BSV VITICULTURE – N°17 DU 20 JUILLET 2023

rédigé par Pauline ARDOIS - Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

ACTUALITÉS

Phénologie
Premiers grains vérés

Mildiou
La sensibilité des grappes décroît.

Oïdium
Le champignon peut continuer à se développer sur les parcelles déjà touchées.

Black Rot
Vigilance sur les parcelles à historique ou présentant des symptômes.

Tordeuses
Très peu de perforations sur le réseau.

Cicadelles de la FD
Le deuxième message réglementaire est en ligne.

À surveiller
Bactrocera dorsalis

Le bulletin de santé du végétal fait une pause ! Retour au moment des vendanges pour un bilan sanitaire.

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant ici

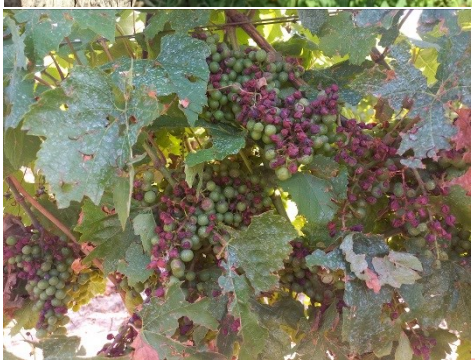
PHÉNOLOGIE

• Fermeture de la grappe

La quasi-totalité des parcelles du vignoble a atteint ou dépassé le stade « fermeture de la grappe » (BBCH 77-79). Les premières baies vérées sont visibles sur le vignoble sur le réseau et hors réseau d'observation. Les grappes touchées par les orages de grêle du début du mois n'ont pas développé de symptômes de botrytis ou de rot blanc. Les grains ont pu sécher sans générer de risque pour le reste de la grappe.

Premiers grains vérés sur gamay — photo : G. Gastaldi CAPDL

Fermeture de la grappe sur folle blanche — photo : P. Ardois CAPDL



Grains séchés suite à des dégâts de grêle — photo : P. Dubois ATV49

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web…

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

… ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution : https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/

PHÉNOLOGIE (SUITE)

Région	Cépage	Fermeture de grappe (BBCH 77-79)	Début véraison (BBCH 81)
Aubance	Gamay		
Coteaux d'Ancenis	Gamay		
	Pinot G		
Layon	Cabernet Franc		
	Chardonnay		
	Chenin		
	Grolleau N		
Pays de Retz	Chardonnay		
	Folle Blanche		
	Gamay		
	Grolleau G		
	Melon B		
Sarthe	Chenin		
	Gamay		
	Pineau d'Aunis		
Saumurois	Cabernet Franc		
	Chardonnay		
	Chenin		
Sèvre et Maine	Chardonnay		
	Côt		
	Folle Blanche		
	Melon B		
	Merlot		

Stade majoritairement observé Autres stades observés

REMARQUE

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :

B — Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole

R — Ce symbole indique qu'il existe des résistances vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires pour ce ravageur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site www.r4p-inra.fr

MÉTÉO PRÉVISIONNELLE

Le Pallet (44)

jeu. 20 juil. 2023	19°C	14°C / 25°C	0mm
ven. 21 juil. 2023	20°C	15°C / 25°C	0mm
sam. 22 juil. 2023	19°C	15°C / 23°C	0mm
dim. 23 juil. 2023	20°C	18°C / 23°C	1.9mm
lun. 24 juil. 2023	19°C	14°C / 24°C	1.4mm
mar. 25 juil. 2023	18°C	11°C / 25°C	0mm
mer. 26 juil. 2023	17°C	11°C / 21°C	0mm
jeu. 27 juil. 2023	18°C	14°C / 21°C	0.6mm
ven. 28 juil. 2023	18°C	13°C / 25°C	0mm
sam. 29 juil. 2023	19°C	15°C / 23°C	0.6mm

Martigné (49)

jeu. 20 juil. 2023	21°C	15°C / 26°C	0mm
ven. 21 juil. 2023	21°C	17°C / 24°C	0mm
sam. 22 juil. 2023	20°C	15°C / 25°C	0mm
dim. 23 juil. 2023	20°C	17°C / 25°C	1.5mm
lun. 24 juil. 2023	19°C	14°C / 25°C	1mm
mar. 25 juil. 2023	18°C	12°C / 26°C	0mm
mer. 26 juil. 2023	18°C	10°C / 22°C	0mm
jeu. 27 juil. 2023	19°C	14°C / 23°C	0.6mm
ven. 28 juil. 2023	19°C	13°C / 27°C	0mm
sam. 29 juil. 2023	19°C	14°C / 24°C	0.3mm

