



# Vigne

**N°17**  
**16/07/2019**



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

### Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE  
Chambre d'agriculture  
de Gironde

[mh.martigne@gironde.chambagri.fr](mailto:mh.martigne@gironde.chambagri.fr)

Suppléance :

François BALLOUHEY  
Chambre d'agriculture  
de Dordogne

[Francois.ballouhey@dordogne.chambagri.fr](mailto: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](mailto: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°17 du 16/07/19 »*



**Edition Nord Aquitaine**  
(Départements 24/33/47)

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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 [évènements agro-écologiques](#) près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

### Phénologie

- Stade moyen « **L33- Fermeture de la grappe** ».

### Prévisions météorologiques

- **Temps chaud et sec annoncé (risque d'orage dans le week-end).**

### Mildiou – Black-rot

- **Risque en diminution** : aucune contamination en absence de pluies.

### Oïdium

- **Risque fort** : conditions très favorables sur les parcelles présentant des symptômes et/ou à historique.

### Vers de la grappe

- **Eudémis** : augmentation du nombre de perforations et pontes fraîches encore observées ;
- **Cochylis** : vol en diminution.

### Cicadelle verte :

**Population de larves toujours faible.**

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, évènements climatiques...) sur le site [Web Alerte Vigne](#) ou sur l'[application smartphone Web Alerte Vigne](#)

## Données météorologiques de la semaine passée

### • Températures

Cette semaine, le temps estival s'est poursuivi avec des températures de saison. Toutefois, les nuits et les matinées ont été plus fraîches avec une perte en moyenne de 2,5°C pour les minimales.

La température moyenne observée en nord Aquitaine a perdu 1°C par rapport à la semaine précédente, soit 23°C (entre 22°C à Les Lèves (33) et 23,9°C à Sauternes (33)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Cestas (33), 13,8°C (15,6°C en moyenne sur le nord Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été également enregistrées à Cestas (33), 31,4°C (29,9 en moyenne sur le nord Aquitaine).

### • Pluviométries

Durant la semaine passée, des orages ont été enregistrés localement le 8/07 particulièrement en Lot-et-Garonne. Sur nos stations référencées, le plus fort cumul a été alors enregistré à Becquin (47) avec 14,6 mm. Le cumul moyen enregistré sur le nord Aquitaine est < à 2 mm.

## Etat général du vignoble

### • Stades phénologiques

Le stade fermeture de la grappe se généralise. Pour rappel, concernant les grappes marquées par la coulure et/ou millerandage, la fermeture sera difficilement observée. Même constat depuis 15 jours, hormis sur certains sols plus asséchants, la pousse de la vigne continue à être active.

Les premiers signes de sécheresse (feuilles jaunes situées au niveau de la zone fructifère) sont observés sur de jeunes parcelles et/ou sur parcelles présentant un système racinaire superficiel.



K31- Grain de Pois



K32-préfermeture



L33-Fermeture

←  
Parcelles tardives (ou taillées tardivement), secteurs tardifs  
Parcelles gelées le 13/04

← Majorité des parcelles →

Concernant les parcelles gelées le 13/04 et/ou le 5-6/05, le stade des inflorescences reste toujours très hétérogène au sein des parcelles : « J30-Grain de plomb » à « K32- préfermeture ».

## Maladies fongiques

### • Mildiou

#### Rappel des éléments de biologie

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

- 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) du 15/07

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

H1 (scénario le plus sec) et H2 (scénario le plus probable) : aucune précipitation n'est prévue. Soit 0 mm

H3 : 1.6 mm et 0.1 mm

Soit 1.7 mm

Les températures minimales seront en légère hausse et passeront de 14°C à 16°C. Les maximales connaîtront une hausse de 3°C pour atteindre 33°C puis reviendront à 27-28°C jeudi.

