

La santé de nos jardins



n°6 • Juillet 2021

A retenir

- † Attention aux maladies cryptogamiques dans les jardins, mildiou de la tomate en tête !
- † Buis : le vol de la pyrale est en cours. Les chenilles sont présentes dans les buis



Sommaire

Infos jardins



Tous Végétaux

Un point sur la météo du mois de juillet

1



Légumes du Potager

Chou

2

Courgette

2

Fraisier

3

Oignon et Alliacées

4

Pomme de terre

6

Tomate

7



Fruitiers

Pommier et poirier

9

Cerisier et petits fruits

10

Vigne

11



Arbres et Arbustes d'Ornement

Buis

13

Rosier

15

Actualités-Dossiers techniques

Exceptionnellement, le bulletin de fin juillet 2021 ne présente pas de dossier technique.

Rendez-vous fin août 2021 pour le prochain dossier technique !



La santé de nos jardins • n°6 • Juillet 2021

Tous végétaux



▪ Un point sur la météo du mois de juillet

Dans la continuité du mois de juin, nous avons connu un mois de juillet **particulièrement humide et des températures parfois fraîches pour la saison**. Aucun département de la région Centre-Val de Loire n'a été épargné. Les conséquences sanitaires se sont manifestées par **une explosion des maladies cryptogamiques ou bactérioses sur la plupart des végétaux**.

1^{ère} victime, la tomate avec de très gros dégâts de **mildiou** sur la majorité des jardins. Les traitements n'ont pas été suffisants pour limiter la propagation de la maladie. D'autres végétaux ont également souffert (les courgettes, melons, rosiers ...). Enfin, **les adventices** sont toujours très présentes avec des conséquences parfois néfastes pour nos cultures (refuge pour les limaces, maintien d'une humidité propice au développement des maladies cryptogamiques, compétition alimentaire ...).



Légumes du Potager

Chou

▪ Altises des crucifères

Les altises se font discrètes cette année. En moyenne, on en retrouve moins d'une dizaine par plante, ce qui n'occasionne que très peu de dégâts. Les conditions humides contrarient beaucoup leur développement.

Pas de vigilance particulière pour ces prochains jours.

Courgette

▪ Oïdium

Avec la persistance de l'humidité, l'oïdium se développe **plus ou moins fortement**. On le rencontre aussi bien en plein champ et que sous tunnel.



Vigilance orange : à surveiller



Un peu de biologie et de diagnostics

Le champignon attaque surtout les feuilles, du début de l'été au début de l'automne. De nombreuses petites taches blanches et poudreuses s'étendent jusqu'à recouvrir toute la surface des feuilles, sur les deux faces. La végétation des plantes contaminées est ralentie et les feuilles se dessèchent rapidement. En conditions chaudes (23-26 °C) et sèches, les tiges et les pétioles sont également touchés et leur développement peut être arrêté. La maladie se propage essentiellement par le vent qui déplace les spores d'une plante à l'autre et se conserve l'hiver dans les débris végétaux laissés au sol.



Photo : Paul BOISSON - Jardinier. Taches d'oïdium sur courgette



Méthodes de lutttes et biocontrôle

- ✓ Choisir des **variétés résistantes** (se renseigner auprès de votre fournisseur),
- ✓ Oter les feuilles contaminées et éviter l'arrosage sur le feuillage,
- ✓ Limiter les fumures trop azotées,
- ✓ En biocontrôle, des **solutions à base de soufre** peuvent être envisagées.

■ Coulure des fruits

Plusieurs jardiniers signalent des avortements de boutons floraux et donc **peu de fruits sur leur plante**. La coulure des fruits sur courgettes (et sur melons) apparaît souvent lors de conditions climatiques stressantes telles que des températures trop basses (ou à l'inverse trop chaudes) ou à la suite d'une mauvaise alimentation minérale. Avec les fortes précipitations, les fleurs (très fragiles) peuvent également s'abîmer et pourrir.

Fraisier

■ Limaces (et escargots)

Les limaces sont **un peu moins présentes** sur les fraisiers mais des dégâts sur les fruits sont encore repérés.



Vigilance orange

Méthodes de lutttes 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.
- ✓ **Se propage en retirant les fruits dépérissant.**



Oignon et Alliacées

▪ Maladies cryptogamiques

Dans un jardin du Loiret, plus de 90% d'une parcelle d'oignon présentait des signes de dépérissement. Les plantes accusaient un retard de croissance et le feuillage présentait des jaunissements avec des taches plus ou moins brunes.



Photo : SALCEDO - JA. Dépérissement d'une parcelle d'oignon.