Chahaignes (72)

jeu. 20 juil. 2023	19°C	12°C / 25°C	0mm
ven. 21 juil. 2023	20°C	16°C / 25°C	0mm
sam. 22 juil. 2023	20°C	14°C / 25°C	0mm
dim. 23 juil. 2023	20°C	17°C / 24°C	1.7mm
lun. 24 juil. 2023	18°C	13°C / 25°C	2.7mm
mar. 25 juil. 2023	18°C	12°C / 26°C	0mm
mer. 26 juil. 2023	16°C	10°C / 19°C	0mm
jeu. 27 juil. 2023	18°C	14°C / 19°C	2.7mm
ven. 28 juil. 2023	19°C	13°C / 27°C	0mm
sam. 29 juil. 2023	19°C	12°C / 24°C	1.5mm

Pétosse (85)

jeu. 20 juil. 2023	19°C	12°C / 26°C	0mm
ven. 21 juil. 2023	21°C	16°C / 27°C	0mm
sam. 22 juil. 2023	20°C	16°C / 25°C	0mm
dim. 23 juil. 2023	21°C	18°C / 24°C	1.9mm
lun. 24 juil. 2023	19°C	14°C / 24°C	1.6mm
mar. 25 juil. 2023	19°C	12°C / 27°C	0mm
mer. 26 juil. 2023	18°C	12°C / 24°C	0mm
jeu. 27 juil. 2023	19°C	16°C / 22°C	0.6mm
ven. 28 juil. 2023	20°C	15°C / 26°C	0mm
sam. 29 juil. 2023	20°C	17°C / 23°C	1.2mm

Données et tableaux issus de Weather Measures

Un passage pluvieux en fin de semaine. Le temps revient au sec rapidement par la suite.

MODÈLES

Point modélisation (modèles potentiel système – IFV) :

Un modèle est un outil d'aide à la décision, il utilise des données prévisionnelles météo (qui sont par nature incertaines), mais ne peut prendre en compte les diverses situations du réseau : agronomiques, phénologiques, historique des parcelles et interventions phytosanitaires réalisées ! Les prévisions météo du modèle pour la semaine à venir sont les suivantes :

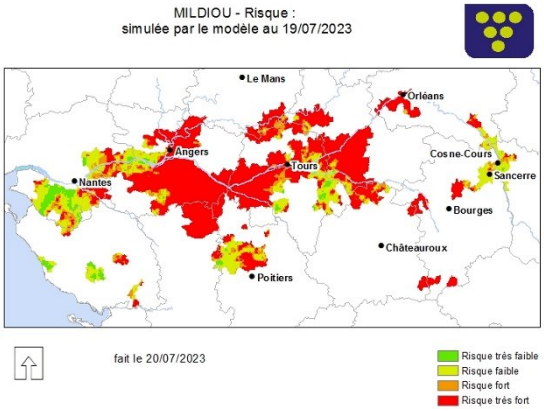
- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France) : épisode pluvieux sur la fin de semaine et début de semaine prochaine. Les cumuls pourraient atteindre 2 mm ou plus sur le Sèvre-et-Maine et le Pays-de-Retz. Ailleurs les cumuls restent en dessous de 2 mm. Les températures sont stables avec des maximales autour de 25 ° C et des minimales proches de 12 ° C.

- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France) : L'épisode pluvieux prévu pour la fin de semaine se confirme, avec des cumuls pouvant dépasser les 2 mm sur tous les secteurs.

MILDIOU

Modélisation

La situation reste favorable au mildiou sur une grande majorité du Val de Loire. En H2, le modèle montre que des contaminations pourraient se produire localement sur les secteurs à risque (en rouge sur la carte) qui recevraient plus de 2 mm de pluie. En H3, les cumuls plus importants engendrent des contaminations quasi systématiques.



Cartographie du risque mildiou modélisé au 19/07/2023 par Potentiel Système — Source : Épicure Potentiel système IFV

Observations

Sur le réseau, près de 90 % des parcelles observées présentent des symptômes sur feuilles et près de 70 % en présentent sur grappes. Sur une majorité de parcelles touchées, les attaques atteignent moins de 10 % des grappes.

