réseau et hors réseau BSV, qui se généralisent au vignoble mais restant à une fréquence très faible (1 tache en moyenne/parcelle).

Concernant notre réseau observé à ce jour, il y a environ 6 % des parcelles de Témoin non traité (secteur Libournais, Graves, Entre-deux-mers, Blayais), et 2 % des parcelles de référence (secteur Entre-deux-mers et Libournais), qui présentent au moins une tache.

Hors réseau BSV, des taches localisées ont été signalées sur le vignoble Bergeracois, et en Gironde sur les secteurs de : l'Entre-deux-mers, le Libournais, les Graves, et plus particulièrement sur le secteur du Médoc.

A ce jour, compte-tenu des conditions climatiques défavorables au développement du Mildiou, ce sont, de manière générale, des taches d'huile ou peu sporulantes (voire se nécrosant). Elles ont été observées sur pampres mais aussi sur pieds (Feuille : rang 2 et 3).

Cette nouvelle sortie de taches pourrait correspondre aux épisodes pluvieux du 23 au 27/04.



Tache de Mildiou faces supérieur en cours de nécrose
© A. KEREBEL- FREDON AQUITAINE et L. DAVIDOU - CA33

☛ **Nous vous invitons à contrôler vos parcelles pour évaluer l'état sanitaire de votre vignoble.**

Vous pouvez nous retourner vos observations via le site [Web Alerte Vigne](#) ou l'[application smartphone Web Alerte Vigne](#)

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

Evaluation du risque 2019 :

Des nouvelles taches ont été observées depuis le 9/05 sur l'ensemble du vignoble mais restant à faible fréquence, peu sporulantes voire se nécrosant.

Selon le modèle, des nouvelles contaminations épidémiques sont annoncées en cas de dégradation pluvieuse.

A ce jour, une dégradation pluvio-orageuse est annoncée à partir de vendredi et qui devrait se prolonger (prévisions incertaines). **Vérifiez bien les prévisions météo sur votre secteur.**

Situation globale



▲ **Risque favorable (contaminations épidémiques)**

• **Black-rot**

Rappel des éléments de biologie

Le black-rot se conserve l'hiver sur les baies momifiées (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage, ou tombés sur le sol), les vrilles, les feuilles infectées tombées au sol et sur les chancres présents sur les sarments, sous forme de conceptacles indifférenciés qui évoluent en périthèces durant l'hiver et au printemps. Au printemps l'augmentation de la température, associée à une humidité importante, induit la production d'ascospores qui sont projetées durant plusieurs mois des périthèces matures ; celles-ci contaminent la vigne, notamment les feuilles et les jeunes baies, et sont responsables des contaminations primaires en présence d'une humidité relative suffisante pendant au minimum 6 heures. Les contaminations primaires peuvent se faire sur de longues distances grâce au vent qui transporte les ascospores. Par la suite, des ponctuations brunes à noires apparaissent sur les tissus altérés, ce sont les pycnides qui contiennent des conidies qui assureront des contaminations secondaires surtout sur les jeunes baies situées en dessous.

Les contaminations secondaires se font sur de courtes distances grâce aux pluies et aux éclaboussures qui projettent les conidies.

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 favorisant :

- 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 :

- Éliminez 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
Selon le modèle, le niveau de risque s'est aggravé. Petit à petit, les îlots encore à un niveau de risque potentiel faible sont passés à un niveau fort. Les contaminations épidémiques ont été plus nombreuses la semaine dernière. L'augmentation de la FTA a donc été plus forte que celle annoncée : + 2 points.	Cette situation restera inchangée durant ces prochains jours. Le modèle ne prévoit pas de contaminations épidémiques durant ces trois prochains jours en absence de pluie. Pour des pluies d'au moins 5 mm, une nouvelle progression des contaminations est annoncée. Cela se traduit par une aggravation de la FTA de + 2.8 points.

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

De rares nouvelles taches sur feuilles nous ont été signalées à la fois sur Témoins non traité et parcelle traitées (réseau BSV et hors réseau). Notre réseau BSV ne présente actuellement que de très faibles symptômes sur feuilles sur :

- 7 % des Témoins non traités (situé dans le Blayais, Entre-deux-mers et Libournais)
- 8 % des parcelles de référence (sur le secteur du Lot-et-Garonne et en Gironde plus particulièrement sur celui de l'Entre-deux-mers). Hors réseau BSV, des taches plus importantes nous ont aussi été signalées sur le secteur de l'Entre-deux-mers.



