



Vigne

N°5
30/04/2024



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

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°5 du 30/04/24 »



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** : « F13 - 6 à 7 feuilles étalées » - BBCH 53.

Données climatiques

- **Temps perturbé et pluvieux à venir.**

Mildiou

- **Premiers symptômes sur inflorescences.**
- **Symptômes foliaires observés sur l'ensemble des secteurs avec des niveaux d'expressions très hétérogènes.**
- **Risque de contaminations épidémiques.**

Black rot

- **Risque de contaminations épidémiques.**

Oïdium

- **Contaminations possibles sur parcelles historiques et celles au stade G15.**

Vers de la grappe

- **Faibles captures.**

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 smartphone, application gratuite "INRAE Vigne" : Di@gnoPlant vigna

Données météorologiques de la semaine passée

• Températures

Avec la poursuite du temps frais, la température moyenne observée en Nord Aquitaine est de 10,9°C (entre 10,5°C à Seyches (47) et 11,1°C à Lustrac (33)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Bergerac (24), 5,3°C (6,5°C en moyenne sur le Nord Aquitaine). Les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Ste Livrade (47), 17°C (15,9°C en moyenne sur le Nord Aquitaine).

• Pluviométries

Sur notre réseau de station, la pluviométrie moyenne enregistrée est de 35 mm. Elles varient de 19 mm à Cestas (33) à 58 mm à Monbazillac (24). La nature orageuse des précipitations enregistrées entre jeudi et samedi explique cette variabilité. Les secteurs Est du vignoble Nord Aquitain ont été les plus arrosés (Dordogne et Lot et Garonne).

Sur le réseau de stations IFV (source Météo France), la moyenne hebdomadaire des précipitations sur l'ensemble du vignoble est de 31,3 mm. Le zonage montre les résultats suivants avec Bergeracois : 45,4 mm ; Bourgeais-Blayais : 28,5 mm ; Est-Entre-deux-Mers : 32 mm ; Graves-Sauternais : 25,9 mm ; Libournais : 25 mm ; Lot-et-Garonne : 35,1 mm ; Nord Médoc : 19,5 mm ; Ouest-Entre-deux-Mers : 23,5 mm ; Sud Médoc : 18,7 mm. (Période du 23/04 au 29/04).

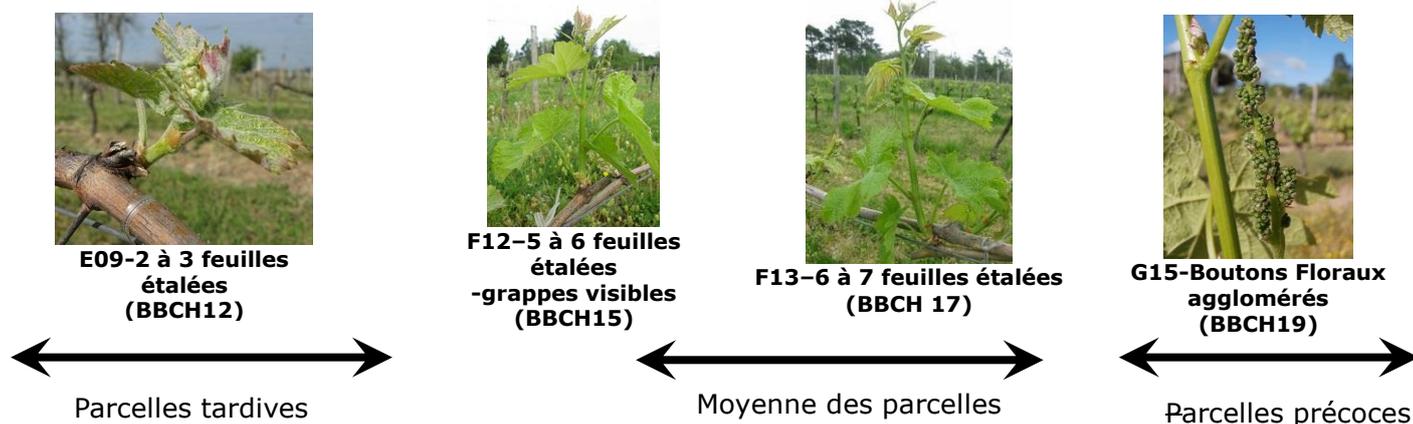
A noter que des grêlons ont pu localement se mêler aux averses orageuses mais toutefois les dégâts restent limités.

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

Avec le temps frais qui s'est poursuivi au cours de la semaine passée, la pousse de la vigne a bien ralenti. En effet, elle a gagné à peine 1 feuille en 1 semaine et poussé de 2 à 8 cm. Le stade moyen en Nord Aquitaine est « F13 - 6 à 7 Feuilles étalées – grappes visibles ».