Risque

Les pluies prévues par le modèle restent faibles mais pourraient provoquer localement de nouvelles contaminations. La quasi-totalité des parcelles du réseau a atteint le stade fermeture de grappe depuis plusieurs semaines et quelques parcelles commencent à vérer, les grappes sont moins sensibles aux nouvelles contaminations. Toutefois des repiquages sont encore possibles vers les jeunes feuilles. De plus, à la véraison on observe une résurgence de la sensibilité du feuillage y compris des feuilles plus anciennes. Il est important de maintenir une haie foliaire suffisante pour permettre à la vigne de mener les grappes à leur maturité au cours du mois d'août.

Mildiou mosaïque — Photo : P. Dubois ATV49

OÏDIUM

Parcelles symptomatiques

Parcelles asymptomatiques

Symptômes d'oïdium sur grappe de Plantet — photo : M. Jehanno CAPDL

Modélisation

En H3 de nouvelles contaminations restent possibles au cours des précipitations de la fin de semaine. La dynamique épidémique s'essouffle cependant et ces contaminations devraient rester faibles. Sur les parcelles présentant des symptômes, la maladie peut toujours évoluer.

Situation du vignoble

Cette semaine 37 % des parcelles présentent des symptômes sur grappes. Pour une majorité de ces parcelles, l'oïdium touche moins de 5 % des grappes.

Risque

La baisse de sensibilité des parcelles suite à la fermeture de grappe continue. Sur les parcelles indemnes à ce jour, le risque est significativement plus faible. Sur les parcelles déjà touchées, l'oïdium peut continuer à se développer mais la véraison approche et devrait ralentir sa progression. À partir de la mi-véraison l'oïdium ne progressera plus sur les grappes.

BLACK ROT

Parcelles à historique ou avec symptômes sur feuilles

Parcelles sans historique et sans symptômes

Observations

Environ 11 % des parcelles du réseau présentent des symptômes sur grappes. La fréquence des attaques reste stable avec environ 4 % des grappes touchées sur les parcelles attaquées.

Modélisation

La situation est encore favorable au black rot. Avec des cumuls de pluie faibles, aucune contamination n'est simulée en hypothèse H2. Des pluies plus importantes ce week-end (H3) pourront entrainer de nouvelles contaminations.

Symptôme de black rot sur grappe — photo : S. Savary CAPDL

Risque

La vigne reste sensible au black rot jusqu'à la véraison. Le modèle ne prévoit pas de contaminations avec les pluies modérées prévues.

Méthodes alternatives

Les moyens de lutte prophylactique contre le black rot existent. En éliminant les grains et grappes desséchées (momies) présentes sur les souches au cours de la taille il est possible de réduire l'inoculum. De même le travail du sol après la taille enfouit les sarments atteints et contribue à réduire l'inoculum.

BOTRYTIS

Botrytis — photo : C. Bregeon CAPDL

Risque

Avec l'approche de la véraison les grappes deviennent plus sensibles à cette maladie. Les grappes touchées par la grêle ont pu sécher sans développer de symptômes et en l'absence de perforations liées aux tordeuses, le risque reste faible. La dynamique de développement du botrytis est très liée aux conditions climatiques au cours de la maturation des grains, des conditions séchantes seront défavorables à son développement.

Observations

Cette semaine, on observe du botrytis sur environ 21 % des parcelles. La fréquence des attaques sur les parcelles touchées est en légère augmentation, en moyenne environ 7 % des grappes sont touchées dans ces parcelles. Les grains touchés par la grêle ont séché et le botrytis n'a pas pu se développer sur ces grappes malgré les blessures.

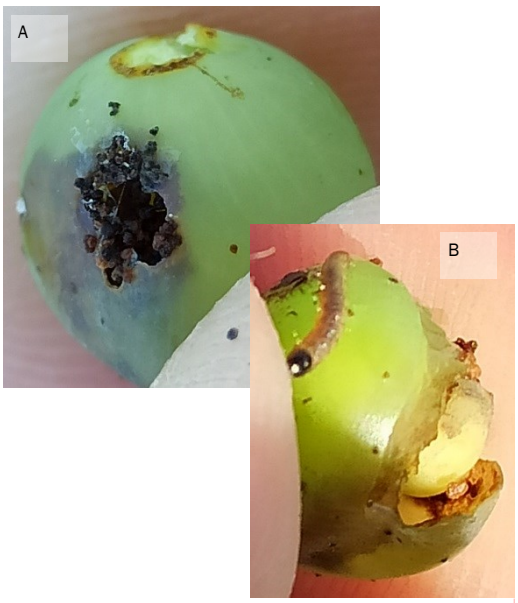
Méthodes alternatives

Favoriser les insectes détritivores tels que les opilions peut être un levier pour limiter les risques. En consommant la matière organique sénescente, ils réduisent les risques de développement des maladies fongiques.

