



Vigne

N°5
03/05/2023



Animateur filière

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

Suppléance :
Sarah DEROLLEZ
Chambre d'agriculture
des Pyrénées-Atlantiques
s.derollez@pa.chambagri.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Supervision site de Bordeaux

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Vigne
Edition Sud Aquitaine
N°5 du 03/05/23 »



Edition **Sud Aquitaine**
(Départements 40/64)

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** : « F14 – 7 à 8 feuilles étalées » - BBCH 18.

Données climatiques

- **Temps instable. Surveillez les prévisions pour les prochains jours.**

Mildiou

- **Risque de contaminations épidémiques selon les secteurs et la pluviométrie.**

Black rot

- **Risque en hausse.**

Oïdium

- **Risque uniquement sur parcelles à historique ou ayant atteint le stade sensible.**

Vers de la grappe

- **Poursuite du vol d'Eudémis.**

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](#) (Epicure) ou sur smartphone, application gratuite "INRAE Vigne" : Di@gnoPlant vigne

Données météorologiques de la semaine passée

• Températures

Sur la semaine passée, la température moyenne a de nouveau gagné 3°C par rapport à la semaine précédente. En effet, la température moyenne observée en Sud Aquitaine est de 16,2°C (entre 14,6°C à Classun (40) et 16,7°C à Jurançon (64)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Moncaup (64), 12,1°C (12,6°C en moyenne sur le Sud Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Monein (64), 22,1°C (21,2°C en moyenne sur le Sud Aquitaine).

• Pluviométries

La pluviométrie moyenne enregistrée, sur la semaine passée, est de 14 mm. Le maximum relevé est de 27 mm à Ognoas (40).

Au cours de la semaine dernière, le cumul de pluie moyen sur le vignoble est de 18 mm (Période du 25/04 au 30/04). Le zonage montre les résultats suivants avec Irouléguay : 5 mm ; Béarn-Bellocq : 15 mm ; Madiran : 19 mm ; Tursan : 27 mm et Jurançon : 16 mm. (source IFV).

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

Le stade moyen en Sud Aquitain se situe au stade « F14 - 7 à 8 Feuilles étalées ». L'hétérogénéité des stades phénologiques continue à être observée au sein d'un même secteur.

De plus, nous observons toujours, sur des parcelles isolées et abritées, et sur secteurs plus précoces, un stade plus avancé « G15 - Boutons agglomérés ».



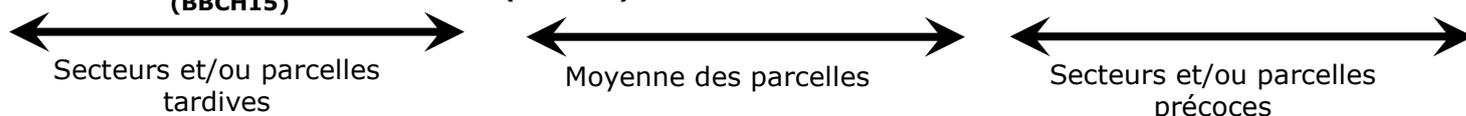
F12-5 à 6 feuilles
étalées-grappes visibles
(BBCH15)



F13-6 à 7 feuilles étalées
(BBCH 17)



G15-Boutons floraux
agglomérés
(BBCH 19)



Maladies fongiques

• Mildiou

Rappel des éléments de biologie (Cf. BSV n°2 du 12.04.23)

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

- germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures,
- vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- températures moyennes supérieures à 11°C,
- pluviométrie suffisante

Maturation des œufs d'hiver (Cf. BSV n°2 du 12.04.23)

Sur le dernier lot mis à l'étuve hier matin (02/05), des germinations ont été constatées en moins de 24 h sur les 4 sites. Dans tous les cas, elles restent toujours faibles.

