

ACTUALITÉS

Phénologie

Nouaison

Mildiou

Risque toujours élevé. Contaminations possibles au cours du week-end selon les cumuls de pluie

Oïdium

Les conditions climatiques sont favorables au développement de l'oïdium

Black Rot

Vigilance pour les parcelles symptomatiques

Cicadelles vertes

Des larves sont observées en faible quantité

Tordeuses

Risque faible

À surveiller

Bactrocera dorsalis

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

Phénologie

• Mi-floraison

La majorité du vignoble a atteint le stade « Nouaison » (BBCH 70-72). Certaines parcelles sont encore au stade mi-floraison, tandis que les toutes premières atteignent le stade « grains de poivre ». Les capuchons floraux ont parfois du mal à tomber et restent agglutinés dans les grappes.



Grappe au stade grains de plomb – Photo : S. Debuissy CDRPDL



Nouaison sur Melon B – photo : M. Jehanno CDRPDL

Méthodes alternatives



Pour faire tomber les capuchons floraux et limiter les risques de maladie dans les grappes, l'effeuillage à flux d'air peut être utilisée. Il est également possible de favoriser l'implantation d'insectes détritvores (opilions, cloportes) qui contribuent à nettoyer les grappes. Pour cela pensez à

laisser des bandes enherbées dans l'inter-rang.

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- 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/sinformer/etre-agriculteur-lessentiel-a-savoir/bulletins-techniques-et-de-preconisation/bulletins-vegetal/bulletin-de-sante-du-vegetal>

Phénologie

Région	Cépage	Mi-floraison (BBCH 64–66)	Fin floraison (BBCH 67–69)	Nouaison (BBCH 70-72)	Grains de poivre (BBCH 73–75)
Aubance	Cabernet Franc				
	Cabernet Sauvignon				
	Chardonnay				
	Gamay N				
	Sauvignon				
	Floreal				
Coteaux d’Ancenis	Gamay				
	Pinot gris				
Coteaux de la Loire	Melon				
Layon	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
	Grolleau				
	Grolleau N				
Loire	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
Pays de Retz	Chardonnay				
	Folle Blanche				
	Gamay				
	Grolleau				
	Melon B				
Saumurois	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
	Gamay				
Sèvre et Maine	Chardonnay				
	Côt				
	Folle Blanche				
	Melon B				
	Merlot				



Stade majoritairement observé



Autres stades observés

Météo prévisionnelle

Le Pallet (44)			Martigné (49)			Chahaignes (72)			Pétosse (85)		
📅	🌡️	☁️	📅	🌡️	☁️	📅	🌡️	☁️	📅	🌡️	☁️
mer. 26 juin 2024	25°C / 20°C 30°C	0mm	mer. 26 juin 2024	26°C / 21°C 30°C	0.2mm	mer. 26 juin 2024	25°C / 22°C 29°C	0mm	mer. 26 juin 2024	27°C / 22°C 31°C	0mm
jeu. 27 juin 2024	25°C / 20°C 30°C	0mm	jeu. 27 juin 2024	26°C / 20°C 31°C	0mm	jeu. 27 juin 2024	26°C / 20°C 31°C	0mm	jeu. 27 juin 2024	26°C / 21°C 31°C	0mm
ven. 28 juin 2024	21°C / 16°C 26°C	0.1mm	ven. 28 juin 2024	21°C / 17°C 26°C	0mm	ven. 28 juin 2024	21°C / 18°C 26°C	0.2mm	ven. 28 juin 2024	24°C / 19°C 29°C	0mm
sam. 29 juin 2024	19°C / 15°C 22°C	1.8mm	sam. 29 juin 2024	18°C / 14°C 22°C	21mm	sam. 29 juin 2024	18°C / 14°C 23°C	17.4mm	sam. 29 juin 2024	19°C / 14°C 23°C	18.5mm
dim. 30 juin 2024	15°C / 11°C 20°C	7.6mm	dim. 30 juin 2024	15°C / 11°C 19°C	9.4mm	dim. 30 juin 2024	14°C / 12°C 18°C	18.7mm	dim. 30 juin 2024	16°C / 11°C 20°C	4.7mm
lun. 1 juil. 2024	16°C / 11°C 21°C	0.9mm	lun. 1 juil. 2024	16°C / 9°C 22°C	0mm	lun. 1 juil. 2024	15°C / 9°C 20°C	0mm	lun. 1 juil. 2024	16°C / 12°C 20°C	1.5mm
mar. 2 juil. 2024	15°C / 11°C 19°C	5.1mm	mar. 2 juil. 2024	15°C / 11°C 19°C	7.5mm	mar. 2 juil. 2024	13°C / 11°C 15°C	8.7mm	mar. 2 juil. 2024	16°C / 12°C 19°C	9mm
mer. 3 juil. 2024	14°C / 12°C 17°C	2.1mm	mer. 3 juil. 2024	14°C / 11°C 18°C	1.5mm	mer. 3 juil. 2024	13°C / 11°C 16°C	4.5mm	mer. 3 juil. 2024	15°C / 12°C 17°C	3mm
jeu. 4 juil. 2024	15°C / 12°C 19°C	1.2mm	jeu. 4 juil. 2024	15°C / 12°C 19°C	0.3mm	jeu. 4 juil. 2024	14°C / 9°C 19°C	3mm	jeu. 4 juil. 2024	16°C / 12°C 19°C	0.6mm

