Bulletin de Santé du Végétal
Nouvelle-Aquitaine

Vigne

N°15
17/07/2018

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/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT en cliquant sur Formulaire d'abonnement au BSV

Ce qu'il faut retenir

Phénologie

- **Stade moyen :** « L33-Fermeture ».

Prévisions météorologiques

- **Risque d'épisodes pluvio-orageux à partir de Jeudi (à confirmer)**

Mildiou

- **Risque très fort : sortie de nouveaux symptômes importants ; fortes contaminations en cas de pluies - risque de repiquages continu**

Black rot/Oïdium

- **Risque de faibles contaminations sur parcelles avec symptômes en cas de pluie**

Vers de la grappe

- **Recenser la présence de perforations à partir de cette semaine**

Cicadelles verte

- **Augmentation des populations**

Cicadelles de la Flavescence dorée

- **Période du 3e traitement éditée pour lutte conventionnel**

Rappel suivi des résistances

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**.

Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE
Chambre d'agriculture de Gironde
mh.martigne@gironde.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°15 du 17/07/2018 »

Données météorologiques de la semaine passée

- **Températures**

La température moyenne a gagné 1°C depuis la semaine précédente avec 23°C (entre 21,9°C à Monbazillac (24) et 24,1°C à Parempuyre (33)). De plus, les températures minimales les plus basses sont toujours enregistrées sur le secteur de Cestas (33) avec une moyenne hebdomadaire de 14,5°C (contre 16°C en moyenne sur le Nord Aquitaine). Et, les températures maximales ont été à nouveau observées sur St Trojan (33) avec une moyenne hebdomadaire de 33,8°C (contre 30,1°C en moyenne sur le Nord Aquitaine).

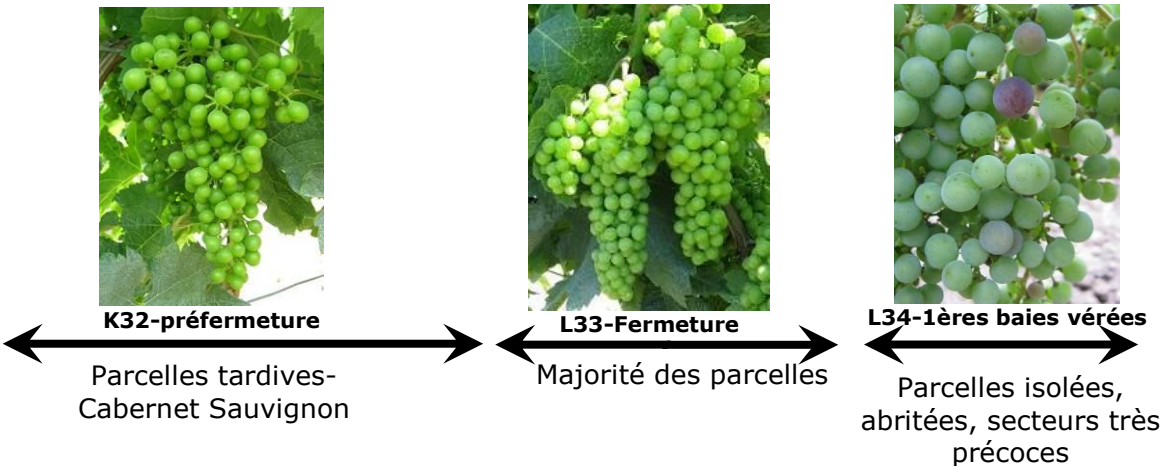
- **Pluviométries**

Suite à l'épisode pluvio-orageux de ce week-end, le cumul moyen de pluies de la semaine passée a été de 11 mm. Sur nos stations, le plus fort cumul a été enregistré à Sauternes (33) avec 38 mm.
NB : les pluies dans la nuit de dimanche à lundi ne sont pas comptabilisées.

Etat général du vignoble

- **Stades phénologiques**

Le stade fermeture de la grappe est généralisé. Pour rappel, concernant les grappes marquées par la coulure, la fermeture sera difficile à observer. La pousse de la vigne reste toujours encore très active pour la saison.



