

La santé de nos jardins



n°3 • Mai 2021

A retenir

- 🌿 Potager : attention aux limaces, apparition des doryphores
- 🌿 Fruitier : attention aux pucerons cendrés et aux carpocapses



FREDON
CENTRE-VAL DE LOIRE



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Sommaire

Infos jardins



Légumes du Potager

| | |
|---------------------|---|
| Tous légumes | 1 |
| Courgette | 2 |
| Fraisier | 2 |
| Pomme de terre | 2 |
| Oignon et Alliacées | 4 |
| Salade | 5 |
| Tomate | 6 |



Fruitiers

| | |
|--------------------|---|
| Pommier et Poirier | 7 |
|--------------------|---|



Arbres et Arbustes d'Ornement

| | |
|--------------|----|
| Buis | 10 |
| Hortensia | 11 |
| Pin et cèdre | 11 |
| Chêne | 11 |
| Rosier | 12 |

Actualités-Dossiers techniques



Dossier « Surveillance Biologique du Territoire »



La bactérie Xylella fastidiosa

14



Légumes du Potager

Tous légumes



▪ Temps frais et humide

Le mois de mai a été marqué par une certaine fraîcheur et beaucoup de précipitations. Globalement, les légumes ont bien profité de ces apports réguliers en eau. Seuls, les légumes d'été (tomates, aubergines, poivrons, concombres, ...) et d'autres cultures (haricots verts...) ont accusé des retards de croissance voire des difficultés de germination. Enfin, malgré toutes ces précipitations, très peu développements de maladies cryptogamiques ont été recensés dans les jardins.

▪ Limaces et escargots

Les gastéropodes sont bien présents dans les jardins et des dégâts sont observés sur certaines cultures comme les salades, fraisiers ou radis.



Vigilance Rouge

Surveillez surtout vos semis.

Méthodes de luttes et biocontrôle

- ✓ **Piégeage** : vous pouvez installer une tuile ou un carton dans votre jardin, cet abri sombre et humide est parfait pour récolter ces gastéropodes et limiter leur propagation. Il faut simplement penser à soulever l'abri régulièrement. Certains utilisent des pièges à bière, la bière étant très attractive pour les gastéropodes ! L'inconvénient de ces pièges est qu'ils éliminent également les auxiliaires utiles au jardin.
- ✓ **Barrières de protection** : Vous déposez de la cendre en cordon autour des rangs de cultures à protéger. Ce cordon agira comme une barrière contre les gastéropodes, car la cendre les dessèche. Cette méthode est plus efficace par temps sec. En cas de pluies, la technique devient gourmande en temps d'application pour une efficacité douteuse. Des copeaux de bois font également l'affaire, car le bois agresse les escargots et limaces.
- ✓ **Granulés** : la lutte peut s'effectuer toute l'année avec des produits à base de phosphate ferrique. Une fois les granulés ingérés, les limaces et les escargots cessent immédiatement de s'alimenter. Ils vont se retirer dans leur abri pour mourir en ne laissant aucune trace de bave et aucun cadavre visible.



▪ Oiseaux divers

Méfiance !!! Les pigeons ramiers raffolent des semis de printemps (pois, fèves ...) mais aussi des futures plantations de chou ou de salade.

Attention également aux fraises qui commencent à rougir, certains oiseaux comme les merles en sont très friands !

La pose d'un voile ou d'un filet peut s'avérer utile pour limiter les dégâts.



Vigilance Orange

Restez en alerte !

Courgette

Bon état sanitaire.

Fraisier

Les fraisiers sont en bon état sanitaire.

Pomme de terre

▪ Doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*)

Les 1ers doryphores ont été observés en plein champ... Vigilance !!

Pensez à les ramasser régulièrement afin de limiter les futures infestations.



Vigilance Orange

Restez en alerte !



