

La santé de nos jardins



LE RESEAU DES JARDINIERS
CENTRE VAL DE LOIRE

n°6 • Août 2022

A retenir

🌿 Fin de canicule mais végétaux en souffrance



FREDON
CENTRE-VAL DE LOIRE



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

Liberté
Égalité
Fraternité

Sommaire

Infos jardins



Tous Végétaux

1



Légumes du Potager

Chou

2

Courgette

2

Fraisier

3

Haricot vert

3

Salade

3

Tomate

4



Fruitiers

Pommier, poirier et fruits à noyau

7

Cerisier et petits fruits

10

Vigne

11



Arbres et Arbustes d'Ornement

Buis

12

Hortensia

13

Rosier

13

Dossiers



Les Plantes en Danger

Communiqué de notre SRAL Centre-Val de Loire



14



Sécheresse et canicule

Des mises en place de restrictions sur l'usage de l'eau sont en cours dans certains départements. Renseignements sur les sites des Services de l'Etat (préfecture).

Une 3ème période de sécheresse et de canicule s'est installée en France et dans notre région ces derniers jours. Les végétaux continuent de souffrir de ces conditions extrêmes. Ci-dessous, un rappel de quelques conséquences de ces impacts sur nos plantes.

- Dessèchement brutal pour les plantes les plus fragiles (par exemple pour des plantations récentes de fin d'hiver ou de printemps).
- Jaunissement et chute du feuillage (observés surtout pour les arbustes d'ornement et les petits fruits – cassis, groseillier, framboisier...). Folletage observé sur fruitier (déséquilibre entre la quantité d'eau absorbée par les racines et la quantité d'eau évaporée par les feuilles entraînant le noircissement du feuillage).
- Recroquevillement du feuillage vers le haut : fréquent en été et observé sur de nombreux végétaux, ce phénomène physiologique s'explique par une mauvaise alimentation hydrique de la plante. Les causes sont multiples : sécheresse prolongée, taille trop sévère des plantes, apport excessif d'engrais Certaines espèces ou variétés de végétaux sont plus sensibles que d'autres.
- Brûlures sur le feuillage et les fruits. Tous les végétaux peuvent être impactés.
- Avortement des fruits : en courgette, concombre ou tomate, des coulures de fruits sont observées ou le dessèchement complet de bouquets de fleurs.

Méthodes de luttés et biocontrôle

- 🌿 La mise en place de paillage assurera un arrosage optimal de vos végétaux en limitant l'évaporation de l'eau. De plus, il permettra de contrôler l'envahissement des adventices.
- 🌿 Arroser de préférence le matin ou le soir.

Légumes du Potager



Chou

- **Altises des crucifères et punaise phytophage du chou – *Eurydema* sp.**

Avec le temps estival, les altises et les punaises sont présentes sur les crucifères. Cependant, les populations restent à des niveaux acceptables et n'occasionnent que très peu de dégâts.



Vigilance orange



Photos : FREDON CVL : à gauche, 3 altises sur feuilles de chou. Les 2 photos de droite montrent 2 punaises phytophages de couleur rouge et jaune.



Courgette

- **Oïdium**

L'oïdium commence à apparaître sur les cucurbitacées. Actuellement, les infestations sont faibles et se limitent seulement à quelques taches sur le feuillage.



Vigilance orange



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

Un peu de biologie

Ce 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.



Fraisier

Aucun problème sanitaire n'est constaté dans les jardins. Cependant, certains fraisiers ont les feuilles grillées par le soleil. Certains jardiniers nous signalent également la présence de guêpes donc méfiance lors des récoltes.



Pas de vigilance



Haricot vert

Aucun problème sanitaire n'est constaté dans les jardins.



Pas de vigilance



Salade

Pas de problématique sanitaire ... mais les salades souffrent surtout de la chaleur et de la sécheresse.



Pas de vigilance



Tomate

▪ Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Avec ces températures caniculaires, le mildiou reste très discret voire absent des jardins.



Pas de vigilance

▪ Nécrose apicale ou cul noir

Sur certaines variétés de tomates (cornue des Andes, andines ...), du cul noir s'est développé sur les fruits en cours de maturation.



Photo archive: FREDON CVL. Cul noir sur différentes variétés de tomate. La localisation des taches et le contour très net de celles-ci ne permettent pas de confusion avec d'autres maladies.



Vigilance orange

Un peu de biologie

Le cul noir se caractérise par de petites lésions qui se développent à l'extrémité du fruit et qui, à terme, deviennent de larges altérations brunâtres bien délimitées et de consistance plutôt sèches. C'est une maladie physiologique qui est essentiellement due à une mauvaise alimentation en calcium. Les causes peuvent être multiples (mauvaise alimentation en eau de la plante due à des températures élevées ou à un manque d'eau, système racinaire peu développé, carence en calcium (rare)...). **Il ne sert donc strictement à rien de réaliser un quelconque traitement à base de cuivre.**

▪ Taches sur feuillage

Quelques jardiniers nous signalent régulièrement des taches brunes ou brun-clair parfois auréolées de jaunes. Elles sont à chaque fois situées sur les feuilles de la base.

