BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV VITICULTURE – N°13 DU 22 JUIN 2023

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

ACTUALITÉS

Phénologie
Baies 2-3 mm

Mildiou
Absence de pluie prévue mais situation favorable au mildiou

Oïdium
Les conditions climatiques sont favorables au développement de l'oïdium

Black Rot
Pas de nouvelle contamination en l'absence de pluie

Tordeuses
Les vols ont repris, il sera possible de chercher les pontes sur les baies prochainement.

Cicadelles de la Flavescence dorée
Retrouvez le premier message réglementaire sur le site de la DRAAF

À surveiller
Xylella fastidiosa

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

PHÉNOLOGIE

• Avancée rapide de la phénologie

La moitié des parcelles du vignoble a atteint ou dépassé le stade « Baies 2-3 mm » (BBCH 72-73). Les parcelles les plus tardives arrivent à « nouaison » (BBCH 70-71) tandis que les plus avancées sont au stade « petit pois » (BBCH 74-75). La fermeture de la grappe pourrait être atteinte rapidement grâce à l'action combinée des précipitations récentes et des températures prévues dans les prochains jours.

Stade petit pois, la grappe passe à l'horizonatl — photo : C. Bregeon CAPDL

Grains de pois : la grappe a ployé sous son poids et la fermeture commence — photo : F. Banctel CAPDL

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/

CHAMBRE D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

POLLENIZ PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET NOTRE ENVIRONNEMENT

PHÉNOLOGIE (SUITE)

Région	Cépage	Nouaison (BBCH 70-71)	Baies 2-3 mm (BBCH 72-73)	Petit pois (BBCH 74-75)
Aubance	Cabernet Franc			
	Cabernet Sauvignon			
	Chardonnay			
	Chenin			
	Gamay N			
	Grolleau N			
	Sauvignon			
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			
	Seibel 5455			

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. 22 juin 2023	22°C	17°C / 26°C	5.1mm
ven. 23 juin 2023	23°C	15°C / 31°C	0mm
sam. 24 juin 2023	27°C	19°C / 32°C	0mm
dim. 25 juin 2023	28°C	22°C / 36°C	0mm
lun. 26 juin 2023	20°C	13°C / 27°C	0mm
mar. 27 juin 2023	20°C	12°C / 28°C	0mm
mer. 28 juin 2023	23°C	15°C / 31°C	0mm
jeu. 29 juin 2023	20°C	13°C / 28°C	0mm
ven. 30 juin 2023	18°C	11°C / 25°C	0mm
sam. 1 juil. 2023	20°C	16°C / 23°C	0.9mm

Martigné (49)

jeu. 22 juin 2023	21°C	17°C / 25°C	8mm
ven. 23 juin 2023	21°C	14°C / 27°C	0mm
sam. 24 juin 2023	24°C	17°C / 31°C	0mm
dim. 25 juin 2023	28°C	20°C / 35°C	0mm
lun. 26 juin 2023	20°C	14°C / 27°C	0mm
mar. 27 juin 2023	20°C	12°C / 26°C	0mm
mer. 28 juin 2023	23°C	15°C / 29°C	0mm
jeu. 29 juin 2023	21°C	13°C / 27°C	0mm
ven. 30 juin 2023	19°C	11°C / 27°C	0mm
sam. 1 juil. 2023	19°C	15°C / 23°C	1.2mm

Chahaignes (72)

jeu. 22 juin 2023	21°C	17°C / 25°C	10.7mm
ven. 23 juin 2023	21°C	13°C / 28°C	0mm
sam. 24 juin 2023	25°C	16°C / 32°C	0mm
dim. 25 juin 2023	28°C	21°C / 36°C	0mm
lun. 26 juin 2023	20°C	13°C / 26°C	0mm
mar. 27 juin 2023	19°C	12°C / 25°C	0mm
mer. 28 juin 2023	22°C	14°C / 28°C	0mm
jeu. 29 juin 2023	20°C	13°C / 27°C	0mm
ven. 30 juin 2023	19°C	11°C / 26°C	0mm
sam. 1 juil. 2023	18°C	14°C / 22°C	0.9mm