Données et tableaux issus de Weather Measures



Une chute des températures est à prévoir avec le retour des précipitations.

Remarque

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :



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>



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

MILDIU



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) : des précipitations prévues pour samedi, faibles pour la plupart du vignoble et plus intenses sur le Thouarsais et les Fiefs vendéens. Les pluies cessent à la

fin du week-end. Les températures chutent avec le retour des pluies et on retrouve des maximales autour de 20 ° C

- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France) : Les précipitations prévues en fin de semaine commencent dès vendredi avec des cumuls très importants sur l'ensemble du val de Loire. Les pluies s'estompent à la fin du week-end.

Modélisation

Le risque mildiou est élevé pour l'ensemble du vignoble. La reprise des précipitations relance la dynamique des contaminations et le modèle prévoit de nouvelles contaminations si les pluies de la fin de semaine dépassent les 2 mm. En H2 cela ne devrait pas être le cas sur une majorité de secteurs.

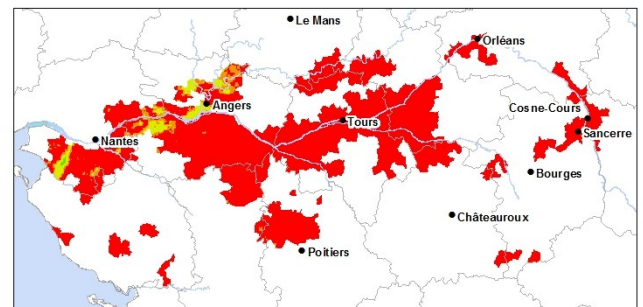
Observations

Les symptômes sont très fréquents avec plus de 80 % des parcelles du réseau présentant au moins une tache. Le mildiou touche un cep sur cinq dans les parcelles traitées et près de deux fois plus dans les témoins non traités en début de saison. En moyenne la fréquence des feuilles touchées reste faible et atteint tout juste 2 % sur les parcelles présentant des symptômes. Sur les parcelles traitées, 1 % des grappes présentent des symptômes.

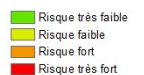
Risque

La vigne a atteint un stade sensible aux contaminations de mildiou. Le risque redevient élevé sur l'ensemble du vignoble. Les prévisions annoncées par le modèle sont cohérentes avec un passage orange. Vigilance sur les zones qui pourraient recevoir des cumuls de pluie supérieurs à 2 mm.

MILDIU - Risque :
simulée par le modèle au 25/06/2024



fait le 26/06/2024



Cartographie du risque mildiou modélisé au 25/06/2024 par Potentiel Système –
Source : Épicure Potentiel système IFV



Les **travaux d'épamprage** sont essentiels pour éliminer la végétation basse qui sont des échelles à mildiou ! Le travail du sol et l'enherbement sont des moyens de minimiser l'effet « éclaboussures » des premières contaminations.