Il est également possible de faire appel à l'effeuillage qui contribue à aérer la zone des grappes. Attention cependant à ne pas effeuiller en période de forte chaleur afin d'éviter les brûlures. La période actuelle n'est plus propice à tous les effeuillages, renseignez-vous avant d'intervenir.

Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

TORDEUSES B



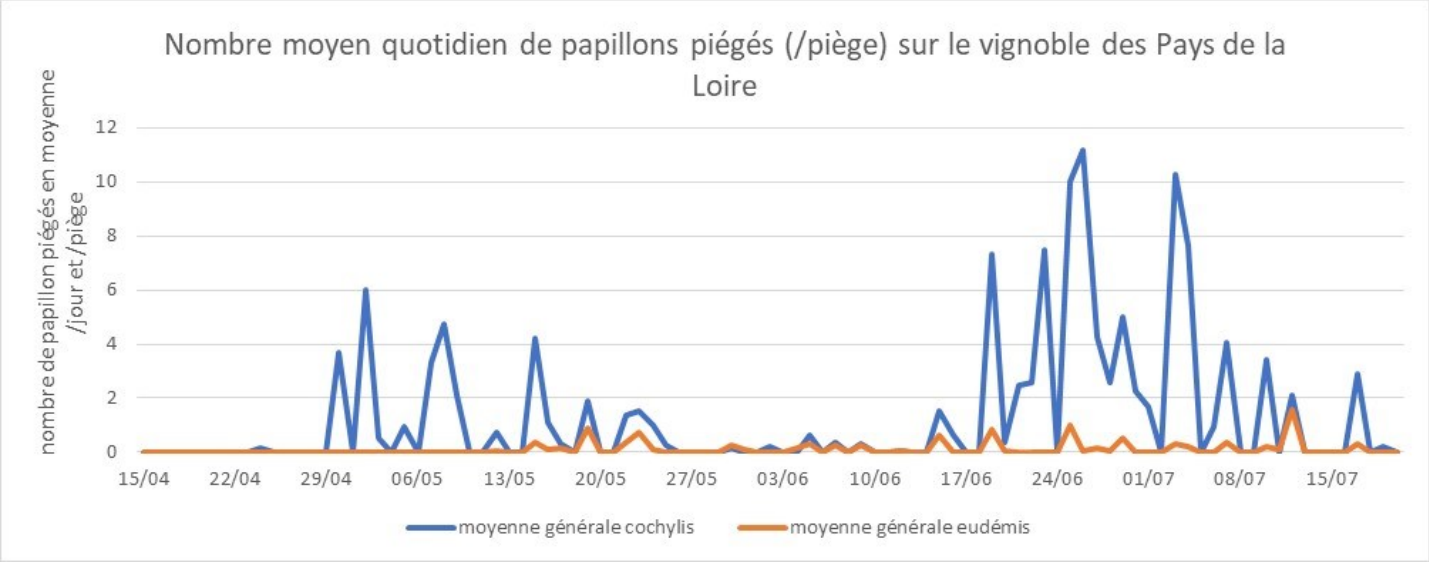
Perforation de cochylis (A) et cochylis (B)— Photos : M. Jehanno CAPDL

Observations

Les captures se font plus rares dans les pièges du réseau. Le vol touche à sa fin. Aucune ponte n'a été observée cette semaine. Dans le Layon et le Sèvre-et-Maine, des perforations ont été vues sur deux parcelles très sensibles et des larves de Cochylis ont été trouvées dans le Sèvre-et-Maine.

Risque

Le risque est très dépendant de l'historique de la parcelle. Les pertes liées à la deuxième génération de tordeuses sont principalement dues aux perforations qui sont une porte d'entrée pour le botrytis. En cela, les risques liés à cette génération sont également liés aux conditions climatiques au moment de la maturation des baies. Pour évaluer le risque de façon plus précise pour chaque parcelle il est très important à ce stade de vérifier la présence de ponte et de perforation sur les baies.