Ces taches sont bien souvent physiologiques ; les feuilles de la base ne reçoivent plus les rayons du soleil et ne remplissent donc plus correctement leur rôle de photosynthèse ; elles se dégradent d'où l'apparition de ces symptômes. Sur ces feuilles, il n'est pas rare que se développent des champignons dits secondaires ou opportunistes que sont l'alternariose (*Alternaria sp.*) et la pourriture grise (*Botrytis cinerea*).



Pas de vigilance



Photos : P. LOQUAIS - Taches brunes sur et sous une feuille de tomate



Photos : FREDON CVL - Taches de pourriture grise sur le feuillage

Méthodes de luttes et prophylaxies



L'effeuillage régulier permet de supprimer le problème

▪ Acariose bronzée

Avec ce temps chaud et sec, certains jardiniers peuvent rencontrer ce ravageur sur leur culture de tomate aussi en plein champ que sous abris.



Photo : FREDON CVL- acariose bronzée sur fruit



Vigilance orange

Un peu de biologie

L'acariose bronzée est provoquée par un acarien microscopique *Aculops lycopersici*. Il s'attaque principalement aux Solanacées (tomate, aubergine, poivron). Les symptômes se caractérisent par une teinte « métallique » du feuillage puis les feuilles présentent une décoloration bronzée d'où le nom de la maladie. En cas de fortes infestations, les plantes peuvent complètement se dessécher. Les fruits peuvent également être décolorés. Cet acarien se développe par temps chaud surtout très sec (hygrométrie de 30%)

Méthodes de luttés et prophylaxies



Le bassinage et la brumisation des plantes peuvent atténuer le développement de l'acariose bronzée



Pommier, poirier et fruits à noyau

▪ Coup de chaleur et folletage du feuillage

Les fortes chaleurs des mois de juin et juillet (stress thermique) et les faibles pluviométries enregistrées (stress hydrique), ont provoqué des déséquilibres hydriques importants sur les arbres fruitiers non irrigués.

Des « coups de soleil » sont observés parfois sur les fruits. Les journées chaudes de juin et début juillet ont provoqué des dégâts sur la face des fruits la plus exposée au soleil, allant de la simple décoloration jusqu'à la formation d'un tissu liégeux.

Des symptômes de folletage du feuillage (déséquilibre entre la quantité d'eau absorbée par les racines et la quantité d'eau évaporée par les feuilles entraînant le noircissement du feuillage) sont signalés sur poiriers. Ce folletage du feuillage s'observe sur les variétés les plus sensibles ou sur les arbres les plus exposés. Plus classiquement, des symptômes de manque d'eau, avec un feuillage de couleur terne, perdant sa tonicité et prenant un port tombant en fin de journée ont pu être observés.



*Coup de soleil sur la face la plus exposée au soleil du fruit.
Photo : FREDON CVL*



*Folletage du feuillage sur poirier (brunissement brutal du feuillage – (Attention : les nervures restent vertes.).
Photos : P. Loquais et J-M Mansion*

▪ Plomb parasitaire (*Chondrostereum purpureum*)

Suite à l'hiver doux et humide de début d'année et aux épisodes de grêle du printemps, les risques de contaminations par le plomb parasitaire sont favorisés. Ces symptômes nous ont été signalés dans un verger du Maine et Loire début juin mais pourraient bien s'exprimer sur les fruitiers de vos jardins. Cette maladie est fréquente sur les espèces à noyau (abricotier, cerisier, prunier et pêcher), moins courante sur les fruitiers à pépins.

Un peu de biologie

Cette maladie, provoquée par le champignon *Chondrostereum purpureum*, pénètre dans l'arbre à la faveur des plaies de taille et affecte le tronc, les branches et les feuilles. Les épisodes de grêle favorisent également la contamination en créant des plaies sur le bois.

Le feuillage de l'arbre présente une décoloration gris argenté et prend un aspect argenté, « plombé ». Au début, les symptômes sont localisés et ne concernent qu'une partie de l'arbre. Les branches et rameaux contaminés ont une croissance ralentie.

A la mort des branches ou de l'arbre, ou après la coupe, les fructifications du champignon apparaissent à la surface de l'écorce (sur le tronc ou la souche). Elles sont de coloration lilas puis beige ou brune. Les spores qu'elles disséminent grâce au vent sont le principal mode de propagation de la maladie.