Pétosse (85)

jeu. 22 juin 2023	22°C	16°C / 28°C	15.5mm
ven. 23 juin 2023	21°C	14°C / 26°C	0mm
sam. 24 juin 2023	24°C	17°C / 29°C	0mm
dim. 25 juin 2023	25°C	19°C / 31°C	0mm
lun. 26 juin 2023	20°C	15°C / 27°C	0mm
mar. 27 juin 2023	20°C	13°C / 27°C	0mm
mer. 28 juin 2023	22°C	16°C / 29°C	0mm
jeu. 29 juin 2023	21°C	14°C / 28°C	0mm
ven. 30 juin 2023	19°C	12°C / 25°C	0mm
sam. 1 juil. 2023	19°C	14°C / 24°C	0.9mm

Données et tableaux issus de Weather Measures

Après les précipitations de la journée, les pluies devraient cesser pendant plus d'une semaine. Les températures augmentent avec des maximales dépassant les 30 ° C mais qui devraient retomber en début de semaine prochaine.

MODÈLES

Point modélisation (modèles potentiel système – IFV) :

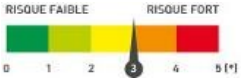
Un modèle est un outil d'aide à la décision, il utilise des données prévisionnelles météo (qui sont par nature incertaines), mais ne peut prendre en compte les diverses situations du réseau : agronomiques, phénologiques, historique des parcelles et interventions phytosanitaires réalisées ! Les prévisions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

- En **H1** (= hypothèse minimaliste des scénarios prévisionnels de Météo France) : pas de précipitations prévues après celles d'aujourd'hui.
- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France) : pas de précipitations prévues après celles d'aujourd'hui.
- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France) : les précipitations pourraient revenir à partir du 28 juin mais c'est surtout à partir du 1er juillet que les pluies significatives refont leur apparition.

MILDIOU

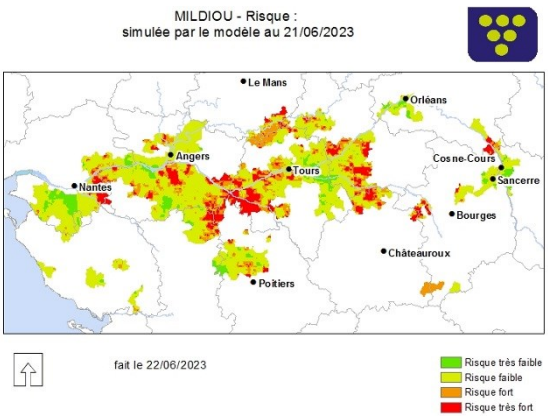
Secteurs ayant reçus 20 mm de pluie ou plus au cours des 15 derniers jours

Secteurs ayant reçus moins de 20 mm de pluie au cours des 15 derniers jours



Modélisation

Les pluies des derniers jours relancent le risque à la hausse. Sur plusieurs secteurs la situation redevient favorable au mildiou. Quelques contaminations ont été modélisées au cours du dernier passage orageux mais dans la majorité des cas, le cumul n'était pas suffisant pour en générer. En l'absence de pluies prévues aucune contamination n'est prévue par le modèle en H1 et H2. En H3, de nouvelles contaminations se produisent au bout de un, deux ou trois jours consécutifs de pluie selon le niveau de risque actuel.



Cartographie du risque mildiou modélisé au 21/06/2023 par Potentiel Système — Source : Épicure Potentiel système IFV

Observations

Cette semaine, 55 % des parcelles observées présentent des symptômes sur feuilles et 13 % sur grappes. En moyenne sur ces parcelles moins de 10 % des feuilles et 3 % des grappes sont atteintes.

Risque

Dans les secteurs épargnés par les orages, il faudrait 2 à 3 jours de pluie consécutifs pour générer des contaminations. Sur les secteurs ayant reçu des cumuls de pluie importants et pour lesquels la situation est de nouveau favorable au mildiou, une pluie générerait une contamination. En l'absence de précipitations prévues dans les prochains jours, le risque principal est lié aux repiquages via les rosées matinales.

Mildiou sur grappe — Photos : C. Bregeon CAPDL

Méthodes alternatives

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.

OÏDIUM

Modélisation

Le niveau de risque reste élevé mais entame sa descente. Les précipitations ont généré de nouvelles contaminations, bien que les cumuls important aient pu lessiver les spores.