L'analyse au laboratoire Clinique du Végétal® de FREDON CVL a permis de mettre en évidence la présence de 2 champignons :

- ❖ Le mildiou de l'oignon (*Peronospora destructor*)
- ❖ La stemphyliose (*Stemphylium* sp.)

Le mildiou provoque des taches plutôt blanchâtres alors que la stemphyliose, les taches sont marron clair à marron foncé. Ces 2 champignons apparaissent en cas de fortes humidités. Les dégâts peuvent conduire au dépérissement complet de la plante. (Voir planche photos ci-dessous). Des symptômes ont également été observés sur racine ; des analyses plus poussées sont actuellement en cours...





Photos: FREDON CVL. Présence de taches blanches et brunes sur le feuillage des oignons.



Vigilance rouge !

Méthodes de luttés et biocontrôle

- ✓ Sur la culture en place, **désherber au maximum** pour favoriser l'aération des pieds d'oignons
- ✓ Un **produit de biocontrôle à base de bicarbonate de soude** peut être appliqué (reportez-vous à la notice du produit).
- ✓ Au moment de la récolte, **éviter de laisser sécher les bulbes sur la terre**. Le séchage doit être optimal pour éviter un pourrissement du bulbe.



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

D'après le suivi réalisé dans le cadre du BSV Légumes pour les professionnels maraichers, un vol de la mouche diminue mais le développement des larves dans les oignons se poursuit.

Pomme de terre

- **Doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*)**

Les populations de doryphores sont **discrètes**. Il faut poursuivre la surveillance et continuer de les ramasser au fur et à mesure.



Surveiller vos pieds de temps en temps

- **Mildiou (*Phytophthora infestans*)**

La maladie commence à apparaître sur la culture.



Photos: FREDON CVL. De gauche à droite et de haut en bas : taches de mildiou sur feuillage face supérieure et inférieure. En bas, développement très rapide du mildiou avec dessèchement progressif des organes aériens suivi d'un feutrage blanc sur les feuilles correspondant à la sporulation du champignon.



Vigilance Orange

Restez en alerte !



Tomate

▪ Mildiou (*Phytophthora infestans*)

En plein champ et abris : les dernières pluies de juillet ont fait **exploser le développement du mildiou**. Aucun jardin n'est épargné. Les dégâts varient de quelques taches sur feuillage et tiges (pour les plus chanceux !) à la destruction des pieds. La récurrence des passages pluvieux a limité l'efficacité des traitements et a permis au mildiou de s'installer durablement dans les jardins.



Vigilance rouge !

Pour vous aider dans votre diagnostic, voici quelques exemples de début d'infestations sur le feuillage et sur fruit.



Photos: FREDON CVL. Sur feuillage, les taches de mildiou sont souvent diffuses avec une décoloration vert clair et évoluant vers des nécroses plus ou moins brunes. C'est souvent le feutrage blanc sous les feuilles qui permet de confirmer le diagnostic. Les fruits, quant à eux, ont un aspect bosselé et dur avec des taches marrons.



La santé de nos jardins • n°6 • Juillet 2021

Page 7

Méthodes de luttés et biocontrôle

- ✓ Supprimer les parties atteintes par le mildiou (les éloigner et les détruire loin de vos cultures).
- ✓ Favoriser au maximum l'aération de vos pieds de tomates (effeuillage, taille).
- ✓ Désherber autour des pieds de tomates afin de limiter l'humidité ambiante (et la concurrence alimentaire).



Fruitiers

Pommier et poirier

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

L'activité des carpocapses a ralenti : le nombre de captures de papillons signalé dans le réseau d'observation professionnel a **fortement réduit** depuis ces 3 dernières semaines. Le premier vol est terminé. Cependant, de nouvelles captures sont signalées dans le réseau depuis cette semaine. Le vol de la 2^{ème} génération a commencé dans les situations les plus précoces (Indre, Indre et Loire) et s'intensifiera vers le 24 juillet. Pour les autres secteurs de la région, le début de vol est prévu vers la fin juillet.



Vigilance Rouge. Risque élevé vis-à-vis de l'accouplement et des pontes.



Photos : FREDON CVL. A gauche, papillon de carpocapse. A droite, dégât sur fruit



Méthodes de lutttes et biocontrôle

- ✓ Poser des filets anti-insectes pour établir une barrière physique empêchant les femelles de pondre sur le végétal et perturbant l'accouplement des papillons qui pourraient émerger sous le filet.
- ✓ Utiliser des produits de biocontrôle pour lutter contre les jeunes chenilles.
- ✓ Favoriser la présence des prédateurs naturels, oiseaux et forficules (perce-oreilles) qui consommeront par la suite, les larves de carpocapses.
- ✓ Des bandes cartonnées peuvent encore être posées autour des troncs (30 cm du sol) afin de piéger les larves hivernants. Elles devront être retirées en fin d'automne. Cette préconisation s'applique également aux pruniers avec présence de fruits.