👉 Biologie et dégâts

Le doryphore de la pomme de terre (*Leptinotarsa decemlineata*) est un coléoptère très reconnaissable : l'adulte mesure environ 1 cm de long avec une tête couleur brun-roux et un corps jaune orné de plusieurs bandes noires. La larve est rouge-orangé dans les premiers stades puis devient rouge foncé à la fin de son développement ; elle peut mesurer jusqu'à 1.2 cm en fin de cycle. La ponte est constituée d'œufs pondus en paquets de 10 à 30 sous les feuilles. Ils sont de couleur jaune-orange.

Les adultes hivernent dans le sol non loin des anciennes cultures de pommes de terre puis sortent de façon échelonnée à partir du milieu de printemps (mai). Les pullulations commencent lorsque les températures moyennes atteignent les 14°C. Après une phase d'alimentation (plusieurs jours), les adultes s'accouplent et pondent massivement (une femelle peut déposer jusqu'à 500 œufs). Le développement larvaire dure ensuite quelques semaines.

Les dégâts peuvent être considérables en cas de fortes attaques. On le retrouve également sur aubergine et parfois sur tomate (toutes 2 appartenant à la même famille botanique des Solanacées comme la pomme de terre).



Photos : FREDON CVL - A gauche, un adulte en train de pondre. A droite, defoliations provoquées par les larves de doryphores

Méthodes de luttés et biocontrôle

- ✓ Le ramassage des adultes et des larves constitue le meilleur moyen de limiter les infestations.
- ✓ Les œufs peuvent également être écrasés.
- ✓ Favoriser la faune auxiliaire (crapauds) par l'installation ou la conservation de zones de refuges.

▪ Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Malgré la pluie de ce mois de mai, aucun signalement de ce champignon.



Oignon et Alliacées

▪ Mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

De très rares piqûres de nutrition sur le feuillage des ciboulettes sont encore signalées dans quelques jardins, mais globalement on peut considérer que le vol de cette mouche se termine. Par contre, des dégâts d'asticots peuvent être observés sur les Alliacées.



Vigilance levée

Le suivi de la mineuse du poireau, dans le cadre du BSV Légume, indique que le vol de la mouche mineuse se termine.

▪ Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)



Vigilance Orange

Le suivi de la mouche de l'oignon, dans le cadre du BSV Légume, indique que le vol de la mouche est très faible. Par contre, les larves sont bien présentes dans les Alliacées.

Méthodes de luttes et biocontrôle

- ✓ La meilleure solution pour prévenir les dégâts de ces 2 mouches est la pose d'un voile protecteur (hivernage ou anti-insecte) afin que les mouches ne puissent pas venir pondre sur vos alliacées.



Salade

▪ Louvette (*Korscheltellus lupulinus*) et Taupin (*Agriotes lineatus*)

On retrouve encore dans certains jardins, des dégâts de loupettes et de taupins. Les symptômes se reconnaissent souvent tardivement et se matérialisent par un flétrissement généralisé de la salade. Il suffit alors de gratter un peu de terre pour retrouver la larve.



Photos: Cyril Kruczkowski - FREDON CVL. De gauche à droite : Salade flétrie avec observation d'une loupette au niveau des racines. A droite, observation d'une larve de taupin.



Plus d'infos et d'éléments de descriptions dans le précédent bulletin n°2 du 06 mai.

Bulletin disponible sur notre site internet. Cliquez sur le lien : fredon.fr/cvl/



Vigilance Orange

Le risque existe au printemps mais la présence de ces ravageurs est surtout liée à leur environnement

Méthodes de luttes et biocontrôle

- ✓ **Bien travailler le sol**, en particulier en mai et juin, pour ramener les larves et les œufs à la surface, ce qui entraîne leur dessèchement.
- ✓ Pour les petites surfaces, en cas de salades flétries, **arracher le plant et chercher la larve à l'aide d'un couteau**.
- ✓ Pour le taupin, la pomme de terre est la cible privilégiée de l'insecte. On peut utiliser comme **appât des morceaux de pomme de terre à peine enterrés dans les autres cultures à risque**, il suffit ensuite de **retirer régulièrement les larves** qui viennent se nourrir de pomme de terre.
- ✓ En cas d'attaque très importante, effectuer **un labour à l'automne** pour exposer les larves aux oiseaux et au gel.
- ✓ **Favoriser la rotation des cultures.**



Tomate

- En plein champ : les tomates ont bien du mal à pousser avec les températures fraîches du mois de mai. Malgré cela, **aucun signalement de mildiou (*Phytophthora infestans*) dans les jardins.**
- En tunnel ou autres abris : les tomates se développent correctement. Absence de maladies fongiques.