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 enregistrées en début du mois, notamment du 5-6 juillet, ont fortement impacté l'évolution de l'EPI. Cela s'est répercuté par un retardement de la baisse du niveau du risque potentiel sur les vignobles concernés. Ainsi, actuellement, l'empreinte du cumul de ces pluies enregistrées depuis le début du mois de juillet est visible sous la forme d'un risque potentiel très fort.</p> <p>Le modèle indique des contaminations épidémiques et une progression de la FTA variant de +3 points à +10 points en fonction des points de calcul. Le Lot-et-Garonne est le secteur viticole qui a enregistré la progression de FTA moyenne la plus forte : +5 points.</p>	<p>L'absence de pluie annoncée favorisera une diminution plus rapide de l'EPI. Cela se traduira par une surface occupée par le risque potentiel très fort qui s'amenuisera au profit de ceux plus faibles. En cas de pluies (H3), ce processus sera ralenti.</p> <p>Aucune contamination n'est prévue pour les hypothèses météorologiques H1 et H2. En cas de précipitations <b>d'au moins 3 mm</b>, des <b>contaminations sont signalées par le modèle</b>. Le Nord du Médoc, les Graves-Sauternais, le Bergeracois et le Lot-et-Garonne verront la FTA augmenter de +2 à +3 points. Le reste du vignoble (où le risque est très fort) connaîtra des quantités plus élevées de contaminations et progressera de +7 à +12 points.</p>

### Observation

**Dans l'ensemble, de rares nouvelles taches sont observées cette semaine. Localement, de plus fortes sorties sur jeune pousse, en particulier sur Témoin non traité (TNT) ont été signalées. Peu d'évolution sur grappes hormis certains TNT et parcelle en défaut de traitement.**

✓ Concernant **notre réseau** observé à ce jour :

- sur nos **Témoins non traités (TNT)**, nous constatons toujours une **légèrement augmentation des symptômes sur feuille** cette semaine, liée principalement aux pluies du 5-6/07.

La fréquence moyenne de feuilles touchées a peu évolué. Elle est de 23 % alors que l'intensité d'attaque moyenne est toujours de 3 %. De plus, nous pouvons observer, sur un TNT situé sur le vignoble de Lot-et-Garonne jusqu'à 80 % des feuilles touchées avec une intensité d'attaque de 20 %. A noter que les **anciennes taches observées** restent, en général, **sporulantes**.

**Sur grappe**, il y a **très peu d'évolution**. En moyenne, la fréquence de grappes touchées est de 25 % et l'intensité d'attaque est de 12 %. Localement, il a pu être observé une forte progression sur grappe sous forme Rot brun mais restant anecdotique. Les maximums observés (se trouvant sur vignoble girondin : secteurs Entre-deux-mers, Libournais, et sur les vignobles de Pecharmant et Lot-et-Garonne) se situent entre 80-90% des grappes touchées avec une intensité d'attaque moyenne entre 45 et 70 %.

Depuis une semaine, certains TNT fortement touchés, notamment dans le Libournais, ont été traités.

- sur **nos parcelles de référence traitées**, les **symptômes ont peu évolué depuis 15 jours**. La fréquence moyenne de feuilles touchées reste toujours très faible (2,3 %), de même que l'intensité d'attaque (<0,5 %). Sur grappe, la fréquence moyenne et l'intensité d'attaque sont également très faibles : respectivement 3 % et <1 %.

✓ **Hors réseau BSV**, de très rares nouvelles taches sporulantes nous ont été signalées sur parcelles traitées. Localement, de **nouvelles taches fraîches** ont été observées de manière **régulière**. Ces dernières **correspondent aux contaminations des pluies** du 5-6/07.

**Ponctuellement, une sortie de rot brun sur grappe nous a été signalée sur une parcelle mal protégée sous les pluies du 1/07.**

✦ **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 :**

De nouvelles taches fraîches parfois sporulantes sont observées cette semaine en particulier sur TNT, mais également et localement sur vignes traitées. Leurs sorties restent pour le moment faibles mais parfois peuvent être assez importantes.

Dans l'ensemble, le vignoble reste sain car les symptômes observés restent toujours très limités sur les parcelles traitées.

**Les contaminations issues des pluies orageuses enregistrées sur certains secteurs le 5-6/07 et le 8/07 commencent à être observées sur feuilles. En revanche, l'extériorisation des symptômes sur grappes devra être observée à partir de la semaine prochaine sur les parcelles en défaut de protection.**

**Un temps chaud et sec semble perdurer jusqu'à ce week-end avec l'arrivée éventuelle d'un orage. Surveillez la météo sur votre secteur si cet orage se confirme.**

☞ **Vérifier l'état sanitaire de votre vignoble (feuille et grappe) pour évaluer le niveau de pression.**

**Rappelons que les grappes sont sensibles jusqu'à fin fermeture de la grappe complète.**

##### • **Parcelle saine :**



**Pas de contamination en absence de pluies sauf si pluies > 3 mm**

##### • **Parcelles avec symptômes (réguliers et actifs) sur feuilles et/ou sur grappes :**



**Risque très favorable aux repiquages dû à l'hygrométrie ambiante et aux rosées matinales et aux contaminations épidémiques sous toutes pluies à venir**



**Tache sporulante face inférieure et Rot brun sur grappe**

© S. ARIBAUD-DA Conseil, M. ROUSSET- CA33,

## • Black-rot

Rappel des éléments de biologie (Cf. BSV du 14/05/19)

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.