La **maîtrise de la vigueur** des vignes est également un moyen de prévenir l'apparition des maladies cryptogamiques.

Il est également possible de faire appel à des méthodes alternatives **telles que 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.

Oïdium



Modélisation

La situation est favorable à l'oïdium. Le modèle calcule des contaminations importantes au cours de la semaine passée et simule de nouvelles contaminations en cas de pluies.

Situation du vignoble

Quatre parcelles du réseau présentent des symptômes d'oïdium. En moyenne sur ces parcelles 5 % des ceps sont atteints.

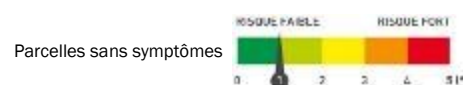
Risque

La vigne a majoritairement atteint un stade très sensible à l'oïdium et les contaminations représentent donc un risque pour toutes les parcelles. Les prochaines précipitations pourraient engendrer de nouvelles contaminations primaires. L'oïdium déjà présent continue de se développer.



Tache d'oïdium sur la face inférieure d'une feuille de chardonnay (a) et sur une grappe (b) — Photos : L. Dutruel LPA Montreuil-Bellay

Black rot



Modélisation

La situation est favorable au Black rot et des contaminations sont prévues par le modèle à l'occasion des pluies de la fin de semaine mais celles-ci resteront modérées du fait d'un inoculum faible.

Situation au vignoble

On observe toujours du Black rot sur 45 % des parcelles du réseau. En moyenne 13 % des ceps sont atteints dans les parcelles concernées. Les fréquences de feuilles touchées restent faibles et aucun symptôme sur grappe n'a encore été observé.

Risque

Le Black rot a un impact sur le rendement et la qualité du vin lorsqu'il se développe sur les grappes. Les grappes ont majoritairement atteint un stade très sensible au black rot. Les contaminations prévues par le modèle sont faibles mais un repiquage de la maladie depuis les feuilles contaminées est possible.



Tache de Black rot sur feuille de Melon B. reconnaissable au liseré foncé qui délimite la tache ainsi qu'aux pycnides qui se développent après quelques jours — photo : M. Jehanno CDRPDL

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.

CICADELLES

• Cicadelles vertes ou cicadelles des grillures



Observations

Des larves de cicadelles vertes ont été observées dans 30 % des parcelles du réseau, avec en moyenne 6 larves comptées pour 100 feuilles. Aucune parcelle ne dépasse le seuil de risque utilisé dans le vignoble. Le stade larvaire majoritaire se situe désormais autour des stades intermédiaires (L3-L4).

Seuil indicatif de risque

Le seuil communément utilisé dans le vignoble se situe autour de 100 larves de cicadelles pour 100 feuilles. Il est à relativiser en fonction de la sensibilité du cépage et du stade de la vigne. Le risque lié aux cicadelles vertes est principalement lié aux grillures qui, lorsqu'elles sont très intenses, peuvent réduire l'activité photosynthétique de la plante.



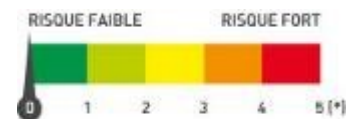
Larve de cicadelle verte stade L3 – photo : M. Jehanno CDRPDL

Risque

La première génération de cicadelles est généralement sans effet sur le rendement. Les populations sont pour le moment très faibles et ne représentent pas un risque pour la vigne.

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 vectrices de la flavescence dorée



Observations

Des larves ont été observées sur 59 % des parcelles du réseau en faible nombre (7 larves pour 100 feuilles en moyenne sur les parcelles touchées). Le stade majoritairement atteint est un stade intermédiaire (L3-L4).

Dates de traitement à respecter dans le cadre de la lutte obligatoire

À retrouver sur le site de la DRAAF Pays de la Loire [en cliquant ici](#). Vous pouvez télécharger directement [le message réglementaire n°1 du 3 juin 2024](#).