Pommier et poirier

▪ Puceron cendré (*Dysaphis plantaginae*)

La progression des signalements dans les parcelles de la région continue. Des enrroulements avec des colonies actives sont observés dans un très grand nombre de pommiers.

Rappel : sur pommier, le seuil indicatif de risque est atteint dès que 1 puceron cendré est observé dans la parcelle.



Photos : FREDON CVL. – Enroulements de feuilles et colonie de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginae*)



Vigilance Rouge

Conditions favorables au développement des pucerons.

Méthodes de lutttes et biocontrôle

- ✓ Une végétation importante des arbres est favorable aux pucerons cendrés. Pour limiter le développement de ce bio-agresseur, il est important de **maintenir un bon équilibre végétatif** en réalisant une **taille adaptée** et une **fertilisation raisonnée**.
- ✓ **L'argile peut agir en barrière mécanique minérale**, perturber l'installation des fondatrices et ralentir la colonisation de l'arbre par le puceron à partir des foyers primaires. Toutefois, l'efficacité de son utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global, **favorisant notamment l'installation de la faune auxiliaire** (coccinelles, syrphes, chrysopes).



▪ Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Les longues périodes de pluie enregistrées au cours de ce mois de mai ont été favorables à des contaminations par la tavelure. Des taches de tavelure sur feuilles sont désormais signalées sur un bon nombre de parcelles de la région. Dans les parcelles où des taches sont observées, si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue après des pluies, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles.

Les prévisions météorologiques annoncent un temps sec pour les jours à venir. En absence de pluie, les risques de contamination par la tavelure sont nuls.



Photos : FREDON CVL. – Tache sur feuille de pommier et poirier



Vigilance faible

Par temps sec, les risques de contamination sont nuls.

▪ Chancre à Nectria, dessèchement bactérien dû à *Pseudomonas syringae*

Suite aux nombreuses averses successives et/ou aux épisodes de grêles constatés pendant ce mois de mai, des brunissements de pousses et des chancres actifs à nectria ont été observés.

Les brunissements observés sur poiriers peuvent traduire la présence d'une bactérie : *Pseudomonas syringae*, naturellement présente à la surface des feuilles, fleurs et fruits. Cette bactérie peut provoquer des nécroses sur bourgeons et entraîner leur dessèchement.



Photos : FREDON CVL. – Chancre à nectria sur pommier : flétrissement d'un jeune rameau et développement d'une liaison rougeâtre avec éclatement de l'épiderme en amont (à gauche) / Chancre et brunissement dû à *Pseudomonas syringae*, sur poirier (à droite)



D'après les prévisions météorologiques, les prochains jours seront plus secs. Les conditions seront moins favorables à de nouvelles contaminations.



Vigilance faible

Par temps sec, les risques de contamination sont faibles.

Méthodes de luttés et biocontrôle

- ✓ La **suppression des rameaux et des pousses** est indispensable pour limiter leur prolifération. Surveiller la présence de brunissements sur pommiers et poiriers.

▪ Carpocapse des pommes et poires (*Cydia pomonella*)

D'après le réseau de piégeage (effectué dans le cadre du BSV Arboriculture à destination des professionnels de la région), le nombre de captures est en nette augmentation cette semaine en Indre et Loire et dans l'Indre. Les premières captures significatives sont observées dans le Loiret (St Benoit sur Loire).



Vigilance Rouge

Risque élevé vis-à-vis des éclosions à partir du 10/06 en secteur précoce (Indre-et-Loire - Indre) et du 15/06 en secteur plus tardif (Cher - Loiret - Eure-et-Loir).