Situation du vignoble

La maladie se développe progressivement. Cette semaine 14 % des parcelles présentent des symptômes, essentiellement sur chardonnay et chenin mais également sur cabernet franc. Les symptômes sont présents sur feuilles (1 à 2 % des feuilles dans la majorité des cas). Une seule parcelle déjà très touchée sur les feuilles depuis plusieurs semaines présente désormais des symptômes d'oïdium sur grappes.

Risque

La vigne a atteint un stade très sensible à l'oïdium (maximal autour de la nouaison). Sur les parcelles présentant déjà des symptômes l'oïdium continue à se développer à la faveur de l'humidité et des températures en hausse des prochains jours.

Symptômes d'oïdium sur feuille - L. Dutruel LPA Edgard Pisani

BLACK ROT

Parcelles à historique ou avec symptômes sur feuilles

Parcelles sans historique et sans symptômes

Tache de black rot sur feuille et apparition des pycnides — photo : P. Ardois CAPDL

Observations

Environ 14 % des parcelles du réseau présentent des symptômes sur feuille, réparties dans les Coteaux d'Ancenis, le Saumurois et le Sèvre-et-Maine. Les attaques restent faibles avec moins de 3 % des feuilles touchées sur les parcelles attaquées.

Modélisation

Les conditions climatiques sont favorables au black rot, des contaminations sont enregistrées à chaque pluie.

Risque

En l'absence de pluie aucune contamination n'est à prévoir.

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 pédonculaire — photo : P. Ardois CAPDL

Observations

Quelques cas de botrytis pédonculaire sont encore visibles sur environ 1 % des parcelles. Ces attaques ne touchent que 2 % des grappes dans ces parcelles.

Risque

Les précipitations orageuses ont eu lieu au cours de la nouaison. La majorité des capuchons floraux étaient déjà tombés, ce qui réduit le risque d'apparition de botrytis. Aussi la présence d'insectes détritivores tels que les opilions laisse penser qu'une régulation naturelle est possible.

Néanmoins, le climat chaud et humide pourrait être favorable au botrytis en cas de blessure sur les baies.

Méthodes alternatives

Pour lutter contre l'installation du botrytis, il est possible de faire appel à des méthodes alternatives telles que l'effeuillage qui contribue à aérer la zone des grappes et chasser les éventuels capuchons floraux agglomérés dans les grappes. Attention cependant à ne pas effeuiller en période de forte chaleur afin d'éviter les brûlures.

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

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

Observations

Des glomérules sont visibles sur 12 % des parcelles du vignoble. Sur ces parcelles on compte en moyenne 4 glomérules pour 100 grappes. Une parcelle dans le Sèvre et Maine atteint 24 glomérules pour 100 grappes, mais seules 4 chenilles vivantes y ont été observées.

Les vols semblent avoir repris et les pièges capturent de nouveau des papillons depuis quelques jours. Il est important de surveiller les pontes de la deuxième génération sur les baies.

Risque

Le seuil d'intervention est acté pour un nombre de 50 glomérules pour 100 grappes. Il est à moduler en fonction de la charge en grappes, les phénomènes de compensation étant fréquents sur de nombreux cépages ligériens. Aucune parcelle du réseau n'atteint ce seuil. Entre le faible nombre de glomérules observés et la présence de syrphes et d'œufs de chrysope sur les parcelles, une régulation naturelle des populations est envisageable.

Glomérule — Photo : M. Jehanno CAPDL

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 B

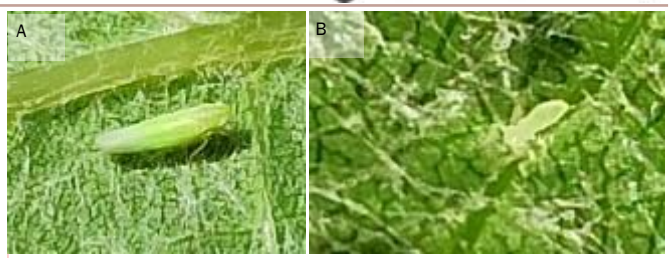
• Cicadelles vertes ou cicadelles des grillures

Observations

Des larves de cicadelles vertes ont été observées sur 15 % des parcelles du réseau (stade L3-L4 majoritairement). Le nombre de larves observées sur ces parcelles reste faible (< 20 larves pour 100 feuilles).