Uniquement pour les situations suivantes :

- dans la zone délimitée définie par arrêté préfectoral suite à la détection de la maladie en 2022 et 2023 sur la commune de Bellevigne-les-Châteaux (concerne tous les détenteurs de vigne, professionnels ou non), et couvrant une partie des territoires des communes de Bellevigne-les-Châteaux, de Saurmur et de Souzay-Champigny.
- dans les pépinières et vignes-mères de greffons ou de portegreffes.

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. (hormis pour les parcelles concernées par l'obligation de traitement). Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

Tordeuses



Situation au vignoble

Des glomérules ont été observés sur 35 % des parcelles du réseau mais avec une incidence moyenne sur ces parcelles qui reste faible (3 % en moyenne).

Seuil indicatif de risque

Le seuil d'intervention pour la première génération de tordeuses est basé sur un nombre de glomérules/100 grappes. Il est acté autour de 50 % dans notre région.

Ce seuil est à moduler en fonction de la charge en grappes (rendement potentiel faible ou fort), les phénomènes de compensation étant fréquents sur de nombreux cépages ligériens.

Risque

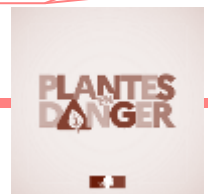
Le risque au cours de la première génération est souvent peu élevé du fait de la capacité de compensation des cépages du vignoble. Le nombre de glomérules est faible et ne représente pas de danger pour la quantité ou la qualité de la récolte.

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.



Cochylis sortant de son glomérule — photo : M. Jehanno CDRPDL

À SURVEILLER



• *Bactrocera dorsalis* (mouche orientale des fruits)

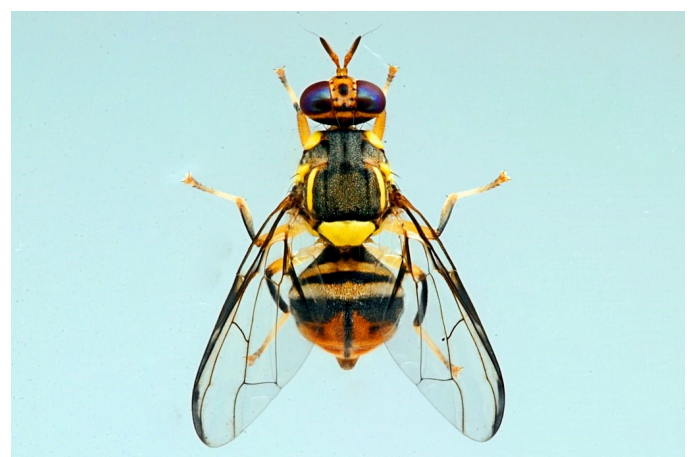
Bactrocera dorsalis est une espèce de mouche asiatique classée organisme de quarantaine prioritaire (OQP). Originaires d'Asie du Sud-Est, elle appartient à un complexe de plus de 50 espèces. Ce sont des diptères de la famille des Tephritidae, dotés d'antennes courtes.

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 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



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

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*

À SURVEILLER (SUITE)

• *Bactrocera dorsalis* (mouche orientale des fruits)

(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](#)

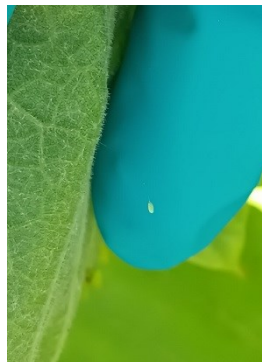
Ephytia : [Bactrocera dorsalis](#)

Anses : [avis sur Bactrocera dorsalis](#)

BIODIVERSITÉ



Tétragnathe étirée (*Tetragnatha extensa*) – photo : M. Jehanno CDRPDL
La tétragnathe ne se précipite pas sur les moucherons qui se prennent dans sa toile, à la différence des autres espèces d'araignées. C'est en réparant la toile qu'elle consomme en même temps les fils endommagés et les proies qui s'y sont engluées.



Œuf de chrysope - photo : C. Boucton CDRPDL
Les chrysope (et plus particulièrement leurs larves) sont de redoutables prédatrices des larves de pucerons, des chenilles et des cochenilles.

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