! A ne pas confondre ! D'autres bioagresseurs, tels que des thrips ou des acariens, ou des désordres physiologiques (plomb physiologique) peuvent provoquer l'aspect plombé du feuillage. Dans le cas du plomb parasitaire, la coloration métallique des feuilles sera visible dès débourrement. Dans les autres cas, les symptômes n'apparaîtront qu'à la fin de l'été.



Plomb parasitaire sur pommier : décoloration gris argenté du feuillage (aspect plombé), localisée sur la partie au-dessus de l'impact ayant permis la contamination (Symptômes apparus mi-mai sur ce pommier).

Photos : Producteur

Méthodes de luttés et prophylaxies

La dissémination des spores est portée par le vent et la pluie. Les contaminations se font à la faveur des blessures (plaie de taille, impact de grêle ...). Il n'existe pas de méthodes de lutte curative. Seules les bonnes pratiques de prophylaxie permettent de limiter les contaminations :

- 🌿 Protéger le plus rapidement possible les plaies de taille importantes, en appliquant une peinture ou un mastic fongicide.
- 🌿 Supprimer et éliminer les branches, racines atteintes et arbres morts ou très atteints par brûlage (présence de carpophores à la base du tronc). Ne pas laisser à proximité des vergers des bois morts, principalement souches de peuplier, etc.
- 🌿 Marquer les arbres atteints et les tailler en dernier.
- 🌿 Désinfecter les outils de taille fréquemment, et particulièrement à chaque changement de parcelle.
- 🌿 Éviter les excès d'azote.

Les sols lourds et humides sont favorables ainsi que les fumures azotées excessives.

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

Le réseau de piégeage professionnel montre que le nombre de papillons de carpocapses a encore diminué depuis 15 jours.

Les conditions très chaudes et sèches relevées au cours des dernières semaines sont favorables aux accouplements, aux pontes et aux éclosions. De nombreuses éclosions peuvent donc être en cours là où une forte pression en papillons a été constatée. Le 2^{ème} vol de ce papillon est en cours.

Les conditions climatiques estivales prévues pour les prochains jours seront favorables aux pontes et aux éclosions. Les risques vis-à-vis des jeunes larves sont actuellement élevés dans les secteurs les plus précoces.



Photos : FREDON CVL. A gauche, dégâts externes de carpocapse sur pomme. Déjection visible à la sortie du trou. A droite, dégâts internes de carpocapse sur pomme. Galerie encombrée de déjection. La chenille a atteint une loge de pépins.



Vigilance rouge vis-à-vis des accouplements et pontes

Méthodes de luttés et biocontrôle

- Des bandes cartonnées peuvent être posées autour des troncs (30 cm du sol) afin de piéger les larves hivernantes. Elles devront être retirées en fin d'automne. Cette préconisation s'applique également aux pruniers avec présence de fruits.
- Utiliser des produits de biocontrôle pour lutter contre les jeunes chenilles.
- Oiseaux et chauve-souris sont des prédateurs naturels du carpocapse, installer des nichoirs afin de favoriser leur présence.



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.

Les observations des pièges, suivis dans le cadre du réseau d'observation professionnel, montrent que les *D. suzukii* sont nombreuses dans les parcelles de fraisiers.



Photos : FREDON CVL. - *D. suzukii* mâle sur framboise / Pourriture due aux larves sur cerise



Risque élevé sur fraisiers et framboisiers

Soyez vigilant : les conditions restent favorables. Les populations de *D.suzukii* devraient se maintenir tant que les fruits rouges sont présents

Méthodes de luttés et biocontrôle

- 🌿 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).
- 🌿 Limiter tout ce qui favorise l'humidité : suppression des points d'eaux stagnants, irrigation localisée, ...
- 🌿 **Ne pas laisser de fruits en sur-maturité** ou infestés sur le plant ou tombés au sol. Ces déchets sont à évacuer des potagers : il faut les détruire régulièrement au moment de la récolte.
- 🌿 Veiller à la bonne aération des plantations.

Vigne

▪ Mildiou (*Plasmopara viticola*) & Oïdium (*Erysiphe necator*)

Actuellement, d'après les données du réseau d'observation professionnel, peu ou pas de symptômes ont été observés sur feuilles et grappes.

Avec l'absence de pluies, les risques vis-à-vis de ces maladies cryptogamiques se stabilisent voire diminuent.