Tache de Black-rot avec présence de pycnides

© N. POPPE – Ets TOUZAN

Evaluation du risque 2019 :

En fin de semaine, les conditions météorologiques restent favorables sur l'ensemble du vignoble. Des contaminations épidémiques sont à nouveau enregistrées sous ces nouvelles pluies.



▲ Risque favorable sous les nouvelles pluies

• Oïdium

Rappel 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](#)

Facteurs favorisants :

Vigne vigoureuse, entassement de végétation et forte épaisseur de rognage.

Méthodes alternatives :

- Limitez la vigueur des vignes,
- Privilégiez les conduites favorisant l'aération de la vigne : Dédoublage, Epamprage de la tête.

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Les conditions pluvieuses de la semaine dernière n'ont pas été suffisantes pour impacter un niveau de risque potentiel qui est resté fort sur la quasi-totalité du vignoble. Le modèle n'a enregistré, à nouveau que très peu de contaminations épidémiques pour la semaine passée.	Cette situation ne changera que très peu au cours de ces prochains jours. Aucune contamination épidémique n'est prévue. En cas de précipitations d'au minimum 5 mm, quelques rares contaminations pourraient se produire.

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Evaluation du risque 2019 :

Dans les prochains jours, le modèle enregistre à nouveau des contaminations épidémiques, sur l'ensemble du vignoble, sous des pluies faibles. **Soyez vigilant, la vigne va entrer dans une période de sensibilité au niveau des inflorescences (boutons floraux séparés).**

Situation globale :



▲ Risque favorable

• Erinose

L'évolution des symptômes semble se stabiliser, avec la pousse de la végétation.

Lutte prophylactique

Favoriser les populations de Typhlodromes.

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



Symptôme d'Erinose

© A. LOUSSOUARN – FRAB AGROBIO GIRONDE

• Cigariers

La présence de cigares est toujours rapportée sur les parcelles concernées restant de faible intensité. Ponctuellement, le niveau d'infestation peut être plus important.

Pour rappel, ils sont formés par des cigariers (Cf. photo ci-dessous) qui enroulent les feuilles pour pondre leurs œufs. Le seul moyen efficace est d'éliminer les cigares en les ramassant, lors de vos épamprages ou ébourgeonnage, et en les brûlant.



Cigariier

© M-Charlotte MICHAUD - CA33

• Cicadelles de la Flavescence dorée

Éléments de biologie

Cet insecte est inféodé à la vigne et ne fait qu'un cycle de développement par an. Il ne cause pas de dégât direct sur la vigne mais il est le vecteur principal du phytoplasme de la Flavescence dorée.

A partir des éclosions des œufs d'hiver, qui commencent au début du mois de mai jusqu'à fin juillet, 5 stades larvaires se succèdent sur une période d'environ 50 jours. C'est au cours de cette phase que les larves peuvent acquérir le phytoplasme de la flavescence dorée en s'alimentant de la sève d'une vigne contaminée. Après un mois de latence, le phytoplasme s'est multiplié et a migré dans la salive de l'insecte qui devient infectieux pour toute sa vie et qui pourra transmettre le phytoplasme lors de chaque prise de nourriture. En revanche, le phytoplasme ne sera pas transmis à la descendance de l'insecte.

Cette cicadelle a pour principale caractéristique morphologique distinctive la présence de 2 taches noires sur l'extrémité de l'abdomen observables à tous les stades larvaires. Les larves mesurent de 1,5 à 5,5 mm, elles sont blanches à brunes avec l'âge et sont très vives (elles sautent dès qu'elles sont dérangées). Les adultes mesurent 5 à 6,5 mm et sont de couleur brune ocre.



Larve de cicadelle de la Flavescence dorée
(*Scaphoideus titanus*)



Larve de cicadelle verte
(*Empoasca vitis*)

© E. LAVEAU – CA33

Observations

Les larves de Scaphoideus Titanus continuent d'émerger sur le vignoble nord Aquitaine. 1 larve a été observée le 10/05 dans le sauternais (source CA33).