Sur les vignes totalement grêlées et partiellement grêlées, la pousse a été encore très active cette semaine. Et les nouvelles feuilles sont toujours très sensibles aux maladies. Les grappes restantes se trouvent aussi au stade fermeture de la grappe

- **Grêle**

Suite aux orages du 15/07, il y a eu d'importants dégâts de grêle (rameaux, feuilles, grappes) sur les secteurs du Langonnais-Sauternais, Sud du Médoc, le Nord de Galgon et ses alentours, et enfin sur les Côtes de Bourg (où les dégâts sont très localisés et principalement sur grappes). Pour rappel, le sud Médoc et les Côtes de Bourg ont déjà été touchés lors de l'important épisode de grêle du 26/05.

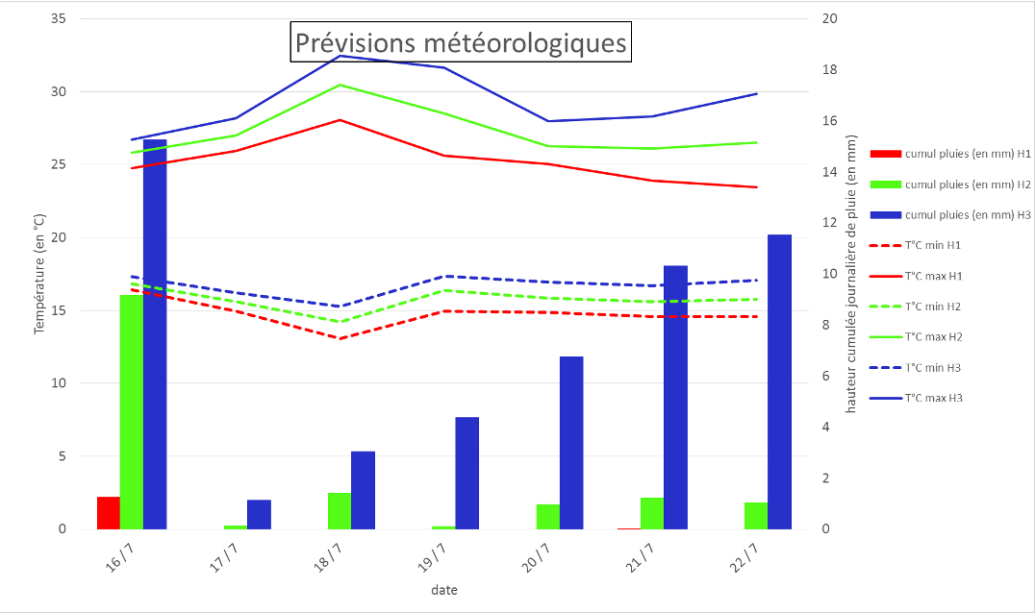
Maladies fongiques

- **Mildiou**

Rappel de la biologie du Mildiou (Cf. BSV Hors-Série du 10.04.18).

Modélisation (source IFV) ***Modélisation réalisée le 16/07***

Le scénario H2 représente la prévision météorologique qui a la plus forte probabilité de réalisation. L'hypothèse H1 propose la prévision météorologique la moins pluvieuse et H3 la plus pluvieuse. Ces deux hypothèses météorologiques H1 et H3 n'ont que 10% de chance d'être dépassées. Elles constituent les limites inférieures et supérieures de la zone d'incertitude due à la prévision météorologique.



Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Au cours de la semaine dernière, l'absence de pluie n'a pas influé sur le niveau de risque potentiel évalué par le modèle. Il est resté à son niveau maximum. Les pluies de fin de semaine ont permis la disparition de quelques ilots aux classes de risque potentiel plus faibles dans le Lot et Garonne, le Bergeracois et l'Entre Deux Mers. Le **modèle a enregistré de nouvelles et fortes contaminations au cours des pluies de ce week-end**. Elles se sont traduites par une progression de la FTA de +8 points en moyenne.	Ces prochains jours, les précipitations annoncées en H2 ou H1 modifieront peu cette situation. Des pluies plus abondantes l'aggraveront davantage avec un niveau de risque très élevé sur la totalité du territoire. Des **pluies faibles (3 mm) initieront de nouvelles contaminations**. ***Pour rappel : le modèle Potentiel Système ne prend pas en compte les hygrométries, ni les durées d'humectation. Les contaminations secondaires (ou repiquages) qui peuvent en être issues ne sont donc pas détectées.***

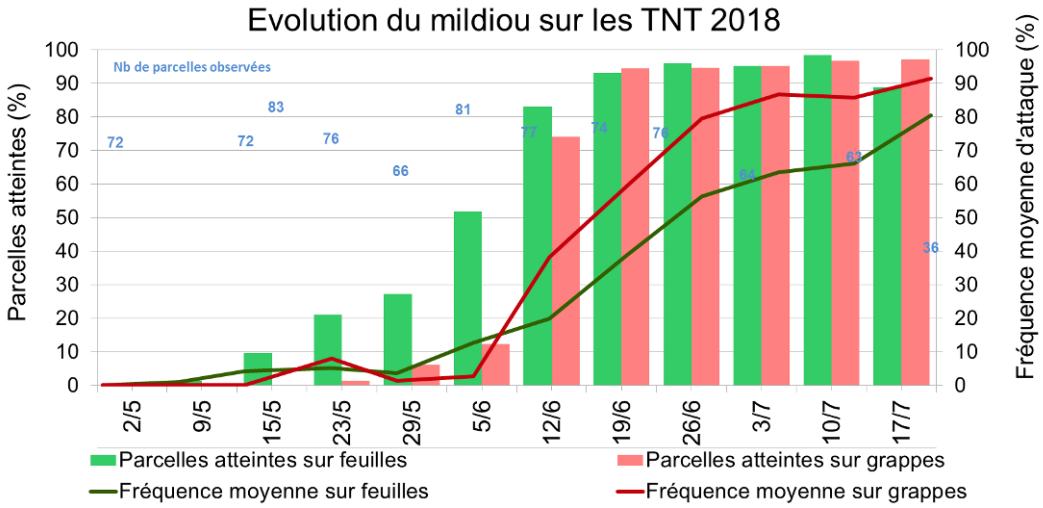
FTA : Fréquence Théorique d'Attaque correspond au taux théorique d'organes contaminés.

Observations au vignoble :

Cette semaine, de nouveaux symptômes significatifs **sur feuilles et sur grappes** nous ont été encore signalés sur notre réseau BSV et hors réseau. **Ces nouveaux symptômes continuent à s'extérioriser de manière parfois explosive.**

✓ Depuis au-moins 3 semaines, la progression des symptômes sur les ***Témoins non traités*** (TNT) est difficile à observer contenu du niveau d'attaque déjà très important sur grappes. Le nombre de TNT traités ne cesse d'augmenter. Ces TNT ne sont donc plus observés. Par conséquent les données sont sous-estimées avec 45% des TNT suivis. Au final, **sur les TNT restants** :

- 90% des grappes sont touchées et l'intensité continue à augmenter, dont la moyenne arrive à 80%.
- en parallèle, nous constatons une évolution importante sur le feuillage avec une fréquence moyenne de 80% et une intensité de 40%.



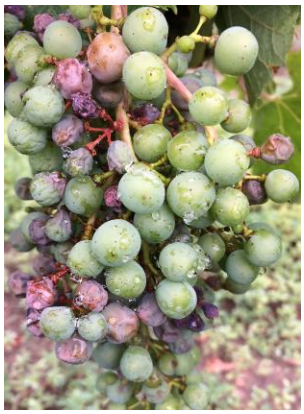
✓ Concernant les ***parcelles de référence traitées issues de notre réseau et hors réseau BSV***, nous constatons depuis la semaine dernière, sur l'ensemble du territoire, **une sortie de taches criblées sur jeunes feuilles**.
Sur notre réseau BSV, sur feuille la fréquence moyenne est de 25% et l'intensité d'attaque est de 6%. Sur les grappes, la fréquence et l'intensité sont en moyenne respectivement de 28% et de 10%.