Les parcelles les plus précoces sont au stade « G15 - Boutons floraux agglomérés ».



• Gel du 19/04, du 22-23/04

Les dégâts liés aux épisodes gélifs sont désormais mieux visibles. Sur la globalité du vignoble Aquitain, les dégâts sont modérés mais localement des destructions importantes voire totale sont observées, essentiellement à l'Est du vignoble.

L'IFV a produit une carte d'Indice de Gel horaire qui représente les durées de gel enregistrées. Elle est consultable sur le lien suivant : [Gel du 18 au 22 avril 2024 \(arcgis.com\)](https://arcgis.com)

Pour rappel, vous pouvez faire remonter vos observations de dégâts sur le site [Web Alerte Vigne](#) ou sur smartphone sur l'application gratuite "INRAE Vigne" : Di@gnoPlant vigne



Dégâts de gel © S. ARIBAUD – DA Conseil et C. LEMOING - VITIVISTA

Maladies fongiques

• Mildiou

Rappel des éléments de biologie (cf. BSV n°2 du 9.04.24)

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

Modélisation (source IFV)

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	30/04	01/05	02/05	03/05	Cumul de pluie (en mm)
H1	0.3	3.7	0.7	0	4.7
H2	1.1	8.5	2.1	1.9	13.6
H3	3.1	16.6	7.5	6.8	34

Pour les prochains jours, les températures vont connaître une légère baisse globale de 9 à 6°C pour les minimales et 18 à 15°C pour les maximales.

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 ont augmenté le risque potentiel sur le Médoc, le Bourgeais Blayais, le Bergeracois, les deux extrémités Est et Ouest de l'Entre Deux Mers, l'Ouest des Graves et Buzet. Ailleurs, il n'est pas suffisamment remonté pour atteindre un niveau fort.</p> <p>Le modèle décrit une quasi-généralisation des contaminations épidémiques parfois couplées, pour les secteurs du Bourgeais-Blayais, l'Entre Deux Mers, le Bergeracois et le Lot et Garonne, à des contaminations atypiques liées à des pluies anormalement élevées pour la saison sur ces vignobles.</p> <p>Les retours d'observations et les déclarations remontées par Ephytia et le Web Alerte Vigne, la semaine dernière, ont montré une mauvaise évaluation du démarrage épidémique sur le vignoble longeant la Garonne (secteurs des Graves et des 1ères Côtes de Bordeaux) et également sur le secteur du Libournais. Les sorties de symptômes sont parfois très nombreuses et signalées entre la semaine dernière et ce début de semaine. Suivant la précocité phénologique des parcelles, des contaminations ont probablement eu lieu sur l'épisode pluvieux fin mars (entre le 25 et 31 mars) ou celui du 7 au 9 avril.</p>	<p>Pour ces prochains jours, le modèle indique que la propagation du risque potentiel fort sera restreinte. Par contre, l'aggravation de son niveau au sein des zones définies en situation J-7 à J l'amènera par endroit à passer de fort à très fort. Cette évolution se généralisera au vignoble en cas de pluies plus fortes et similaires à l'hypothèse H3.</p> <p>Le modèle indique que le processus épidémique devrait s'accélérer avec les prochaines séries de pluies annoncées et probables (H2) pour les secteurs suivants ; Lot et Garonne, Bergeracois, Libournais, Bourgeais Blayais et moitié Sud du Médoc. Les autres secteurs seront aussi concernés mais de façon moins rapide.</p> <p>Les contaminations épidémiques se poursuivront pour chaque pluie significative de 2-3 mm.</p> <p>Attention, le modèle Potentiel Système ne prend en considération ni l'hygrométrie, ni les durées d'humectation. Des contaminations secondaires ou repiquages sont donc possibles sur les sites déjà atteints, aggravant ainsi la situation sanitaire.</p>

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

La **sortie de taches** démarrée la semaine précédente s'est **poursuivie au cours de la semaine écoulée** et s'est généralisée à **l'ensemble des secteurs**. Des **situations très contrastées** sont observées dans le vignoble avec une **majorité de parcelles sans symptômes** mais une progression du nombre de parcelles extériorisant des symptômes (le froid ayant allongé les durées d'incubation). **Dans certaines situations, les fréquences sont déjà importantes** (nombreux pieds atteints et/ou nombreuses taches par feuille). **Des premiers symptômes sur inflorescence** ont également été observés. Les secteurs présentant les parcelles les plus touchées sont le Libournais, les Graves, Pessac-Léognan, l'Entre-deux-mers et le Médoc

Sur le réseau d'observation du BSV, le nombre de parcelles présentant des symptômes est en progression. Les taches présentent des **faciès variés** (fraîches naissantes à vieillissantes avec début de nécroses). **Dans la grande majorité des situations elles sont non sporulantes**. Des premiers symptômes sur inflorescence ont été observés sur 2 parcelles de référence.