➔ **Ces données sont indicatives des conditions de maturation locales des œufs de mildiou des 4 sites d'échantillonnage et ne peuvent pas être extrapolées in extenso à l'ensemble de l'Aquitaine. Les conditions climatiques particulières des parcelles sur la région peuvent entraîner un comportement différent sur les germinations des œufs de mildiou.**

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	03/05	04/05	05/05	06/05	Cumul de pluie (en mm)
H1	0	0	0	1	1
H2	0	0	0	5	5
H3	0	2	2	13	17

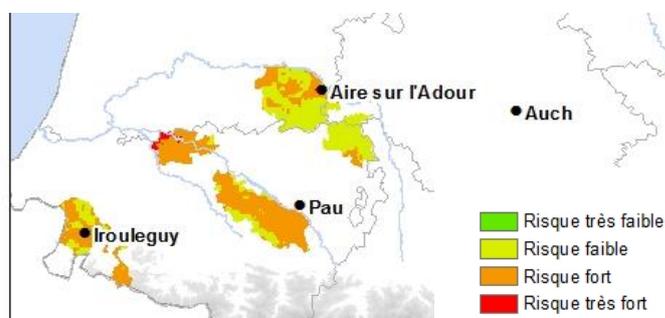
Entre le 03/05 et le 06/05, les prévisions météorologiques annoncent 5 mm sur l'hypothèse la plus probable et 17 mm pour l'hypothèse la plus pessimiste. Les températures maximales vont baisser progressivement au cours de la semaine de 28 à 20°C. Les températures minimales vont rester stables autour de 13°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>Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel est resté fort à Jurançon, Irouléguay et dans le Béarn tandis qu'il est resté majoritairement faible à Madiran et Tursan.</p> <p>Les œufs d'hiver responsables des contaminations épidémiques sont prêts à germer. Des œufs d'hiver ont arrivés à maturité régulièrement dans le vignoble au cours de la semaine dernière.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été calculées le week-end dernier très localement à Madiran et Tursan et plus régulièrement à Béarn-Bellocq et Jurançon. Le nombre d'organes contaminés est faible.</p>	<p>Le risque potentiel va baisser au cours de la semaine. Dans le cas de l'hypothèse la plus probable, le risque potentiel devrait être majoritairement faible dans le vignoble. Dans le cas de l'hypothèse la plus pluvieuse, le risque potentiel va rester identique (Cf. cartographie du 03/05/2023).</p> <p>Sur la cartographie du risque potentiel, un risque potentiel fort indique des conditions favorables à la maturation de nouvelles oospores tandis qu'un risque potentiel faible indique en général un arrêt de la maturation des oospores.</p> <p>Dans les trois jours venir, dans le cas de l'hypothèse la plus probable (H2 - 5 mm) des contaminations épidémiques sont calculées d'une manière éparse (Irouléguay, Madiran et Tursan) à régulière (Béarn-Bellocq et Jurançon). Le nombre d'organes contaminés devrait être faible à modéré.</p>

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

MILDIOU - Risque :
simulée par le modèle au 03/05/2023



Observation :

De toutes premières taches ont été observées sur le vignoble de Tursan sur une parcelle historique depuis la semaine dernière (cave de Tursan). Il n'y a pas de progression observé à ce jour.

Evaluation du risque 2023 :

Les toutes premières taches, sur parcelle historique ont été observées très localement au vignoble.

Au laboratoire, les œufs sont mûrs sur les 4 sites en moins de 24 h.

Sur la semaine passée, le modèle a enregistré des contaminations épidémiques* (Cf. Modélisation). **Sur ces secteurs concernés, la sortie des symptômes pourraient être observée à partir de la fin de semaine.**

La maturité des œufs, responsables des contaminations épidémiques est atteinte sur l'ensemble du vignoble.

Cette semaine nous avons, à nouveau, des secteurs bien distinct en terme de risque potentiel (Cf. carte à J=3/05) qui ont, tout de même, évolué depuis la semaine dernière :

- **pour les zones où le risque est fort à très fort à ce jour (J)**, dès pluie de **2-3 mm**, le modèle calculerait des **contaminations épidémiques**. T

- **pour les zones où le risque est faible à ce jour (J)**, il faudrait **10 mm** pourraient engendrer des **contaminations pré-épidémiques***, et **au-moins 20 mm** pour déclencher des **contaminations de type épidémiques voire « atypiques » davantage préoccupantes.**

Surveillez les prévisions météorologiques et les éventuels orages en fin de semaine.