☝ **Attention, hors réseau BSV**, il a été constaté **une sortie régulière de rot brun (Cf. photo, ci-dessous) sur des parcelles qui étaient jusqu'ici quasi-indemne de symptômes sur grappes. Pour l'instant, l'intensité reste faible (quelques baies), mais ponctuellement, elle peut être plus importante.**
En parallèle, sur les vignes grêlées, il y a une importante sortie de mildiou sur feuillage.

➲ **A ce jour, rares sont les parcelles qui sont indemnes de symptômes… ! Les attaques restent toujours très hétérogènes d'une parcelle à une autre et même au niveau intra-parcellaire.**

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

Tache de Mildiou : sporulation sur face supérieures via une galle phylloxérique
(Crédit photo : Carine Delacroix - DAconseil)



Symptômes de Rot brun sur grappe
(Crédit photo : M-Hélène MARTIGNE - CA33)

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 2018 :
A ce jour, le temps orageux se maintient encore cette semaine (à partir de jeudi-Prévisions météo incertaines).
Au vignoble, de nouveaux importants symptômes sont encore sortis sur feuilles et sur grappes.
Suite aux orages de ce week-end, de **nouvelles contaminations** sont **en cours d'incubation** et **vont s'extérioriser d'ici 1 semaine sur feuille et d'ici 2 à 3 semaines éventuellement sur grappes.**
Le risque reste très fort sur la totalité du vignoble. **Face aux nouveaux épisodes pluvio-orageux annoncés, de fortes contaminations épidémiques sont prévues.**

- **Sur parcelles saines et orage/pluie annoncé :**

Risque très favorable aux contaminations épidémiques sur toutes pluies à venir

- **Sur parcelles avec symptômes sur feuilles et/ou sur grappes :**

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

• Black-rot

Rappel des éléments de biologie (Cf. BSV n°6 du 15.05.18).

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

Moyens de lutte prophylactique

- 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
Le niveau du risque potentiel reste fort à très fort sur les vignobles encadrant l'Estuaire et la Garonne. Les secteurs de l'Est du Libournais, du Nord Est de l'Entre Deux Mers et le Bergeracois ont un niveau majoritairement très faible à faible. Une nouvelle et faible hausse de la FTA est enregistrée par le modèle : +0.6 point.	Ces prochains jours, aucune évolution du risque par rapport à la situation actuelle ne sera réellement observable en cas d'évolution météorologique proche de H2. En cas d'absence de pluie (H1), le modèle indique une légère hausse globale du niveau du risque potentiel. Inversement, pour une situation plus pluvieuse (H3), le niveau diminuera. La progression des contaminations sera très limitée (inférieure à +0.5 point) ces jours à venir pour une évolution météorologique se rapprochant de H1 ou de H2. Pour des hauteurs de pluies nettement plus élevées (H3), les contaminations resteront peu nombreuses et seront globalement inférieures à +1 point.

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque correspond au taux théorique d'organes contaminés.

Observations au vignoble :

Sur notre réseau de parcelles de référence traitées et hors réseau BSV, il n'y a pas de nouveau symptôme signalé sur grappes.

☛ 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 « black rot » du Guide de l'Observateur

Evaluation du risque 2018 :

En cas de pluies, de très faibles contaminations épidémiques sont enregistrées. Le stade de fin de sensibilité est atteint.

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

Risque nul de contaminations

• Parcelles présentant des symptômes sur grappes :

Risque favorable aux contaminations épidémiques en cas de pluies

- **Oïdium**

Rappel des éléments de biologie (Cf. BSV n°6 du 15.05.18)

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.

