BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV VITICULTURE – N°16 DU 12 JUILLET 2023

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

ACTUALITÉS

Phénologie
Fermeture de la grappe.

Mildiou
La sensibilité des grappes décroît.

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

Black Rot
Situation toujours favorable au black rot, vigilance sur les parcelles à historique ou présentant des symptômes.

Tordeuses
Premières perforations observées.

À surveiller
Bactrocera dorsalis

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

PHÉNOLOGIE

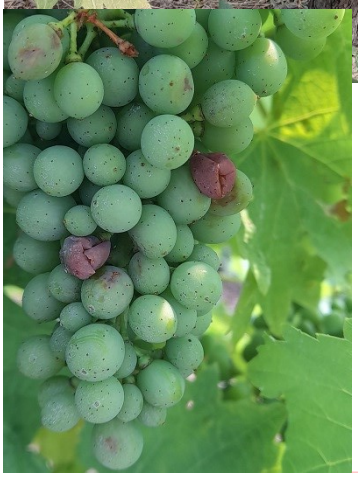
• Fermeture de la grappe

La quasi-totalité des parcelles du vignoble a atteint ou dépassé le stade « fermeture de la grappe » (BBCH 79). Les veinages des baies sont parfois déjà visibles sur certaines parcelles. Hors réseau, les premières baies vérées ont été signalées.

Les orages de la fin de semaine dernière ont donné lieu à des chutes de grêle qui ont par endroit provoqué des dégâts importants.

Fermeture de la grappe sur grolleau — photo : C. Bregeon CAPDL

Fermeture de la grappe sur melon — photo : M. Jehanno CAPDL



Impacts de grêle sur baies — photo : S. Savary Bellanné

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	Début fermeture de grappe (BBCH 77)	Fermeture de grappe (BBCH 79)
Aubance Coteaux d'Ancenis	Cabernet Franc		
	Cabernet Sauvignon		
	Gamay N		
	Gamay		
	Pinot G		
Layon	Cabernet Franc		
	Chardonnay		
	Chenin		
	Grolleau N		
Pays de Retz	Chardonnay		
	Folle Blanche		
	Gamay		
	Grolleau G		
	Melon B		
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)

mer. 12 juil. 2023	19°C	15°C / 25°C	0mm
jeu. 13 juil. 2023	19°C	13°C / 25°C	0mm
ven. 14 juil. 2023	23°C	16°C / 29°C	0.1mm
sam. 15 juil. 2023	20°C	17°C / 22°C	1.5mm
dim. 16 juil. 2023	18°C	13°C / 24°C	0.5mm
lun. 17 juil. 2023	19°C	13°C / 26°C	0mm
mar. 18 juil. 2023	20°C	11°C / 30°C	0mm
mer. 19 juil. 2023	19°C	11°C / 27°C	0mm
jeu. 20 juil. 2023	20°C	14°C / 25°C	0mm
ven. 21 juil. 2023	20°C	16°C / 25°C	1.5mm

Martigné (49)

mer. 12 juil. 2023	20°C	15°C / 26°C	0.2mm
jeu. 13 juil. 2023	20°C	14°C / 25°C	0mm
ven. 14 juil. 2023	24°C	17°C / 31°C	0mm
sam. 15 juil. 2023	22°C	18°C / 25°C	0.9mm
dim. 16 juil. 2023	19°C	13°C / 25°C	0.2mm
lun. 17 juil. 2023	20°C	12°C / 27°C	0mm
mar. 18 juil. 2023	21°C	12°C / 30°C	0mm
mer. 19 juil. 2023	20°C	12°C / 29°C	0mm
jeu. 20 juil. 2023	21°C	13°C / 28°C	0mm
ven. 21 juil. 2023	21°C	15°C / 26°C	0mm

Chahaignes (72)

mer. 12 juil. 2023	21°C	15°C / 25°C	0.2mm
jeu. 13 juil. 2023	20°C	14°C / 25°C	0mm
ven. 14 juil. 2023	24°C	18°C / 31°C	0mm
sam. 15 juil. 2023	22°C	18°C / 27°C	1.8mm
dim. 16 juil. 2023	19°C	13°C / 26°C	0mm
lun. 17 juil. 2023	19°C	11°C / 27°C	0mm
mar. 18 juil. 2023	21°C	12°C / 31°C	0mm
mer. 19 juil. 2023	21°C	12°C / 29°C	0mm
jeu. 20 juil. 2023	21°C	13°C / 29°C	0mm
ven. 21 juil. 2023	20°C	14°C / 25°C	2.7mm