Secteur où le risque potentiel est fort à très fort :



Risque favorable (contaminations épidémiques*) dès 2-3 mm

Secteur où le risque potentiel est faible :



Risque faible (contaminations pré-épidémique) dès 10mm pouvant devenir favorable (contaminations épidémiques/atypiques) en cas d'orage ou de pluie > à 20 mm

**Cf. Modélisation, BSV Hors-série du 28.03.22*

 **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 : 6h d'humectation
- 32°C et plus : pas de contamination

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>Le risque potentiel a augmenté au cours de la semaine dernière. A ce jour, le risque potentiel est globalement fort dans le vignoble.</p> <p>Le nombre de périthèces disponibles pour réaliser les contaminations augmentent rapidement sur les secteurs avec un risque potentiel fort. Des contaminations épidémiques ont été calculées d'une manière très régulière dans le vignoble. D'après le modèle, le nombre d'organes contaminés est faible à modéré avec une augmentation de la FTA de 1,5 %.</p>	<p>D'après l'hypothèse la plus probable, un risque potentiel fort va se généraliser à l'ensemble du vignoble.</p> <p>Des nouveaux périthèces vont arriver à maturité très régulièrement dans le vignoble. Dans les trois jours à venir, des contaminations sont calculées d'une manière régulière pour l'hypothèse la plus probable (H2) à généralisée pour l'hypothèse la plus pessimiste (H3). D'après le modèle, le nombre d'organes contaminés devrait être faible en H2 et modérée en H3.</p>

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

Des suspicions de taches (avec absence de pycnides) ont été signalées depuis la semaine dernière, parfois sur des parcelles historiques.

Pour rappel, voici des photos de black rot prises en 2022 (ci-dessous) :



Tache naissante (à gauche) et tache avec présence de pycnides (à droite) - Observation en 2022 sur TNT
© MH MARTIGNE - CA33

Evaluation du risque 2023 :

Des suspicions de taches sont observées cette semaine. Elles pourront être confirmées dans les prochains jours avec l'apparition des pycnides.

Selon le modèle, des contaminations épidémiques pourraient être enregistrées dès 3 mm (sur les secteurs identifiés fort à très fort la semaine dernière) et devraient se généraliser avec l'hypothèse la plus pluvieuse. Toutefois, elles devraient encore rester faibles.

Surveillez l'apparition éventuelle de tache dans votre vignoble. La présence de pycnides au sein de la tache permet de confirmer le symptôme.

Situation globale : contaminations épidémiques en cas de précipitations, variables selon les secteurs et l'historique des parcelles.



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

• Oïdium

Éléments de biologie

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

[Fiche pratique en ligne : INRA](#)

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Le risque potentiel a augmenté au cours de la semaine dernière. A ce jour, le risque potentiel est majoritairement fort dans le vignoble. Des contaminations épidémiques ont été calculées d'une manière régulière dans le vignoble. D'après le modèle, le nombre d'organes contaminés est très faible.	D'après l'hypothèse la plus probable, le risque potentiel va poursuivre son augmentation et devenir globalement fort. Seuls les secteurs Libournais, Ouest Entre-deux-Mers et Bergeracois vont conserver localement un risque potentiel faible. Des nouveaux périthèces vont arriver à maturité très régulièrement dans le vignoble. Dans les trois jours à venir, des contaminations sont calculées d'une manière régulière pour l'hypothèse la plus probable (H2) à très régulière pour l'hypothèse la plus pessimiste (H3). D'après le modèle, le nombre d'organes contaminés devrait être faible en H2 et faible à modérée en H3.

Evaluation du risque 2022 :

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 sur la semaine passée, et devraient également être prévues si des pluies sont confirmées.**

Les conditions climatiques annoncées en fin de semaine (couvert et/ou orageux, petite pluie) devraient être favorables au développement du champignon, en particulier sur les parcelles sensibles et précoces.

Situation globale :



Parcelle sensible et/ou à historique ayant atteint le stade « F12 - 5 à 6 Feuilles étalées » et sur parcelle ayant atteint de sensibilité « G15 – Boutons agglomérés » :



Risque de contaminations favorable

B

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

Les adultes continuent à être observés dans le Nord Aquitaine. 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

• 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*)

© E. LAVEAU - CA33

Observations

Les toutes premières larves de *Scaphoideus Titanus* ont été observées fin Avril dans le Nord Aquitaine.