Moyens de lutte prophylactique

- **La mise en place des effeuillages et des échardages permettent d'aérer la zone fructifère et exposent les grappes aux UV limitant l'installation et le développement de l'oïdium.** Les effeuillages ne doivent pas être réalisés en conditions de températures trop élevées car celles-ci fragilisent les baies. Ils doivent être réalisés sur les faces côté levant ou orientées au nord pour éviter une trop forte exposition au soleil (risque d'échaudage).

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Dans les vignobles du Lot et Garonne, de l'Entre Deux Mers et du Bergeracois, le modèle signale une diminution du risque potentiel sur quelques ilots encore à un niveau faible à fort. Sur la majeure partie du territoire, il préserve une classe de risque potentiel à un niveau plus faible. Suite aux pluies de ce week-end, la FTA a gagné + 5 points d'après le modèle.	Le modèle n'indique aucun changement majeur à la situation décrite en situation. Seules des pluies plus abondantes (H3) réduiraient le niveau de risque potentiel fort à très faible sur les dernières zones (Vignobles de Duras, Côtes du Marmandais et Sud Est de l'Entre Deux Mers). Ces prochains jours, des pluies d'au moins 3mm pourront générer de nouvelles contaminations. Leur quantité dépendra des hauteurs enregistrées. Globalement, elles resteront faibles +0.5 point en H1 et +2.5 points en H2. Seule l'hypothèse la plus pluvieuse facilitera le développement de nouveaux foyers et une progression plus forte de la FTA

Observations au vignoble :

Hors réseau BSV, une nouvelle sortie d'oïdium sur grappes nous a été signalée sur parcelle sensible. Jusqu'ici, les symptômes sont rares et limités aux parcelles sensibles.

Symptômes d'oïdium sur grappe
(Crédit photo : Charlène CHAILLOU - BGD Conseils)

📖 Consultez la fiche « oïdium » du Guide de l'Observateur

Evaluation du risque 2018 :

Le stade fermeture de la grappe est généralisé.

Le modèle enregistre à nouveau de faibles contaminations épidémiques, en cas de pluie. Les **conditions climatiques** continuent à être **favorables au développement du champignon sur <u>les parcelles présentant des symptômes</u>. Dans ce cas, ces dernières restent sensibles jusqu'à la véraison.**

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

Risque nul de contaminations

Sur parcelles présentant des symptômes sur grappes :

Conditions très favorables

• Pourriture grise

Depuis la semaine dernière, nous avons observé, sur certaines parcelles (en particulier vigoureuses et/ou impactées par la grêle), des symptômes de Botrytis sur baies avec début de mycélium. **Les symptômes sont de très faible intensité mais avec une fréquence parfois notable** (jusqu'à 20% des grappes présentant 1 à 2 baies détruites, hors réseau BSV). La peau est extrêmement fragile (elle se délite sous les doigts).

Ces symptômes ont peu évolué cette semaine et ne sont pas forcément annonciateurs de problèmes plus importants de pourriture grise en fin de saison. Dans la majorité des cas, les baies contaminées sont très fragiles et tombent souvent d'elles même.

Toutefois, il va falloir être très vigilant et suivre attentivement le devenir de ces baies. Il faudra redoubler de vigilance notamment sur les grappes compactes et très fournies en baies.

✋ **Important rappel : en cas d'effeuillage mécanique, faire attention au réglage de la machine pour limiter les blessures.**

Symptôme de Botrytis sur baies autour du pédicelle (micro-blessures) ou au contact entre 2 baies (avec de débris floraux)
(Crédits Photos : M-Hélène MARTIGNE - CA33)