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.



Cicadelle verte adulte (A) et larve de cicadelle verte stade L1 (B) 2022 — photos : M. Jehanno CAPDL

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 populations de cicadelles n'ont pas atteint des niveaux suffisamment importants pour poser de réels problèmes sur les cépages du vignoble.

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 (SUITE) B

• Cicadelles de la flavescence dorée

Observations

Des larves de cicadelles de la flavescence dorée sont présentes sur près de 10 % des parcelles du vignoble. Le nombre de larve pour 100 feuilles reste faible (5 % au maximum). Des stades larvaires avancés (L4) ont étés observés.

Deux stades larvaires de la cicadelle de la flavescence dorée. À gauche stade larvaire L1 à droite L5. Source : IFV. Pour en savoir plus sur ces cicadelles cliquez sur les photos.

Message réglementaire

Le premier message réglementaire est paru le 02 juin, retrouvez-le sur le site de la DRAAF en cliquant sur l'image ci-contre.

Direction régionale de l'alimentation de l'agriculture et de la forêt

PRÉFET DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

LE PRÉFET DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE
PRÉFET DE LA LOIRE-ATLANTIQUE

Arrêté n° 2023/DRAAF/ 454

A SURVEILLER

• *Xylella fastidiosa*

Symptômes de la maladie de Pierce causée par X. fastidiosa sur les pétioles (photo A — J. Clark & A.H. Purcell, University of California, Berkeley (US)), les feuilles (photo B — J. Clark, University of California, Berkeley (US)), les rameaux (photo C — J. Clark, University of California, Berkeley (US)). Photos disponibles sur le site de l'EPPO : https://gd.eppo.int/taxon/XYLEFA/photos

Xylella fastidiosa est une bactérie phytopathogène de quarantaine pouvant infecter plus de 600 espèces de plantes et impacter de nombreuses filières agricoles telles que la vigne, les agrumes, l'amandier, l'olivier, mais également des plantes aromatiques, ornementales, forestières et sauvages

Description et dégâts

La bactérie *Xylella fastidiosa*, en se développant dans le xylème d'une plante produit des agrégats ou biofilms, bloquant les mouvements de la sève brute au sein des vaisseaux.

Les symptômes provoqués sont peu spécifiques : flétrissement, nécrose et brûlure des feuilles ou des rameaux. Ils peuvent apparaître tardivement (phénomène de latence), ou ne pas apparaitre (plante asymptomatique). Ils peuvent se répartir de façon non homogène dans la plante, altérer la production de fruits et être suivis de la mort de la plante dans les cas les plus graves. En fonction des plantes, on peut observer :

- des brûlures foliaires et dans les stades plus avancés, un desséchement des rameaux ;
- des chloroses foliaires ;
- un nanisme de la plante ;
- un port tombant et une réduction des entrenœuds ;
- un jaunissement et un rougissement des feuilles.

A SURVEILLER (suite)

Cycle biologique

Xylella fastidiosa colonise le tissu xylémique des plantes. La fonction principale des vaisseaux du xylème est de transporter l'eau depuis les racines de la plante jusqu'à ses feuilles ; par conséquent, lorsque les bactéries colonisent la plante, les vaisseaux du xylème se bloquent et la plante meurt lentement. Pour atteindre un nouvel hôte, X. fastidiosa doit être transportée et transmise par un vecteur. Tous les insectes qui se nourrissent de la sève du xylème sont des vecteurs potentiels, jusqu'à preuve du contraire. Les vecteurs les plus courants dans le monde sont les cicadelles (Cicadellinae), les aphrophores (Aphrophoridae) et les cercopes (Cercopidae). Le cercope des prés (*Philaenus spumarius*) est actuellement la seule espèce confirmée comme vecteur de la bactérie dans les Pouilles.

Plantes hôte

Xylella fastidiosa attaque près de 600 espèces végétales appartenant à plus de 80 familles botaniques différentes : vigne, agrumes, arbres fruitiers, amandier, olivier, cerisier, caféier, avocatier, luzerne, laurier-rose, chêne, érable, etc. .