Photos : MP Dufresne
- FREDON CVL -
Bande piège
cartonnée pour
piégeage de chenilles
de carpocapses

Cerisier et petits fruits

▪ *Drosophila suzukii*

Les fraises et les framboises, tout comme les cerises tardives, sont victimes de *Drosophila suzukii*. En se nourrissant de la pulpe des fruits, les larves de cette petite mouche (semblable à la mouche du vinaigre) provoquent l'affaissement général des fruits. La pourriture rapide de l'intérieur des fruits les rend impropres à la consommation.



Lorsque les fraises et framboises remontantes apparaissent, les populations de *D. suzukii* sont souvent déjà importantes car elles ont pu se développer sur les fruits produits en juin et juillet (fraises, framboises, cerises, groseilles, ...). Les variétés tardives et remontantes sont donc très exposées aux attaques de ce ravageur. Seul un climat chaud et sec peut ralentir sa progression estivale.



D. suzukii mâle sur framboise.

Photo : FREDON CVL



Drosophila suzukii

Pourriture due aux larves
Photo: FREDON CVL



Les observations des pièges, suivis dans le cadre du réseau d'observation professionnel, montrent que les *D. suzukii* restent nombreuses dans les haies situées à proximité des parcelles et dans les parcelles de fraisiers. Les populations sont très faibles voire nulles dans les parcelles de cerisiers, les fruits ayant été largement cueillis à cette époque de l'année.



Vigilance Rouge

Risque élevé sur fraisiers et framboisiers.

Méthodes culturales préventives

- ✓ Détruire les fruits atteints pour limiter le développement des ravageurs (attention, *D. suzukii* peut terminer son cycle dans les fruits laissés au sol ou sur les tas de compost).
- ✓ Ne pas trop espacer les cueillettes des cultures à récolte étalée (framboises ou fraises). Les fruits à pleine maturité sont plus exposés aux pontes de *D. suzukii*.
- ✓ Veiller à la bonne aération des plantations (maintien de l'enherbement ras dans les vergers, adapter la taille des arbres afin d'améliorer la circulation de l'air).
- ✓ Limiter tout ce qui favorise l'humidité dans les cultures : suppression des points d'eaux stagnants et une irrigation localisée sera préférable à l'aspersion.
- ✓ Ne pas laisser de fruits en sur-maturité ou infestés sur le plant ou tombés au sol. Ces déchets sont à évacuer des potagers et vergers : il faut les détruire régulièrement au moment de la récolte.

Vigne

- Mildiou (*Plasmopara viticola*) & Oïdium (*Eryphyse necator*)

Mildiou

D'après les données du réseau d'observation professionnel, le risque est très élevé sur tous les vignobles et la situation peut devenir critique dans les zones très arrosées depuis 3 semaines.

→ En jardins amateurs, plusieurs signalements de contamination sur feuillage nous ont été signalés.



Oïdium

D'après les données du réseau d'observation professionnel, la maladie continue de progresser.

→ En situation saine (pas de symptômes) : les pluies prévues ne sont suffisantes pour entraîner de nouvelles contaminations épidémiques.

→ En situation déjà contaminée (avec symptômes sur feuille et/ou sur grappes) : les quelques pluies prévues pourront entraîner des nouvelles contaminations.



Vigilance Orange

A surveiller.

Méthodes culturales

- ✓ **Lutte contre l'oïdium** : Il est important d'éviter les risques de projection des spores à partir du sol et de favoriser l'aération du feuillage pour réduire sa durée d'humectation après les pluies ou les rosées. Il faut donc supprimer les rameaux proches du sol (les plus sensibles car les plus proches du sol !) et éviter les entassements de végétation.
- ✓ **Lutte contre le mildiou** : L'ébourgeonnage et l'épamprage (élimination des rameaux non fructifères ou pampres) favorise l'aération du feuillage. Laisser également un enherbement, tondu régulièrement, au pied des ceps : il permet de diminuer la vigueur de la vigne et réduit sa sensibilité au mildiou. Attention, une tonte régulière est nécessaire pour limiter l'humidité au sol.