Ravageurs

• Vers de la grappe

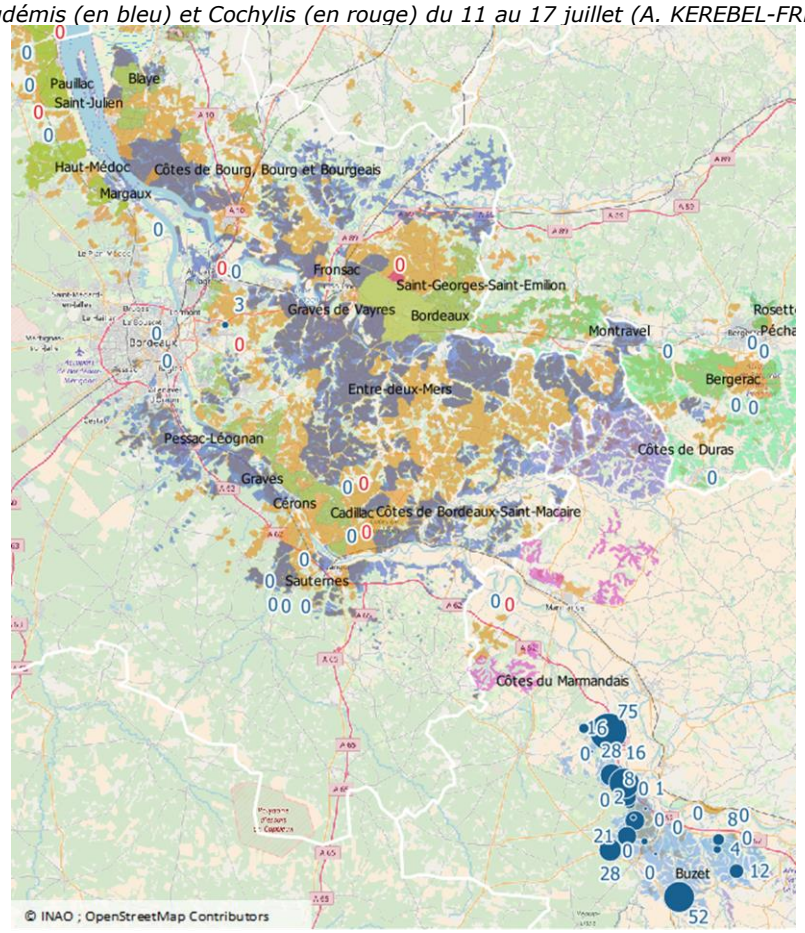
Rappel intérêt du piégeage :

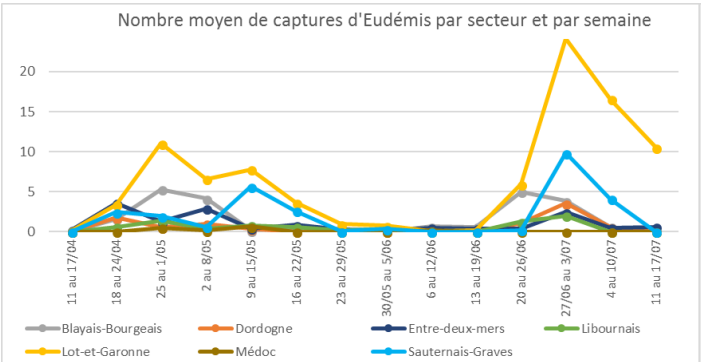
L'évaluation de la **pression vers de grappe** sur les parcelles peut se faire par du **piégeage** et par des **observations** :

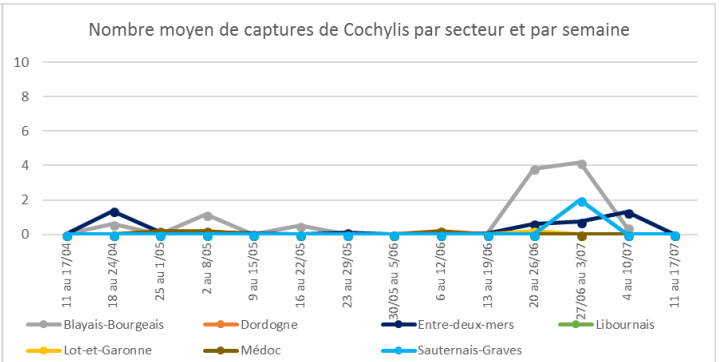
Le **piégeage peut donner une tendance globale de la pression vers de grappe** par rapport à la quantité de papillons piégés mais ne permet pas de définir de manière sûre la pression sur une parcelle donnée.
☛ Seule l'observation des parcelles, avec le **dénombrement des pontes et des perforations permet d'estimer la pression sur une parcelle.**

Suivi des vols :

Carte des captures d'Eudémis (en bleu) et Cochylis (en rouge) du 11 au 17 juillet (A. KEREBEL-FREDON AQUITAINE)







Pour diverses raisons *(pression mildiou, 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.