• Cicadelles vertes

Des larves continuent d'être signalées mais à de fréquence très faible compte-tenu des conditions climatiques défavorables. Les populations les plus importantes atteignent 10 larves pour 100 feuilles sur notre réseau BSV.

En parallèle, des adultes sont toujours observés au vignoble. Pour rappel, à ne pas confondre ces derniers avec la cicadelle italienne (Cf. photo ci-dessous).



Cicadelle verte adulte et Cicadelle italienne adulte

© E. LAVEAU -CA33

• 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](#)

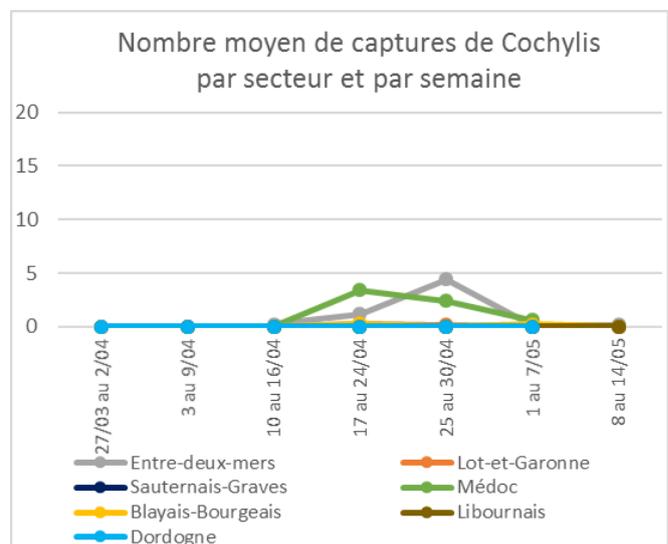
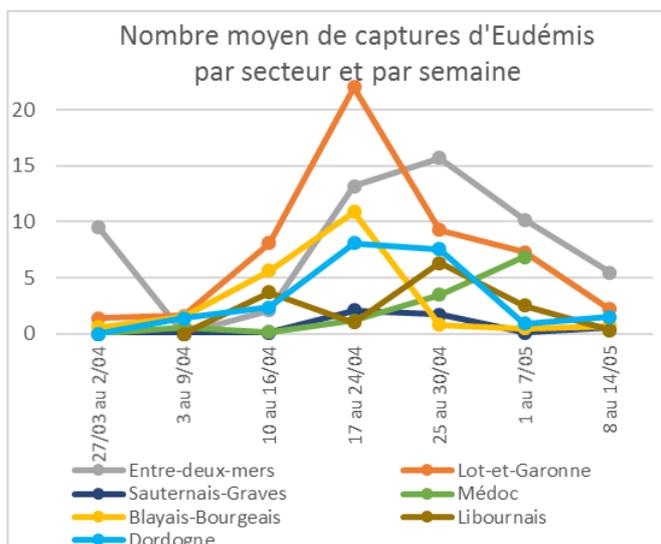
[Cnephasia sp](#)

[Cochylis : Fiche pratique INRA](#)

👉 **Attention à ne pas confondre l'Eudémis avec Eulia et Cnephasia sp (Cf. BSV n°7 du 7/05)**

Suivi des vols :

Graphiques réalisés par A. KEREBEL – FREDON AQUITAINE



Vous pouvez vous rapprocher d'un conseiller technique pour **adapter votre stratégie à chaque parcelle**.

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



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



Glomérule
© E. LAVEAU-CA33



[Cochylys : Fiche pratique en ligne INRA](#)

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 21 mai

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, 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 Tutiac, Caves de Rauzan-Grangeneuve, Cave de Sigoules, CDA24, CDA33, Chrysophe eurl, DAconseil, Ets Touzan, Euralis, Fredon Aquitaine, Gdon du Libournais, Grains d'Raisins, Groupe Isidore, IFV, Inovitis, Groupement d'Employeurs du Pays de l'Entre-Deux-Mers, SCA Alliance Aquitaine, Soufflet Vigne, SRA Cadillac, Terres du Sud, Urabl 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".