Pétosse (85)

mer. 12 juil. 2023	20°C	15°C / 26°C	0mm
jeu. 13 juil. 2023	20°C	11°C / 26°C	0mm
ven. 14 juil. 2023	24°C	17°C / 30°C	0mm
sam. 15 juil. 2023	21°C	18°C / 25°C	1.7mm
dim. 16 juil. 2023	19°C	14°C / 24°C	0.9mm
lun. 17 juil. 2023	19°C	13°C / 26°C	0mm
mar. 18 juil. 2023	21°C	12°C / 29°C	0mm
mer. 19 juil. 2023	20°C	13°C / 29°C	0mm
jeu. 20 juil. 2023	20°C	14°C / 26°C	0mm
ven. 21 juil. 2023	21°C	16°C / 26°C	1.8mm

Données et tableaux issus de Weather Measures

Un passage pluvieux prévu pour samedi, avec des cumuls faibles. Le temps revient au sec rapidement par la suite, avec des températures maximales assez élevées. Le vent d'ouest se maintient.

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) : des pluies limitées (moins de 1 mm) samedi, puis plus rien les jours suivants.
- En H2 (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France) : épisode pluvieux sur le week-end, en particulier samedi, avec des pluies limitées (< 1 mm). Les températures maximales vont redescendre en cours de semaine pour se stabiliser autour de 27 ° C
- En H3 (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France) : l'épisode pluvieux du week-end est plus important, tant en durée qu'en quantité d'eau (autour de 5 mm vendredi et samedi).

MILDIOU

Modélisation

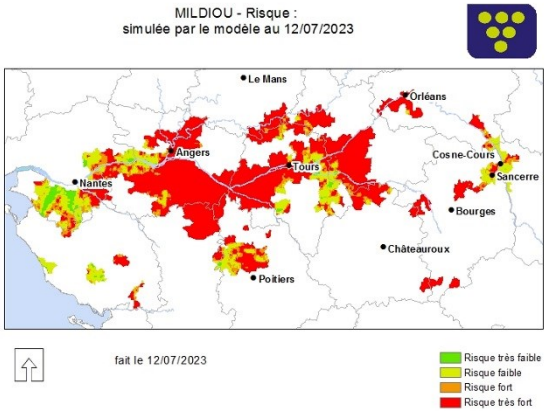
La situation reste favorable au mildiou sur une grande majorité du Val de Loire. Les prévisions de pluies limitées font qu'aucune contamination n'est simulée. En H3, les cumuls plus importants engendrent des contaminations quasi systématiques.

Observations

La fréquence des symptômes de mildiou est en augmentation cette semaine. Sur le réseau, près de 90 % des parcelles observées présentent des symptômes sur feuilles et plus de 70 % sur grappes. En moyenne sur ces parcelles environ 27 % des feuilles et 23 % des grappes sont atteintes. Sur une majorité de parcelles touchées cependant, les attaques sur grappes atteignent moins d'une grappe sur 10.

Risque

Les pluies prévues par le modèle restent faibles et ne provoquent pas nécessairement de nouvelles contaminations. La quasi-totalité des parcelles du réseau a atteint le stade fermeture de grappe qui marque une baisse de la sensibilité des grappes aux nouvelles contaminations. Toutefois des repiquages sont encore possibles vers les organes les moins avancés phénologiquement (jeunes feuilles et grappes moins avancées). De plus, à la véraison on observe une résurgence de la sensibilité 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.



Cartographie du risque mildiou modélisé au 11/07/2023 par Potentiel Système — Source : Épicure Potentiel système IFV

Rot gris et rot brun — Photo : P. Ardois CAPDL

OÏDIUM

Parcelles symptomatiques

Parcelles asymptomatiques

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

Modélisation

De nouvelles contaminations restent possibles dans les jours à venir avec une dynamique faible. Sur les parcelles présentant des symptômes, la maladie peut toujours évoluer.