- *Eudémis :* le vol de la seconde génération d'Eudémis semble se terminer sur l'ensemble du territoire Nord-Aquitain à l'exception du vignoble de Buzet (10 papillons capturés en moyenne par piège cette semaine).

- Cochylis : le vol de cochylis semble aussi se terminer sur l'ensemble des parcelles où des pièges ont été installés (0 captures signalées).

Observation :

Actuellement, les perforations sont recensées. La fréquence reste faible dans l'ensemble. Toutefois, il a été observé jusqu'à 35% de perforations sans présence de larves sur une parcelle de notre réseau BSV (source CA33).

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

Ponte vide et perforation — Perforation discrète avec féces

(Crédit Photos : R. ROUZES - Entomo remedium et E. LAVEAU - CA33)

📖 **Consultez la fiche « tordeuses » du Guide de l'Observateur**

Méthodes alternatives

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

• Cicadelles vertes

Depuis cette semaine, le nombre de larves continue à augmenter avec une moyenne 15 à 20 larves pour 100 feuilles. Toutefois, il a été comptabilisé jusqu'à 117 larves pour 100 feuilles.

• Cicadelles de la Flavescence dorée

Les dates du 3ème traitement contre la cicadelle de la flavescence dorée ont été éditées.
Dans les communes où un 3ème traitement (adulticide) contre la cicadelle est requis, celui-ci devra être réalisé entre le **23 juillet et le 26 août 2018** pour les départements de Dordogne (24), Gironde (33) et Lot-et-Garonne (47) ;
Pour savoir **si votre commune est concernée par un éventuel 3e traitement**, consultez en cliquant sur le lien (Nouvel arrêté Flavescence dorée avec les communes) suivant, http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Flavescence-doree-de-la-vigne,1115

✋ **Votre GDON vous communiquera les résultats de piégeage à travers leur bulletins éditées chaque semaine et indiquera les communes finalement concernée pour ce traitement.**

Rappel : suivi de résistance

Les groupes **Erigéron** (**glyphosate)**, **mildiou** (**QoI, QiI, fluopicolide, zoxamide)**, et **oïdium** (**SDHI**) sont exposés à un **risque de résistance**.

Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ces bioagresseurs, n'hésitez pas à **contacter Anthony KEREBEL – FREDON Aquitaine**- a.kerebel@fredon-aquitaine.org pour effectuer un prélèvement pour **analyse en laboratoire**.

Prochain bulletin : le mardi 24 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, Altema Madiran, BGD Conseils, Cave de Blasimon, Cave de Buzet, Cave de Crouseille, Cave du Marmandais, Cave de Monbazillac, Cave des Vignerons de Tutiac, Caves de Rauzan-Grangeneuve, Cave de Sauveterre, Cave de Sigoules, Cave du Tursan, Cave des Vignerons des Coteaux du Céou, Cave des Vignerons des Coteaux de l'Isle, CDA24, CDA33, CDA40, CDA64, Chrysope eurl, DAconseil, Euralis, Fredon Aquitaine, Gdon du Libournais, Grains d'Raisins, Groupe Isidore, IFV, INRA, Inovitis, Groupement d'Employeurs du Pays de l'Entre-Deux-Mers, SCA Alliance Aquitaine, Soufflet Vigne, SRA Cadillac, Syndicat des vins d'Irouleguy, Terres du Sud, Urablt Grézillac, Univitis, Vignerons de Saint Pey Génissac, Vignobles André Lurton, 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 ".