Répartition en Europe

Un foyer de *Xylella fastidiosa* sur oliviers, lauriers rose et amandiers a été déclaré en 2013 dans la région des Pouilles, en Italie. Dans le cadre de la surveillance renforcée mise en œuvre par les services de l'Etat français, en 2015, le premier cas détecté en France l'a été en Corse par le Laboratoire de la santé des végétaux de l'Anses.

Propagation

Cette bactérie est transmise par des insectes vecteurs piqueurs-suceurs. Une trentaine d'espèces de cicadelles se nourrissent de la sève brute du xylème et peuvent donc potentiellement transmettre la bactérie en France. Quatre espèces sont beaucoup plus fréquentes dans ou aux abords des milieux cultivés et l'une d'entre-elles, Philaenus spumarius, le cercope des prés, est un vecteur avéré en Europe.

Pour aller plus loin

Plateforme ESV : fiche de reconnaissance

Anses : article sur X. fastidiosa

Autorité européenne de la sécurité des aliments : Xylella fastidiosa

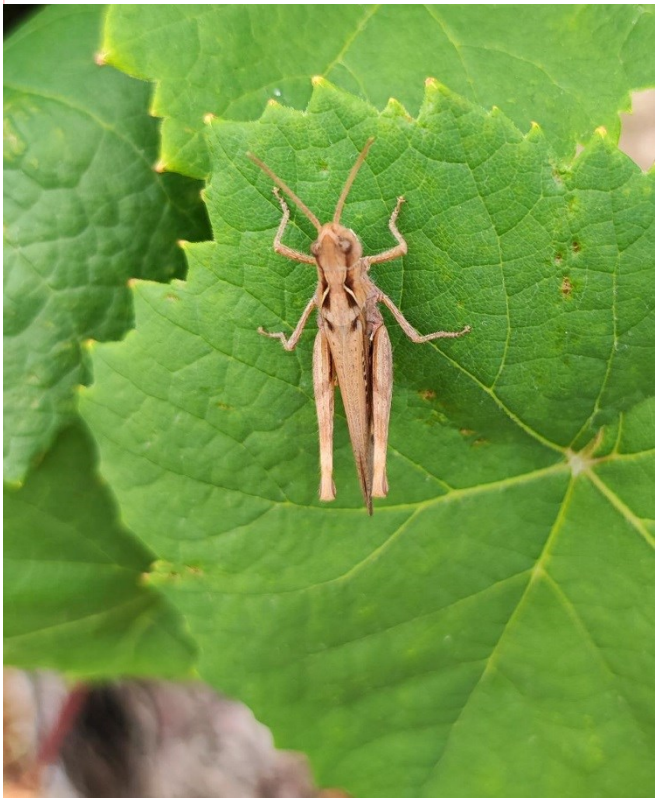
En cas de doute, contactez immédiatement le SRAL ou Polleniz pour procéder aux vérifications nécessaires à l'identification.

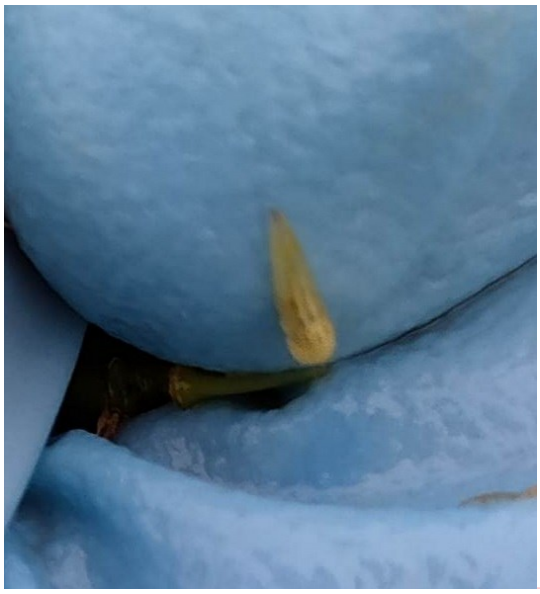
BIODIVERSITÉ

Rameau bifide — photo : P. Ardois CAPDL

Chrysope — photo : F. Chauvet CAMN

Criquet duettiste — photo : N. Brochard Vititec conseils





Larve de syrphe — photo : C. Boucton CAPDL

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

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.