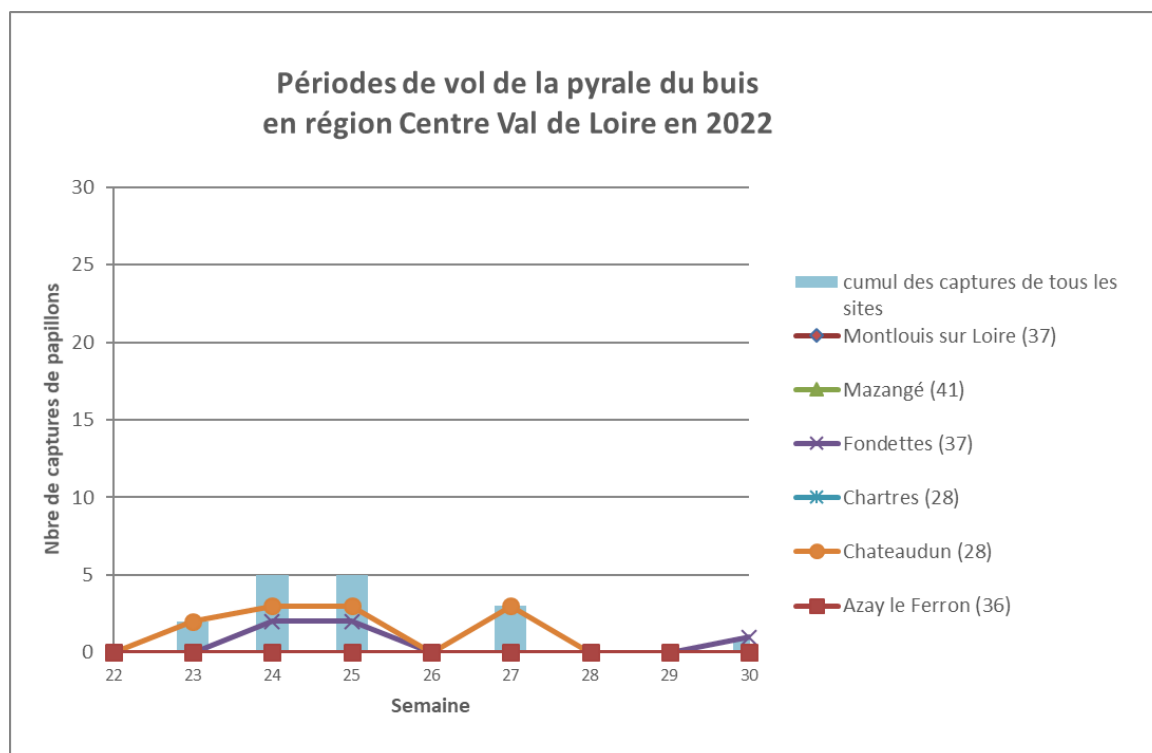
Arbres et Arbustes d'Ornement



Buis

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

La surveillance de la pyrale se poursuit cette année avec la mise en place de **plusieurs pièges à phéromones** dans différents jardins de la région. Grâce au comptage hebdomadaire de jardiniers bénévoles, 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.



Ces 15 derniers jours, un unique papillon a été capturé en Indre et Loire (Fondettes). Il est donc très difficile de visualiser clairement une période de vol.

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

Les jardiniers nous signalent la présence de quelques chenilles de différents stades mais avec une intensité de dégâts très faibles.



Vigilance orange. Observez bien vos buis

Méthodes de lutttes et biocontrôle

- Malgré des captures de papillons peu nombreuses ... un traitement sur les chenilles à base de produits de biocontrôle type BT (*Bacillus thuringiensis var. kurstaki*.) pourrait être appliqué à l'unique condition que vous observiez de petites chenilles dans vos buis et des dégâts !



Hortensia

Bon état sanitaire de la culture.



Rosier

▪ Maladie des taches noires, oïdium ou rouille

Sur des variétés de rosiers sensibles et selon les situations de plantation et d'entretien, quelques taches de l'un de ces 3 champignons ne sont pas à exclure. Mais les conditions sèches qui perdurent sont globalement défavorables aux maladies cryptogamiques.



Pas de vigilance

Dossiers techniques



Plantes en danger



Afin de préserver la santé des végétaux sur l'ensemble du territoire français, le Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire (MASA) lance cet été une campagne de sensibilisation nationale sur les risques induits par le transport des végétaux pour la santé des plantes dans l'Hexagone.

Lancée à partir du 4 juillet, la campagne « Plantes en danger » a pour objectif d'empêcher la propagation des organismes nuisibles pour les plantes, bactéries, virus ou insectes véhiculés par les flux commerciaux de végétaux ou par les voyageurs qui en rapportent de leurs voyages.

Elle cherche à sensibiliser le grand public, les particuliers, jardiniers amateurs, et les incite à être vigilants et à signaler tout signe ou symptôme inhabituels présent sur les plantes autour de chez eux.

Pour accéder directement à la page et aux outils : <https://agriculture.gouv.fr/plantes-en-danger-le-kit-de-communication>

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 25 août



Besoin de plus d'informations ?



Contact FREDON CVL

Cyril KRUCZKOWSKI

Animateur JEVI

cyril.kruczkowski@fredon-centre.com

06 51 72 13 94

Où retrouver FREDON CVL ?



fredon.fr/cvl



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).