Situation du vignoble

Cette semaine 34 % des parcelles présentent des symptômes sur grappes. Pour une majorité de ces parcelles, l'oïdium touche moins de 10 % des grappes. L'intensité des attaques sur les organes touchés reste faible dans la plupart des cas (quelques grains touchés sur la grappe).

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 en profitant de l'humidité ambiante.

BLACK ROT

Parcelles à historique ou avec symptômes sur feuilles

Parcelles sans historique et sans symptômes

Observations

Environ 18 % des parcelles du réseau présentent des symptômes sur feuilles et 16 % sur grappes. La fréquence des attaques reste stable avec environ 3 % des feuilles et 3 % des grappes touchées sur les parcelles attaquées.

Modélisation

Le risque est toujours élevé, 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. Cependant, la dynamique s'essouffle pour le black-rot et celles-ci seraient limitées.

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

Risque

La vigne reste sensible au black rot jusqu'à la véraison. En cas de pluies abondantes, de nouvelles contaminations pourraient survenir.

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

Observations

Les symptômes de botrytis sur grappe sont en augmentation. Cette semaine, on en observe sur environ 24 % des parcelles. Ces attaques ne touchent que 6 % des grappes dans ces parcelles.

Risque

Les parcelles ont majoritairement atteint le stade fermeture de grappe qui marque le début de la sensibilité des baies à cette maladie. Ce champignon se développe principalement sur des baies blessées, les orages de grêle survenus au cours de la semaine dernière ont pu blesser les baies ce qui lui serait favorable. Cependant, le temps venteux et séchant prévu dès le début de la semaine prochaine laisse penser que le développement de la maladie pourrait être limité par les conditions climatiques.

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. Attention, 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