• Vers de la grappe

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



© INRA



© CTIFL



© A. KEREBEL-FREDON AQUITAINE



© INRA

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

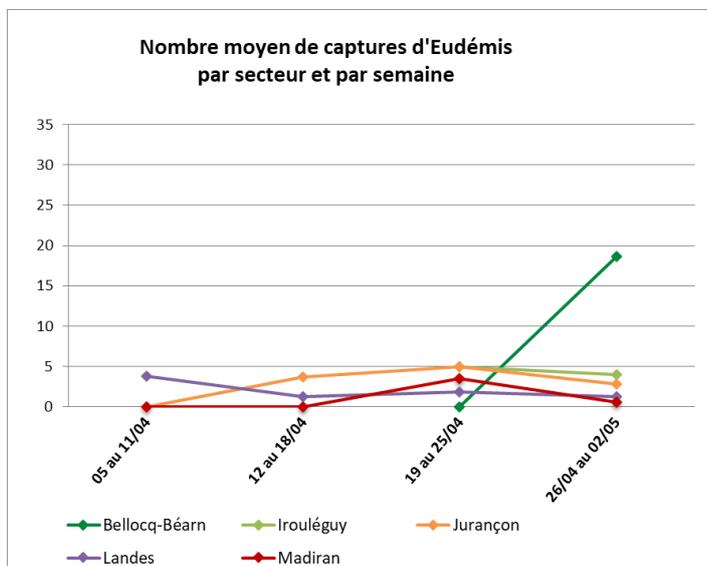
[Cnephasia sp](#)

[Cochylis : Fiche pratique INRA](#)

👉 Attention à ne pas confondre l'Eudémis avec :

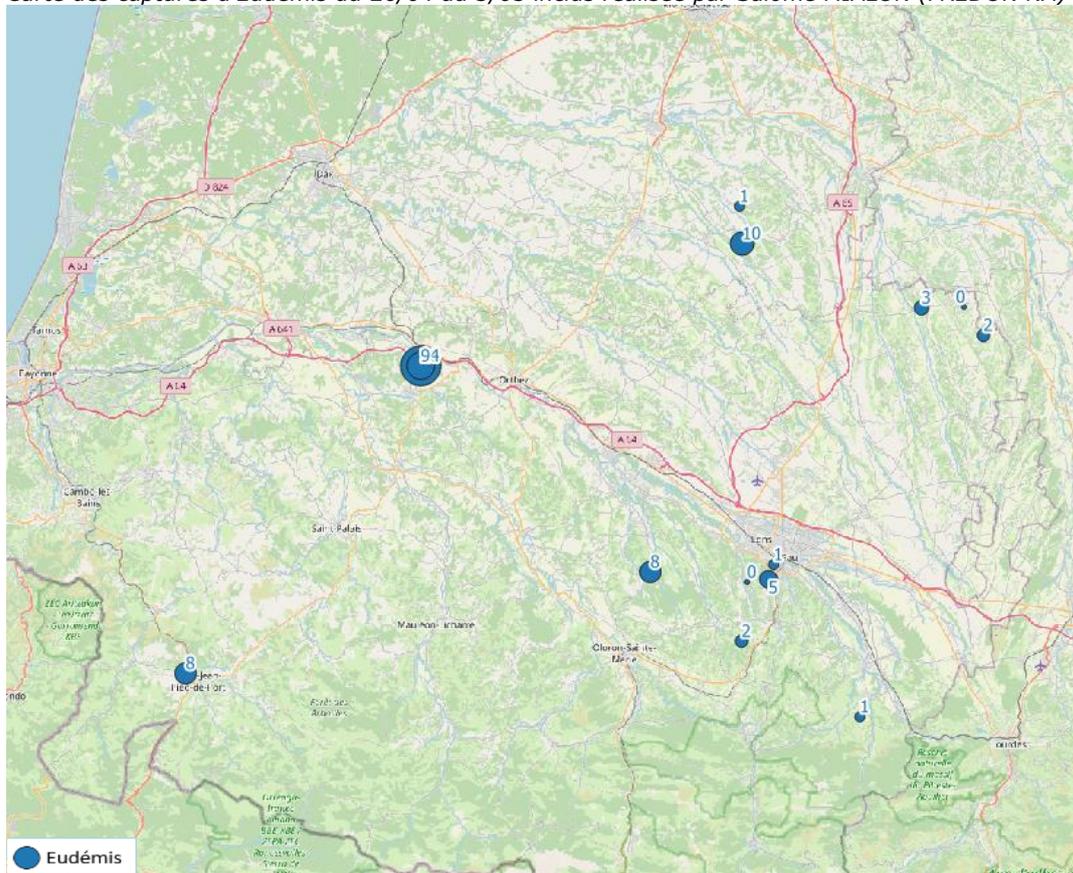
- **le papillon d'Eulia (Cf. photo 2)**, comme la chenille d'ailleurs, ressemble au papillon d'Eudémis mais il est plus massif. Eulia est une tordeuse jusque-là plutôt rare dans notre région mais qui est apparue de façon beaucoup plus notable en 2016.
- **Cnephasia sp (Cf. photo 3) qui est plus sur des tons grisâtres, et de plus grande taille (1 à 1,5 cm).** Cette tordeuse n'est pas un ravageur de la vigne mais consomme diverses plantes de la bande enherbée.