### **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 :**

- 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
<p>Comme la semaine dernière, le modèle a décrit une très lente progression du risque potentiel sur les derniers secteurs où il est resté fort : une partie des Graves-Sauternais, de l'Ouest Entre Deux Mers, du Libournais, du Fronsadais, du Bourgeais-Blayais et du Médoc.</p> <p>Le modèle n'a relevé que de très faibles contaminations épidémiques durant ces derniers jours. La FTA n'a progressé que de 0.15 point sur le Bordelais et le Bergeracois et de +0.44 point dans le Lot-et-Garonne.</p>	<p>Ces prochains jours, la tendance actuelle va se maintenir.</p> <p>Les pluies plus abondantes prévues en H3 ralentiront légèrement le phénomène sans l'empêcher.</p> <p>Cette semaine, aucune contamination n'est prévue. En cas de pluies (H3), la hausse est seulement de +2 points.</p>

*FTA : Fréquence Théorique d'Attaque*

### Observation

**Cette semaine, il n'y a pas d'évolution des symptômes sur feuille et sur grappe.**

✓ **Sur notre réseau, sur nos Témoins non traités**, les symptômes sur feuilles et sur grappes n'ont pas progressé et restent faibles. Les fréquences moyennes sont respectivement de 6 % et 4 % et les intensités d'attaque moyenne sont < 1 %.

Sur notre réseau de **parcelles de référence traitées**, nous pouvons faire le même constat où il n'y a pas de nouvelles sorties et aucune progression des symptômes présents. Les dégâts restent très limités. En effet, la fréquence moyenne est toujours de 3,5 % et l'intensité d'attaque ne représente qu'en moyenne de 0,1 %.

✓ **Hors réseau BSV**, il n'y a eu aucun signalement de nouveaux symptômes.



**Black rot sur baies à différents stades**  
© A. KEREBEL - FREDON AQUITAINE

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

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

**Evaluation du risque 2019 :**

Aucune progression de symptômes. Le vignoble est sain dans l'ensemble. En cas de pluies, de très faibles contaminations épidémiques se produiront.

Dans l'ensemble, le stade de fin de sensibilité (**Fermeture de la grappe**) est atteint.

• **Parcelles saines (après contrôle de l'état sanitaire) :**



**Risque nul de contaminations**

• **Parcelles où la fermeture n'est pas encore atteinte :**



**Risque favorable à de faibles contaminations en cas de pluies**

• **Oïdium**

Rappel des éléments de biologie (Cf. BSV du 14/05/19)

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 : palissage soigné, bonne répartition des grappes. Effeuilage côté soleil levant.
- Soignez les relevages.

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Les pluies depuis le début du mois de juillet ont impacté l'évolution de l'EPI. Ainsi, toutes les zones n'ayant pas enregistré de précipitations ont un risque fort contrairement aux autres où il est très faible.</p> <p>Les précipitations de la semaine dernière ont favorisé un développement plus fort de l'épidémie sur Le Lot et Garonne (+14 points) puis dans une moindre mesure les Graves-Sauternais et l'Est de l'Entre Deux Mers (+4 à +6 points). Les deux vignobles qui enserrent l'Estuaire n'ont pas enregistré de nouvelles contaminations. Le reste du territoire n'a connu qu'une faible hausse de la FTA : +0.5 à +1.5 points.</p>	<p>L'absence de pluies devrait contribuer à renforcer et étendre le niveau de risque fort sur les derniers secteurs qui ne l'ont pas encore atteint. Les quelques pluies prévues en H3 ralentiront seulement le phénomène sans l'arrêter.</p> <p>Pour les jours à venir, aucune évolution de l'épidémie n'est prévue. En cas de précipitations (H3), une forte augmentation de la FTA est prévue : +17.5 points en moyenne.</p>

**FTA : Fréquence Théorique d'Attaque**

## Observation

✓ Sur notre réseau BSV, dans l'ensemble, nous ne constatons **aucune évolution significative en moyenne sur les Témoins non traités à la fois sur feuilles et sur grappes depuis la semaine dernière**. Sur les TNT atteints, il y a toujours 12% des feuilles touchées en moyenne avec une intensité d'attaque de 2,4% et 18% des grappes touchées avec une intensité d'attaque moyenne de 7%.