Pour les TNT. 16 parcelles sur les 45 observées (soit 36 %) présentent des symptômes de mildiou sur feuille. La fréquence sur feuille moyenne est de 7 % des feuilles avec symptôme (de mini 0.2 % à maxi 22 %). 4 parcelles présentent plus de 20 % de ceps atteints.

Pour les parcelles de références. Sur feuilles, 30 parcelles sur 64 observées présentent des symptômes (soit 47 %). La fréquence moyenne est de 6 % (de mini 0.1 % à maxi 44 %). Sur ces 30 parcelles, 7 présentent plus de 20 % des pieds atteints. Deux parcelles présentent des symptômes sur inflorescence (en forme de crosse) avec respectivement 1 % et 12 % des inflorescences atteintes.

Hors réseau, signalements réguliers de symptômes sur feuilles à des fréquences et des intensités très variables allant de quelques taches à des attaques plus importantes.



Taches d'huile de Mildiou
© C.LE MOING - VITIVISTA



Sporulation de Mildiou
© Gw LEVEQUE - CA 33

Evaluation du risque 2024 :

Au vignoble, des taches sont observées depuis la semaine dernière, principalement sur des parcelles précoces protégées ou non tout début avril. Elles sont dans l'ensemble peu sporulantes pour le moment.

Cette sortie serait majoritairement issue des pluies du 7 au 9/04. Il semblerait que des contaminations atypiques* se soient déclenchées avec des hauteurs de pluie moins importantes que celles modélisées. En parallèle, la vigne avait rapidement progressée au niveau phénologie avec une pousse rapide, notamment sur les parcelles précoces, suite aux températures estivales enregistrées au cours du Week-end du 6 et 7/04.

Sous les pluies de la fin de semaine passée, le modèle a calculé des **contaminations épidémiques** sur la quasi-totalité du vignoble et mêmes des **contaminations atypiques** sur plusieurs secteurs (Cf. tableau modélisation).

A ce jour, un **temps pluvieux est prévu jusqu'à la fin de semaine** voire en début de semaine prochaine. Le modèle indique à nouveau des **contaminations épidémiques pour toute pluie dès 2 mm.**

Situation globale :



Risque favorable (contaminations épidémiques)

Parcelles présentant des symptômes réguliers sur feuille



Risque fort sous toutes pluies à venir et/ou aux repiquages dû à l'hygrométrie ambiante et aux rosées matinales

* (Cf. Rappel Modélisation, BSV N°2 du 9/04)

 **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. 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.

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

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

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
La semaine dernière, le risque potentiel a diminué essentiellement sur la moitié Nord du vignoble. Le modèle a enregistré des contaminations épidémiques dans toutes les zones viticoles suite aux derniers événements météorologiques.	Pour les jours à venir, le risque potentiel va diminuer avec les pluies et atteindre un niveau faible sur une large partie du territoire. Selon le modèle, de nouvelles contaminations sont annoncées sur le vignoble lors des pluies annoncées ces prochains jours.

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

On note une **progression du nombre de parcelles avec des symptômes de Black rot sur feuille** sur plusieurs secteurs du vignoble (Graves, Entre-Deux-Mers, Blayais, Libournais, Duracois et Dordogne). Des symptômes avec ou sans pycnides sont observés.

Pour les TNT, 11 parcelles sur les 45 observées cette semaine (soit 24 %) présentent de rares symptômes de Black Rot La fréquence moyenne est de 1.2 % des feuilles atteintes

Pour les parcelles de référence, 11 parcelles sur les 64 observées (soit 17 %) présentent de rares symptômes avec une fréquence moyenne de 0.9 % des feuilles atteintes.



Tache avec pycnide
© CA 24

Evaluation du risque 2024 :

Légère augmentation des taches observées au vignoble (avec et sans pycnides).

Des **contaminations** sont modélisées pour toute **pluie journalière d'au moins 2 mm associée à une forte humectation sur feuillage.**

A ce jour, un **temps pluvieux est prévu jusqu'à la fin de semaine**

Situation globale :



Risque de contamination sous les prochaines pluies

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

• Oïdium

Eléments de biologie

En façade Atlantique, le champignon se conserve, l'hiver, sous forme d'œufs appelés cléistothèces qui, une fois mures, 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
<p>Au cours de la semaine écoulée, le modèle a indiqué une progression vers un risque potentiel fort y compris pour le secteur Libournais qui jusqu'alors présentait un risque majoritairement faible.</p> <p>De très faibles contaminations épidémiques ont été calculées par le modèle lors de la semaine passée dans les secteurs Bergerac, Lot-et-Garonne et Est Entre-deux-Mers.</p>	<p>D'après le modèle, le risque potentiel n'évoluera probablement quasiment pas. Un régime de pluies plus élevé et similaire à H3 l'affaiblirait, contrairement à H1, qui le renforcerait en généralisant un niveau fort sur la presque totalité du vignoble.</p> <p>Le modèle prévoit des faibles contaminations épidémiques pour ces prochains jours dans les secteurs Bergerac, Est Entre-deux-Mers, Graves-Sauternais, Libournais et Nord Médoc.</p>