Méthodes de luttés et biocontrôle

- ✓ La **pose de filets anti-insectes** permet d'établir une barrière physique empêchant les femelles de pondre sur le végétal et perturbant l'accouplement des papillons qui pourraient émerger sous le filet.
- ✓ Suspendre des pièges à phéromones pour attirer les papillons mâles et ainsi empêcher l'accouplement avec les papillons femelles.
- ✓ Favoriser la présence des prédateurs naturels, oiseaux et forficules (perce-oreilles) qui consommeront par la suite, les larves de carpocapses.



Arbres et Arbustes d'Ornement



Buis

▪ Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*)

Des chenilles sont encore observées dans les jardins mais aucune chrysalide n'a encore été aperçue. Les premiers papillons ne devraient pas apparaître dans les prochains jours. Par précaution, vous pouvez tout de même mettre en place vos pièges à phéromones.



Chenille : Vigilance Orange

Activité de nutrition des chenilles en cours.



Papillon : pas de vigilance particulière

Pas d'émergence prévue avant début juin

Méthodes de luttés et biocontrôle...

- ✓ Pour de petites surfaces du buis, éliminez à la main toutes les chenilles observées.
- ✓ En cas d'infestation importante, un traitement à base de produits de biocontrôle type BT (*Bacillus thuringiensis var. kurstaki.*) peut être envisagé. Evitez de traiter par temps froid et en période humide. Référez-vous à la notice d'utilisation du produit.



Hortensia

La culture est en bon état sanitaire.



Pas de vigilance particulière...

Pin, cèdre

▪ Chenille processionnaire du pin

A partir du mois de juin, toutes les chenilles seront normalement descendues des conifères (les fameuses processions) et seront donc en terre sous forme de chrysalides. Si vous avez disposé des écopièges autour des troncs, vous pouvez retirer les sacs et les mettre aux encombrants (n'hésitez pas à les mettre dans 1 voire 2 sacs poubelles pour éviter qu'ils se déchirent).



Vigilance levée

Chêne

▪ Chenille processionnaire du chêne

Sur certains secteurs de la région, des cocons et des chenilles processionnaires du chêne sont observées sur les troncs ou sur des charpentières. Il faut rester prudent car ces chenilles sont urticantes.



Chenille : Vigilance Orange

En cette période, les chenilles présentes dans les chênes sont urticantes. A partir du juillet, elles vont progressivement se nymphoser dans leur cocon.



Rosier

▪ Pucerons

Les colonies de pucerons sont présentes dans la plupart des jardins... y compris les auxiliaires (syrphes et coccinelles). Dans certains jardins, les larves de ces prédateurs arrivent à réguler les populations de pucerons.



Vigilance Orange

▪ Chenilles défoliatrices

Très peu de signalements de dégâts cette semaine. Les chenilles ne devraient plus poser de problèmes pour les prochaines semaines.



Vigilance levée

▪ Maladies des taches noires

Le temps pluvieux et frais a été propice à l'apparition de la **maladie des taches noires**. Sur plusieurs jardins du réseau, des dégâts parfois importants ont été constatés sur certaines variétés de rosiers.





Un peu de biologie et de diagnostic ...

Ce champignon (*Marssonina rosae*) est très courant dans les jardins. Les symptômes sont très facilement reconnaissables avec l'apparition de taches noires plus ou moins circulaires, mesurant de 10 à 15 mm de diamètre. Plusieurs taches peuvent se réunir pour former de larges zones noires sur les feuilles des rosiers contaminés.



En cas de fortes attaques, la maladie entraîne la chute progressive des feuilles. La qualité esthétique du rosier est dépréciée et la vitalité du rosier peut être affectée si la maladie intervient tôt dans la saison. Pour certains types de rosiers comme les remontants, la perte des feuilles en été peut impacter la floraison d'été et d'automne



Photos: FREDON CVL. Taches sur feuillage

Méthodes de luttés et biocontrôle...

En cas de symptômes sur vos rosiers,

- ✓ Éliminer les organes touchés afin de ralentir la propagation de la maladie.
- ✓ Favoriser l'aération de vos rosiers par de petites tailles d'entretien.