*A noter que le nombre de TNT observé cette semaine est en nette diminution, il faut relativiser les résultats.*

**Localement, une progression des dégâts sur feuille et sur grappe a pu être observée de manière importante.** Etant donné que le TNT fortement touché situé sur le secteur du Libournais a été traité, le maximum a été observé cette semaine sur un autre TNT situé sur le secteur Entre-deux-mers : avec 50% de feuilles touchées (progression de +15% en 1 semaine) pour une intensité d'attaque de 5%, et 100% de grappes touchées (progression de +20%) avec une intensité d'attaque de 50% (progression de +10%).

**Sur parcelle de référence traitée, une évolution sur grappes a pu être observée sur quelques parcelles.** Sur ces parcelles atteintes, il y a 14% de grappes touchées en moyenne avec une intensité d'attaque de 3,5%. La parcelle la plus atteinte (déjà signalée la semaine précédente) située sur secteur Duras (47) présente une fréquence d'attaque de 60% (progression +10% en 1 semaine) pour une intensité d'attaque de 20% (progression de 5%).

✓ **Hors réseau BSV, de nouveaux symptômes sur baies ainsi que des symptômes sur feuille** sont également signalés de manière localisée sur de nouvelles parcelles. Toutefois, sur une **parcelle présentant des symptômes sur grappe depuis 15 jours et dont la protection est en défaut**, il y a une **très forte progression sur grappe avec une généralisation des symptômes** et une présence de foyers importants.

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

### Evaluation du risque 2019 :

Globalement, des symptômes continuent à s'extérioriser sur grappe de manière très limités et en particulier sur les parcelles présentant déjà des symptômes et/ou à historique.

Selon le modèle, le risque est toujours favorable. De plus, cette semaine, les **conditions climatiques**, restent inchangées, **et sont ainsi toujours très favorables au développement du champignon en particulier sur les parcelles présentant des symptômes et/ou à historique. Ces dernières seront sensibles jusqu'à véraison**

**Rappel : privilégiez les effeuillages (côté soleil levant) pour créer un micro climat défavorable au champignon et freiner sa progression sur les parcelles présentant des symptômes**

- **Parcelles saines et au stade Fermeture de la grappe (après contrôle de l'état sanitaire)**



**Risque nul de contaminations**

- **Parcelles présentant des symptômes sur grappes :**



**Conditions très favorables**



Oïdium sur grappes (à gauche et centre) et baie fendue (à droite)

© L LEYX-VALADE - GPE2M, A. KEREBEL- FREDON AQUITAINE, REBER - CA33

# Ravageurs

## • Vers de la grappe

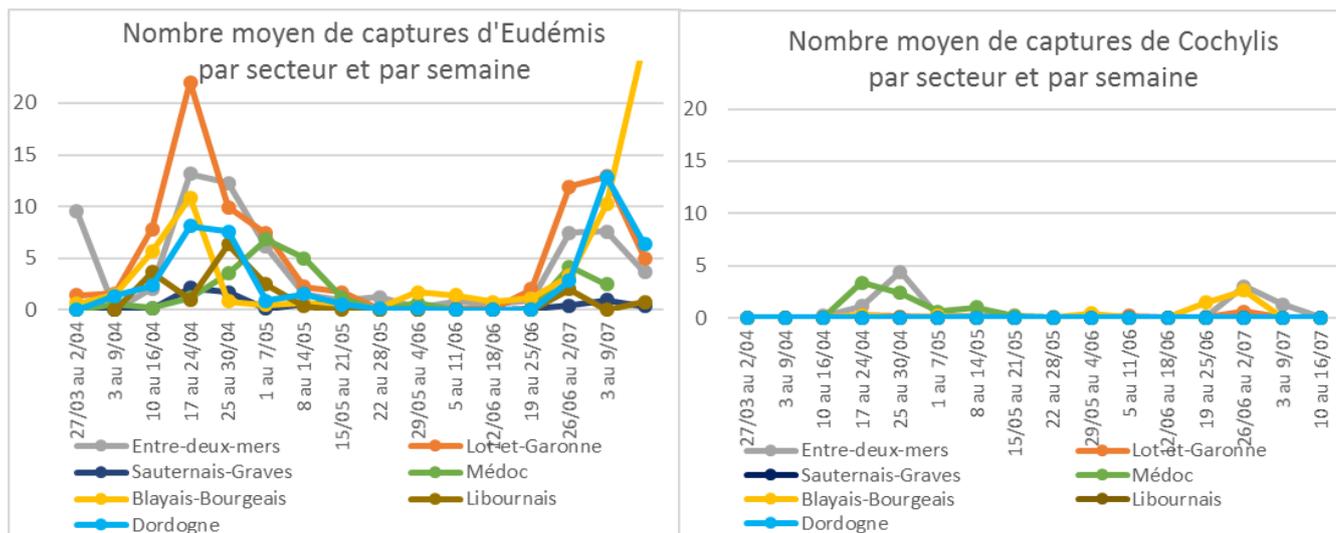
L'évaluation de la **pression vers de grappe** sur les parcelles peut se faire par du **piégeage** et par des **observations** :