Evaluation du risque 2024 :

Le stade de sensibilité des grappes (G15 - Boutons agglomérés) est atteint sur les parcelles précoces. **Selon le modèle, de très faibles contaminations ont été enregistrées au cours de la semaine passée sur certains secteurs et sont prévues sous les pluies à venir.**

Situation globale :



Risque faible de contaminations

Cas parcelle à historique ayant atteint le stade « F12 - 5 à 6 Feuilles étalées » et/ou parcelle atteignant le stade « G15 - Boutons agglomérés » :



Risque de contaminations favorable



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent : Les produits de biocontrôle sont listés dans la dernière note de l'IFV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

Ravageurs

• Cicadelles vertes

Des adultes continuent à être observés au vignoble. Pour rappel, ne pas confondre ces derniers avec la cicadelle italienne (Cf. photo ci-dessous).



Cicadelle verte adulte et Cicadelle italienne adulte
© S. ARIBAUD – DA Conseil et E. LAVEAU – 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 oeufs 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



Larve
© FREDON NA

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.

Observations

Les toutes premières larves de *Scaphoïdeus Titanus* ont été observées sur les communes de Saint-Emilion (Source GDON du Libournais), de Preignac et Villenave d'Ornon dans le Sauternais-Graves (source GDON du Sauternais Grave et FREDON NA), de Cazaugitat et Massugas dans l'Est-Entre-deux-mers (source GDON des Bordeaux) et à Arsac dans le Médoc (source GDON Médoc).

• 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

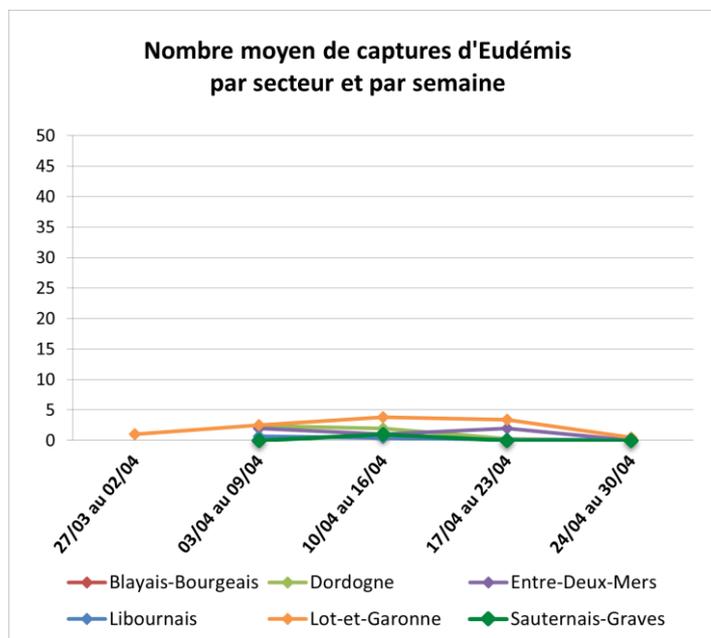


© INRA

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

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

Suivi des vols : *Graphique réalisé par Salomé MIALON (FREDON Nouvelle Aquitaine)*



- **Eudémis** : diminution globale du nombre de captures sur tous les secteurs. Les niveaux de captures sont très faibles sur les seuls secteurs Libournais et Lot-et-Garonne. Aucune capture n'a été relevée sur les autres secteurs

- **Cochylis** : aucune capture ne nous a été signalée à ce jour.

Observation :

De faibles pontes ont été observées localement sur quelques parcelles à historique (source CA33).



Pontes sur bractées © C. DELACROIX – DA Conseil

➔ **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.

Note nationale Biodiversité – Abeilles sauvages

Consultez cette note en cliquant sur l'image ci-dessous :



Prochain bulletin : le mardi 7 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, Agridor, Agrobio Périgord, Antenne Saint Emilion, Cave Sauveterre-Blasimon-Espiet, Cave de Buzet, Cave Louis Vallon, Cave du Marmandais, Cave de Monbazillac, Cave de Sigoules, CDA24, CDA33, Chrysophe eurl, Conseil Viti Bio indépendant, DAconseil, ENOSENS - URAB, EVV, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Gaïa Care Consulting, Gdon du Libournais, Grains d'Raisins, Groupement d'Employeurs du Pays de l'Entre-Deux-Mers, Groupe Isidore, IFV, Inovitis, Phloème, Qualiviti, Terres du Sud, 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 ".