Méthodes alternatives

Les tordeuses ont des prédateurs ! Oiseaux et chauves-souris peuvent se nourrir des papillons, les guêpes chassent les chenilles et les syrphes parasitent les œufs en y pondant leurs larves. Favoriser la biodiversité dans et aux abords de vos parcelles permets de favoriser la régulation biologique des ravageurs.

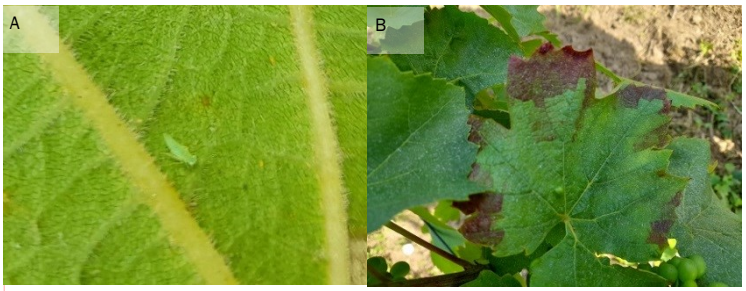
Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

CICADELLES

• Cicadelles vertes ou cicadelles des grillures

Observations

Des larves de cicadelles vertes ont été observées sur 43 % des parcelles du réseau. On en trouve plus particulièrement sur toutes les parcelles du réseau dans la Sarthe, près de la moitié des parcelles de Loire-Atlantique et une parcelle sur quatre dans le Maine-et–Loire. Les populations restent modérées dans le 44 et le 49 (< 40 larves pour 100 feuilles). Dans la Sarthe en revanche on trouve en moyenne 90 larves par parcelles avec une grande disparité (de 10 à 280 larves). Dans ce secteur certaines parcelles ont dépassé le seuil de risque.



Larve de cicadelle verte (A) et grillures (B) — photos : S. Savary, Bellanné

Seuil de risque

Un seuil communément utilisé sur le vignoble se situe autour de 100 cicadelles pour 100 feuilles. Il est à relativiser en fonction de la sensibilité du cépage et du stade de la vigne. Les parcelles de chenin, melon b., chardonnay et gamay seront moins sensibles que les parcelles de côt, grolleau ou cabernet (franc et sauvignon).

Risque

Le risque lié aux cicadelles vertes est surtout dû aux grillures provoquées par leur piqûre qui peuvent, lorsqu'elles sont très intenses, limiter la photosynthèse en particulier sur les cépages rouges. Les dynamiques de population des cicadelles peuvent être très rapides et localisées. Pour une gestion du risque optimale il est important de surveiller les populations sur vos parcelles.

• Cicadelles de la flavescence dorée

Observations

Cette semaine aucune larve de cicadelle de la flavescence dorée n'a été observée sur le réseau d'observation.

PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt
Service Régional de l'Alimentation
Pôle Santé des Végétaux

FLAVESCENCE DOREE DE LA VIGNE
Lutte anti-vectorielle

Message réglementaire n°2 du 19/07/2023 : Relatif à la lutte obligatoire contre la cicadelle vectrice de la Flavescence dorée en Pays de la Loire
Date d'intervention pour le 3ème traitement insecticide

Message réglementaire

Le deuxième message réglementaire a été mis en ligne le 19 juillet, retrouvez-le sur le site de la DRAAF ou en cliquant sur l'image ci-contre.

N.B : les prospections pour la détection des symptômes de jaunisse de la vigne vont bientôt pouvoir commencer. Retrouvez toutes les informations nécessaire à la prospection sur le site de Polleniz.

En cas de suspicion prévenez immédiatement le SRAL ou Polleniz.

A SURVEILLER

• *Bactrocera dorsalis*

Bactrocera dorsalis est une espèce de mouche asiatique classée organisme de quarantaine prioritaire (OQP). Originaires d'Asie du Sud-Est, elle appartient à un complexe de plus de 50 espèces. Ce sont des diptères de la famille des Tephritidae, dotés d'antennes courtes.