Le **piégeage peut donner une tendance globale de la pression vers de grappe** par rapport à la quantité de papillons piégés mais ne permet pas de définir de manière sûre la pression sur une parcelle donnée.

• Seule l'observation des parcelles, avec le **dénombrement des pontes et des perforations permet d'estimer la pression sur une parcelle.**

### Suivi des vols

Graphiques réalisés par A. KEREBEL – FREDON AQUITAINE



**Pour diverses raisons (absence de données, nombre de captures nul), le nombre de pièges rapportés diminue également. La dynamique de vol peut donc être différente suivant les secteurs.**

**Il est important de continuer à relever vos pièges pour voir la dynamique du vol et de nous faire remonter l'information.**

- **Eudemis** : globalement, le vol de seconde génération **semble diminuer sur tous les secteurs du Nord-Aquitaine**. Ces informations sont à prendre avec précaution, car le nombre de pièges relevés au moment de l'analyse, anticipée, était moitié moins important que la semaine précédente. Cependant, 3 pièges (2 dans le Sauternais et 1 en Dordogne) ont capturé des papillons pour la première fois au cours de cette seconde génération. Dans le marmandais, 2 pièges ont également enregistré un rebond du nombre de captures, mais plus faible que la valeur rapportée quinze jours auparavant. Ailleurs, le nombre de captures est en diminution, mais les captures restent à un niveau non négligeable (à noter que la courbe du blayais montre une augmentation, mais cette dernière ne représente que 2 pièges dont le nombre élevé de captures est en diminution). Hors réseau, le vol de seconde génération s'achève également sur le Sud vignoble girondin (source Entomo-Remedium).

- **Cochylis** : au moment de l'analyse des données, aucun piège relevé n'avait enregistré de captures de papillons. Le vol de seconde génération de Cochylis semble se terminer également.

### Observations

Les observations de perforations commencent à se généraliser sur le vignoble nord-aquitain, avec des valeurs rapportées généralement faibles (<5 perforations pour 100 grappes) et un maximum de 15 % (CA33). Quelques pontes fraîches sont toujours observées (CA 33 et Ets TOUZAN), tandis que les stades larvaires observés varient entre L1 (CA33) et L3 (Entomo-Remedium).

• **Il est important de faire un état des lieux sur vos parcelles.**

Ponte Miroir Eudémis

Perforation Eudémis



**Ponte fraîche (à gauche), Ponte « miroir » - Perforation et une Chenille d'Eudémis sortant d'une perforation**

© N.POPPE-Ets TOUZAN et R. ROUZES - Entomo-remedium

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

### • Cicadelles vertes

Des larves de cicadelles vertes continuent d'être observées, à des niveaux faibles. Les adultes continuent également à être signalés.

### • Cicadelles de la Flavescence dorée

**Les pièges jaunes triangulés sont mis en place par les GDON. Ils servent à surveiller les niveaux de population de cicadelles *Scaphoïdeus titanus*, vectrices de la maladie. Lisez bien les bulletins de votre GDON pour savoir si vous êtes concernés par un traitement insecticide sur les adultes.**

Pour information, des cicadelles adultes, *Scaphoïdeus titanus*, sont régulièrement piégées sur le vignoble Nord aquitain en ce moment.

## Prochain bulletin : le mardi 23 juillet

**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 ".*