Choisir des variétés résistantes ou moins sensibles à la maladie. Une phrase présente sur l'étiquette mentionne cette spécificité et fait souvent l'objet de l'attribution d'un label de qualité. *Se renseigner auprès du fournisseur.*



Vigilance Orange. L'absence de pluies ces prochains jours devrait limiter le développement de la maladie.



Dossier Technique



Xylella fastidiosa

Xylella fastidiosa, est une **bactérie réglementée** dans l'Union Européenne. Elle est classée parmi les **organismes de quarantaine prioritaires**, son incidence économique, environnementale ou sociale potentielle est considérée comme la plus grande. **La lutte** contre cette bactérie est donc **obligatoire** en Europe, via des contrôles phytosanitaires réguliers.

Détectée pour la première fois en France en **2015**, elle n'était présente qu'en Corse et région PACA jusqu'en septembre 2020 où la bactérie a été repérée dans l'Aude sur des lavandins, puis de nouveau en février 2021. Elle n'est **pas présente en région Centre Val de Loire** pour le moment, mais une **grande prudence** est de mise.

o Description

Xylella fastidiosa est une **bactérie mortelle** pouvant affecter un grand nombre de végétaux hôtes (plus de 200 recensés). Parmi les principaux végétaux attaqués : l'olivier, l'amandier, le chêne, la lavande, l'érable, les agrumes, mais de nombreux autres végétaux peuvent être contaminés.

Cette bactérie attaque les xylèmes des végétaux qu'elle contamine et les tissus qui transportent la sève brute des plantes. En colonisant les végétaux, elle empêche ainsi la sève de circuler, entraînant irrémédiablement la mort des plantes.



Photo: FREDON PACA



o Biologie et cycle biologique

Ce sont des **insectes piqueur-suceur** qui transmettent la bactérie aux végétaux hôtes. Ces insectes se nourrissent de la sève brute de ces végétaux.

Parmi les nombreux insectes vecteurs en France, une cicadelle a été identifiée : *Philaenus spumarius* (communément appelée la cercope des prés). Elle peut se retrouver de mai à octobre, mais potentiellement toute l'année dans les cultures de pépinières.

Une fois une contamination établie, la propagation peut avoir lieu par la main humaine notamment par le biais d'outils de taille, la multiplication et la circulation de végétaux contaminés.



Photos: Plateforme ESV https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2021-03/Fiche_Diagnostic_XYLEFA_Xylella_fastidiosa.pdf