Description et dégâts

L'adulte mesure 7 à 8 mm. Le thorax étant de couleurs variées (du brun au noir), c'est l'abdomen qui, en partie, permettra d'affiner le diagnostic : il dispose d'une marque noire en forme de T. Sont présentes également deux taches

A SURVEILLER (suite)

• *Bactrocera dorsalis (mouche orientale des fruits)*

Bactrocera dorsalis — source : IAEA Imagebank, CC BY-SA 2.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0>, via Wikimedia Commons

noires à l'avant de la tête. La larve est apode (sans patte), de couleur crème et peut mesurer jusqu'à 1 cm. Les pupes rarement observables, car dans le sol, forment un petit tonneau brun-orangé de 4 à 6 mm de long. Les larves se nourrissent de la pulpe des fruits et colonisent abondamment ces derniers, ceux-ci devenant impropres à notre consommation. Par la suite, maladies et moisissures peuvent alors se développer.

Cycle biologique

Dans les conditions optimales de développement (conditions tropicales), le cycle de la mouche orientale des fruits peut être effectué en 25 jours. Pendant sa période de fécondité, la femelle peut pondre environ 700 œufs dans les fruits et légumes hôtes. Après 3 jours, les œufs vont éclore pour donner des larves (asticots) de couleur crème. Les trois stades larvaires se développent dans la chair du fruit en s'en nourrissant durant 1 à 2 semaines. Ensuite, les larves quittent le fruit pour s'enterrer dans le sol. Les pupes, en forme de tonnelet de couleur jaune à marron, se forment dans la partie superficielle du sol. Après 10 à 12 jours environ, les adultes émergent du sol.

Plantes hôte

Les mouches du complexe Bactrocera dorsalis sont très polyphages. Si les interceptions à l'import concernent principalement les mangues, elles peuvent s'attaquer à de nombreux autres fruits tropicaux (papaye, goyave, banane…). En France métropolitaine les hôtes majeurs sont *Citrus paradisi* (Pamplemoussier), *Citrus reticulata* (Mandarinier), *Citrus sinensis* (Oranger), *Prunus persica* (Pêcher). On peut également la retrouver sur les cultures suivantes : *Capsicum annuum* (Piment, Poivron), *Cucumis maxima* (Potiron), *Cucumis pepo* (Courge), *Cucumis sativus* (Concombre), *Malus domestica* (Pommier), *Pyrus communis* (Poirier), *Solanum lycopersicum* (Tomate), *Solanum melongena* (Aubergine).

Répartition en Europe

Présentes sur l'île de La Réunion, ce ne sont pas moins de 40 espèces de fruits et de légumes qui ont été constatées comme étant infestées par ces mouches. En France métropolitaine, *Bactrocera sp*. est absente mais a été intercepté par piégeage (plan de surveillance) en 2019 en région parisienne et en Occitanie, en 2022 en région Grand Est.

Propagation

Naturellement, ces mouches peuvent voler 40 à 100 km pour rechercher de nouveaux hôtes. Mais le risque le plus élevé d'introduction résulte de l'importation de végétaux infestés (œufs, larves) par ces mouches provenant de pays et de zones où elles sont présentes. La présence de ces deux Bactrocera sp. à La Réunion est un risque supplémentaire pour la métropole compte tenu des échanges avec ce département.

Pour aller plus loin

Plateforme ESV : fiche de reconnaissance

Ephytia : *Bactrocera dorsalis*

Anses : avis sur *Bactrocera dorsalis*

En cas de doute, contactez immédiatement le SRAL ou Polleniz pour procéder aux vérifications nécessaires à l'identification.

BIODIVERSITÉ

Accouplement de papillons Machaon — photo : P. Ardois, CAPDL

Pourpier des maraîchers — photo : F. Banctel, CAPDL

INFO

À noter dans vos agendas : les rencontres nationales DEPHY viticulture auront lieu le 8 et 9 février 2024, sur 4 sites en simultané (Angers, St Emilion, Montpellier, Rouffach).

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, … sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2023
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

Rédacteur : Pauline ARDOIS – CAPDL - pauline.ardois@pl.chambagri.fr
Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire
Groupe technique restreint : CAPDL - IFV - Viti-Tec Conseils - ATV 49 - Caves de la Loire

Observateurs : ATV 49 - Bellanné - CAMN - CAPDL - CAPL - Caves de la Loire - Caves Robert et Marcel - GDV 72 - LPA Montreuil-Bellay - LVVD - Polleniz - SCPA - Viti-Tec Conseils

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche
avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.