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



- **Eudémis** : le vol se poursuit sur l'ensemble des vignobles. Il semble s'intensifier sur le vignoble de Béarn-Bellocq.

- **Cochylis** : quelques captures sont relevées dans le vignoble d'Irouléguay.



Observation :

Aucune ponte ne nous a été signalée. A noter que dans le Nord Aquitaine les premières pontes ont été observées depuis la semaine dernière.

➔ **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.

Notes nationales Biodiversité

Consultez les notes en cliquant sur les images ci-dessous :

Abeilles sauvages



Flore de bord de champs



Prochain bulletin : le mercredi 10 mai

FLASH D'ALERTE PHYTOSANITAIRE ***XYLELLA FASTIDIOSA***



La détection de la bactérie *Xylella fastidiosa*, sous espèce *fastidiosa*, sur un plant de *Vitis vinifera* âgé de 20 ans, d'une parcelle de 2 hectares située dans le centre du Portugal (comté de Fundão), a été officiellement confirmée **le 25 mars 2023**.

C'est la première détection de cette souche responsable de la maladie de Pierce sur le territoire continental de l'Union Européenne. Elle a été antérieurement détectée sur l'île de Majorque en 2016.

Symptômes de la maladie de Pierce :

Le dessèchement rapide et soudain d'une partie des feuilles qui se nécrosent, tandis que les tissus adjacents deviennent jaunes ou rouges, constitue l'un des symptômes typiques de la maladie. Le dessèchement se propage sur toute la feuille qui finit par se détacher et tomber en laissant le pétiole accroché au sarment.

Réglementation et lutte phytosanitaire :

Xylella fastidiosa est classé comme un organisme de quarantaine prioritaire dans l'Union européenne, visé par un plan d'urgence pour faire face à son introduction sur le territoire (instruction technique DGAL /SAS/2021-469). **Il n'existe aucun moyen de lutte curative contre *Xylella fastidiosa*. La lutte obligatoire contre cette maladie passe par la destruction rapide des plants contaminés et le contrôle des populations d'insectes vecteurs.**

Un plan de surveillance officielle renforcé est mis en œuvre sur l'ensemble du territoire de Nouvelle-Aquitaine en 2023. L'ensemble des organisations professionnelles de la viticulture ainsi que les viticulteurs eux-mêmes sont invités à contribuer à cette surveillance afin d'assurer une capacité de détection précoce de tout plant contaminé et ainsi de limiter le risque de diffusion de la maladie non seulement au vignoble mais aussi aux autres cultures sensibles.

**Toute suspicion de la présence de la maladie
doit être signalée sans délai à la DRAAF/SRAL :**
sral.draaf-nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr

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 : Altema Madiran, BLE Civam Bio Pays-Basque, Cave de Crouseille, Cave du Tursan, CDA40, CDA64, GONG-éco, FDSEA 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, IFV, INRA, SCA Vignerons du Madiran, Syndicat des vins d'Irouleguy, 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 ".