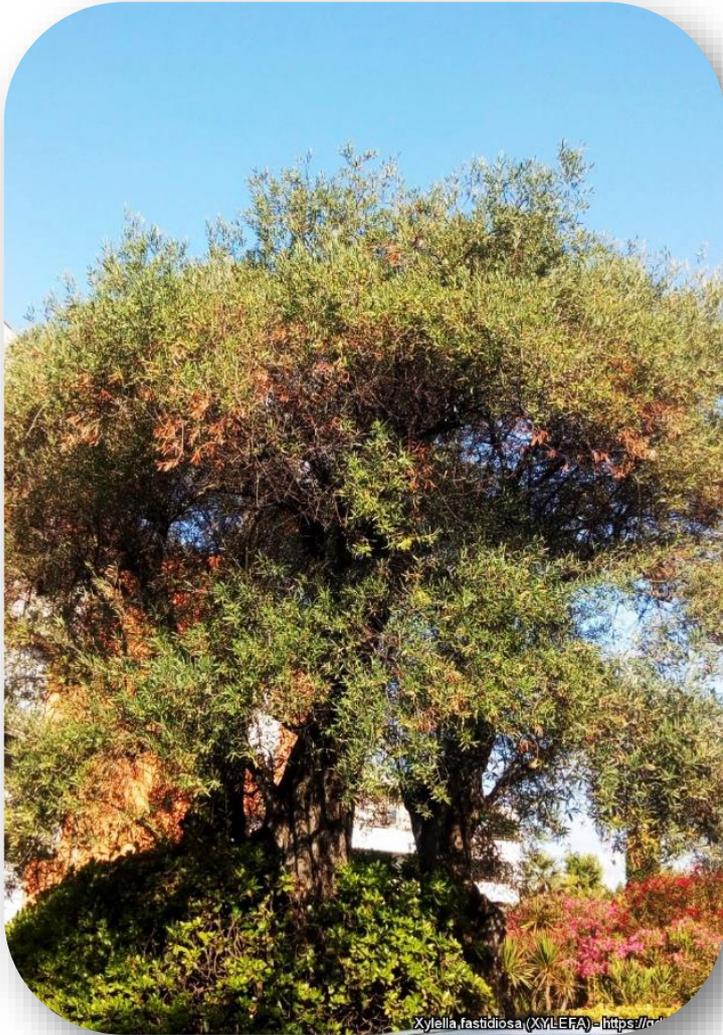
o Symptômes et dégâts

Les symptômes de *Xylella fastidiosa* sont **peu spécifiques** : flétrissements, nécroses et brûlures des feuilles ou des rameaux. La gravité des symptômes varie suivant les cultures touchées, certaines peuvent également être infectées mais asymptomatiques.

D'autres symptômes ont pu également être observés :

-  Brûlures foliaires suivi d'un dessèchement des rameaux,
-  Chloroses foliaires (décoloration des feuilles par manque de chlorophylle),
-  Nanismes de la plante infectée,
-  Jaunissements et rougissements des feuilles.





Xylella fastidiosa (XYLEFA) - <https://gd.eppo.int/taxon/ACUPFU>

Photo: EPPO GLOBAL DATABASE <https://gd.eppo.int/taxon/ACUPFU>



Photo: FREDON PACA



Xylella fastidiosa (XYLEFA) - <https://gd.eppo.int/taxon/ACUPFU>

Photo: DGAL-SDQPV

o Conseils et mesures prophylactiques

Il n'existe **aucun moyen curatif pour lutter** contre cette bactérie. La réglementation européenne mise sur une surveillance renforcée et la prévention afin d'empêcher l'introduction et la propagation de celle-ci sur le territoire. En cas d'apparition de *Xylella fastidiosa* il est recommandé d'arracher et détruire les plants contaminés. Enfin il convient d'avertir les autorités compétences (DRAAF/ SRAL et FREDON CVL).



o Confusions possibles

Les symptômes étant peu spécifiques, **le diagnostic est très difficile à établir**. En effet, la bactérie peut être confondue avec de nombreuses maladies (verticilliose, graphiose, anthracnose, moniliose...), mais également avec des problématiques abiotiques (excès de salinité, carence en magnésium, carence en fer, sécheresse, phytotoxicité ...).

Rédaction de l'article : BELHAJ Sarah - FREDON CVL

Crédits photos : FREDON PACA

EPPO GLOBAL DATABASE <https://gd.eppo.int/taxon/ACUPFU>

Plateforme ESV https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2021-03/Fiche_Diagnostic_XYLEFA_Xylella_fastidiosa.pdf
DGAL-SDQPV

Sources de l'article : Plateforme ESV https://plateforme-esv.fr/xylella_fastidiosa

Fiche de reconnaissance SORE, surveillance officielle des organismes nuisibles réglementés ou émergents,



Merci à tous pour votre implication au sein de ce réseau de jardiniers et
bonne saison à tous !

Prochain bulletin, semaine 24, rédaction le jeudi 17 juin



Besoin de plus d'informations ?



Contact FREDON CVL

Cyril KRUCZKOWSKI

Animateur JEVI

cyril.kruczowski@fredon-centre.com

06 51 72 13 94

Où retrouver FREDON CVL ?



fredon-centre.com



02 38 42 13 88 (site 45)

02 47 66 27 66 (site 37)

contact@fredon-centre.com



Twitter

Clinique du végétal-CVL



Le bulletin est financé par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation au titre de la gestion des risques pour la santé des végétaux.



Ce bulletin est rédigé grâce aux observations des jardiniers amateurs issus de toute la région Centre-Val de Loire, des associations d'horticulture (Sociétés d'Horticulture 37-41-45-18-36-28), des jardins familiaux (AOJOF), des villes (Tours, Orléans) et de châteaux (château de la Bourdaisière).