Arbres et Arbustes d'Ornement



Buis

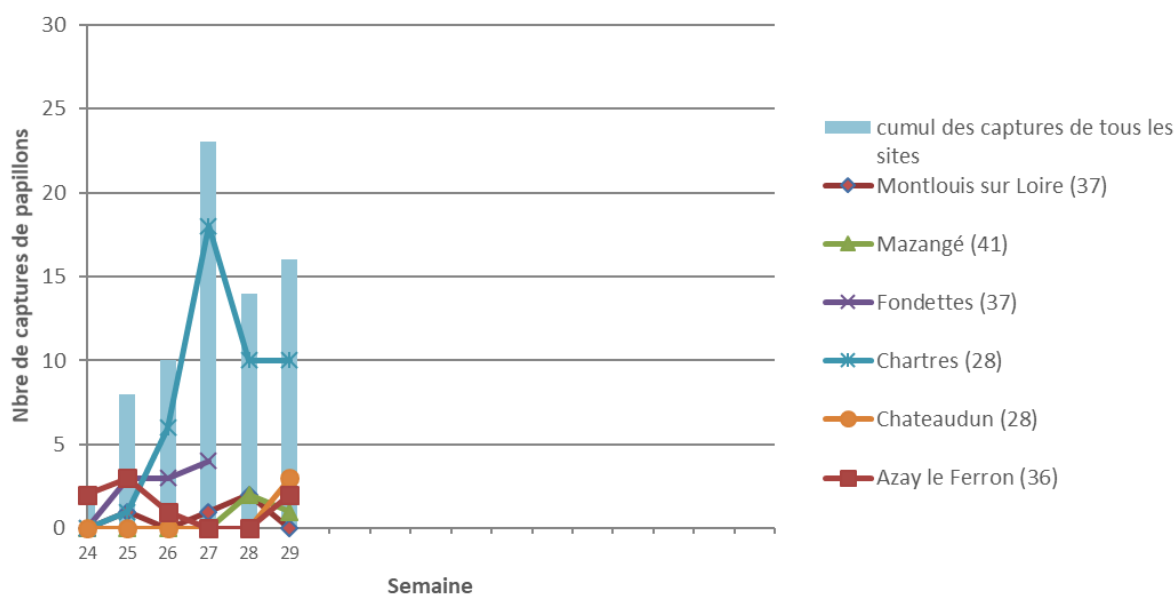
▪ Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) -papillon

Dans notre région, un groupe de jardiniers bénévoles s'est constitué afin de vous proposer une surveillance du papillon par piégeage phéromonal. Ces jardiniers ont disposé 1 ou plusieurs pièges à phéromones dans leurs jardins à proximité de buis et ont pour mission de compter les papillons chaque semaine dans le piège.

Grâce à leur comptage hebdomadaire, nous sommes en mesure de vous proposer un suivi de la période de vol de ce papillon. Ce suivi vous permettra de bien cibler vos interventions vis-à-vis de ce ravageur et de protéger vos buis.

Sites d'observation	
Indre et Loire	Fondettes, Montlouis sur Loire
Indre	Azay le Ferron
Eure et Loir	Châteaudun et Chartres
Loir et Cher	Mazangé

Périodes de vol de la pyrale du buis
en région Centre Val de Loire en 2021



Résultats de piégeage

Au mois de juillet, des captures faibles mais régulières ont été enregistrées sur pratiquement tous les sites de piégeage. C'est à Chartres (28), que les captures sont les plus importantes.

Le vol se poursuit dans la région Centre Val de Loire sur tous les départements.



Photo : M. Rondelot, chef jardinier château d'Azay le Ferron. -captures de pyrales



Papillon : Vigilance Orange

Le vol est en cours en région Centre- Val de Loire.

Méthodes de lutttes et biocontrôle

- ✓ C'est toujours le moment de mettre en place des pièges à phéromones.

▪ Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) -chenille

Les chenilles sont de plus en plus présentes dans les jardins... Des interventions peuvent donc être mises en places.



Vigilance Rouge !!

Méthodes de lutttes et biocontrôle

- ✓ En cas d'observations des larves, un traitement à base de produits de biocontrôle type BT (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*.) pourra être envisagé. Référez-vous à la notice du produit pour une bonne utilisation.
- ✓ Traiter préférentiellement le soir et sur de jeunes stades de chenilles en tenant compte de la météo (il ne faut pas qu'il pleuve dans les jours qui suivent l'application).



Rosier

▪ Maladies des taches noires

Cette maladie continue de **se développer** dans de nombreux jardins. Les dégâts sont parfois très importants avec une perte du feuillage.



Vigilance Rouge.

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.
- ✓ **Privilégier le matin pour arroser et éviter de mouiller le feuillage** surtout pour les variétés plantées en massif.
- ✓ **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.*



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

Prochain bulletin, semaine 34, rédaction le jeudi 26 août



Besoin de plus d'informations ?



Contact FREDON CVL

Cyril KRUCZKOWSKI

Animateur JEVI

cyril.kruckowski@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).