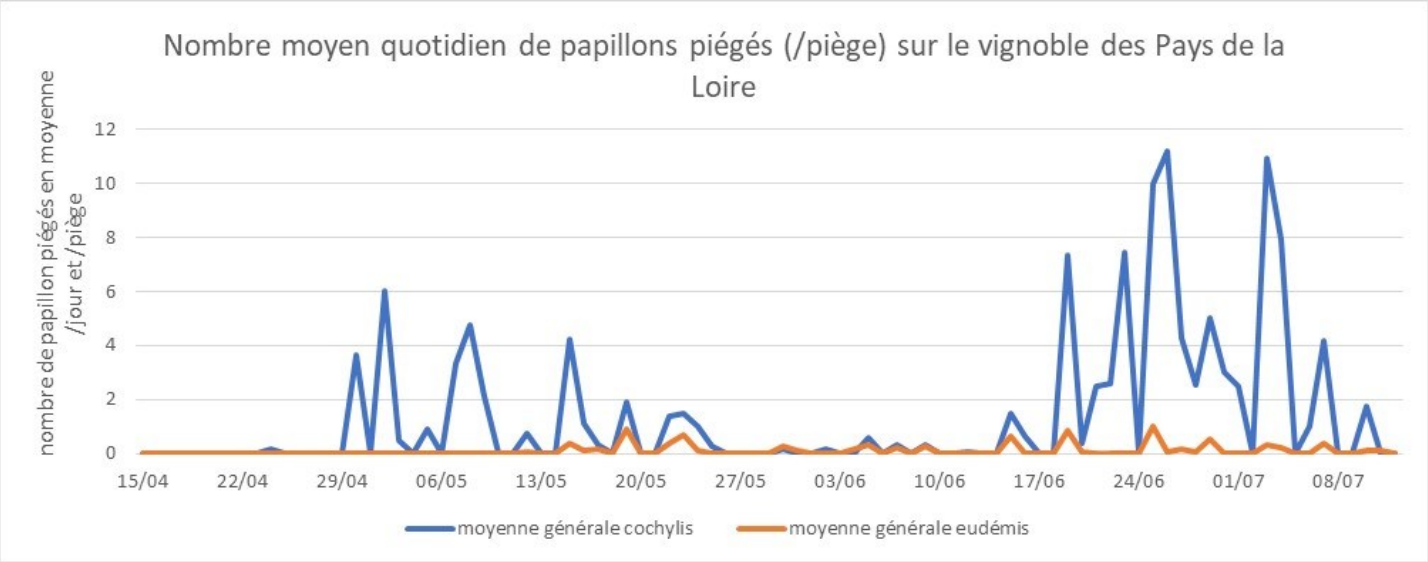
Ponte — Photo : M. Jehanno CAPDL

Observations

Les captures se font plus rares dans les pièges du réseau. Le vol semble s'essouffler et toucher à sa fin. Aucune ponte n'a été observée cette semaine. Dans le Layon, les premières perforations ont été vues sur deux parcelles et une larve d'eudémis a été trouvée.

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 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.

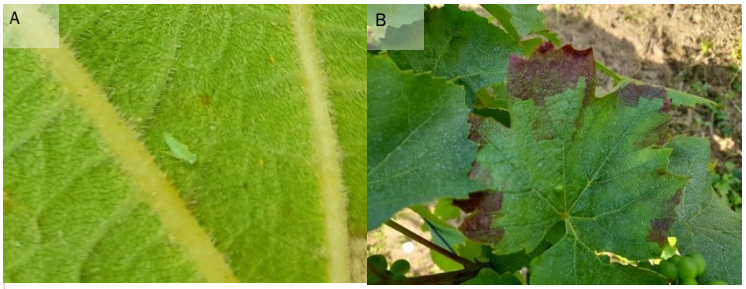
CICADELLES

B

• Cicadelles vertes ou cicadelles des grillures

Observations

Des larves de cicadelles vertes ont été observées sur 24 % des parcelles du réseau, à des stades mixtes (L1 côtoyant des L4, L5), laissant penser que la deuxième génération commence. Le nombre de larves observées sur ces parcelles est faible mais en légère augmentation sur certains secteurs (< 30 larves pour 100 feuilles).



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.

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. Il est très important dans la gestion du risque de surveiller les populations sur vos parcelles.

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 de la flavescence dorée

Observations

Les populations de larves de cicadelles de la flavescence dorée sont en diminution. On ne les trouve plus que sur 4 % des parcelles du réseau. Le nombre de larve pour 100 feuilles reste faible (3 % au maximum).

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

PRÉFET DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

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

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

Arrêté n° 2023/DRAAF/ 454

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

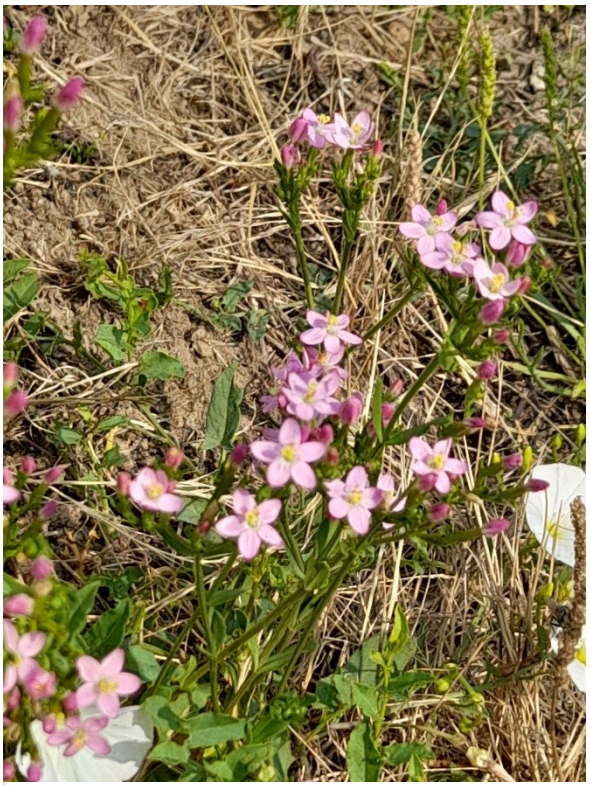
Ephytia : *Bactrocera dorsalis*

Anses : avis sur *Bactrocera dorsalis*

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

BIODIVERSITÉ

Araignée courge avec ses petits — photo : M. Jehanno, CAPDL



Petite centaurée commune — photo : P. Ardois 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.