

La santé de nos jardins



n°5 • Juillet 2022

A retenir

- ♣ Les végétaux souffrent toujours de la chaleur et de la sécheresse
- ♣ Tous végétaux : la situation sanitaire dans les jardins est globalement saine



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

Pomme de terre

3

Salade

4

Tomate

4



Fruitiers

Pommier et poirier

6

Poirier

8

Vigne

9



Arbres et Arbustes d'Ornement

Buis

11

Hortensia

12

Pin et cèdre

13

Rosier

13

Dossiers



La Berce du Caucase

16

Voir fiche technique en complément du bulletin





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 nouvelle période de sécheresse et de canicule s'installe en France et dans notre région. Les végétaux souffrent de ce temps chaud et sec. Ci-dessous, 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. Tous les végétaux peuvent être impactés.

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.



Légumes du Potager



Chou

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

Avec le temps estival, les populations d'altises et de punaises réinvestissent les crucifères. Plusieurs observations ont été réalisées dans les jardins.



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.

- **Puceron cendré et puceron vert**

Très peu de signalements cette semaine. La présence d'auxiliaires telle que les coccinelles, syrphes, micro hyménoptères a permis de bien réguler les colonies de pucerons.



Vigilance levée



Courgette

- **Oïdium**

Les courgettes sont en bon état sanitaire. Toujours pas d'oïdium détecté pour le moment.



Pas de vigilance



La santé de nos jardins • n°5 • Juillet 2022

Page 2



Fraisier

Aucun problème sanitaire n'est constaté dans les jardins.



Pas de vigilance



Haricot vert

Aucun problème sanitaire n'est constaté dans les jardins.



Pas de vigilance



Pomme de terre

▪ Doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*)

Des doryphores adultes, des larves ou des pontes sont toujours observés dans les jardins.



Vigilance orange



Photos : FREDON CVL : observation de doryphore adulte en train de pondre et de larves sur la photo de droite.

Méthodes de luttes et biocontrôle



Le ramassage **régulier** des adultes et des larves reste le meilleur moyen de maîtriser les populations de doryphore.



▪ Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Les dernières pluies ont pu favoriser l'apparition du mildiou dans certains jardins. Mais actuellement, en raison des fortes chaleurs et du manque d'eau, la maladie ne progresse plus.



Vigilance orange : à surveiller



Photos : FREDON CVL : éléments de reconnaissance du mildiou de la pomme de terre



Salade

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



Tomate

▪ Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Toujours aucun signalement de mildiou sur les tomates et c'est tant mieux ! Pour rappel, le mildiou est un champignon qui se développe par temps très humide et frais, ce qui est loin d'être la tendance actuelle !



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: P. BOISSON - JA, Cul noir sur tomate. La localisation des taches et le contour très net de celles-ci ne permettent pas de confusion avec d'autres maladies.



Vigilance orange pour les prochains jours !!!

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



La santé de nos jardins • n°5 • Juillet 2022

Page 5



Pommier et poirier

▪ Punaises phytophages

Dans le cadre du réseau d'observation professionnel en arboriculture, la présence de pontes et de larves de punaises phytophages sont signalées localement et ponctuellement en région.



Adulte et pontes de *Coreus marginatus*
Photos : FREDON CVL

Palomena prasina



Punaises phytophages : pontes écloses et larve de punaises de la famille des Pentatomidae
Photos : FREDON CVL

A droite : *Rhaphigaster nebulosa* adulte.



Ces punaises sont responsables de la déformation des fruits : les pommes et poires piquées prennent un aspect bosselé. Les déformations sont en forme de cuvette avec un méplat dans le fond.

Le temps chaud et sec des prochains jours restent favorables à leur activité (piqûres nutritionnelles).



Punaise phytophage
Piqûres précoces de punaise sur pomme
Photos : FREDON CVL



Piqûres tardives de punaise

Une nouvelle espèce de punaise, la punaise diabolique (*Halyomorpha halys*) est récemment arrivée sur le territoire français (identifié en 2012 dans la région de Strasbourg). Elle peut être responsable de dégâts importants sur différentes cultures fruitières et légumières. Pour son identification, vous pouvez consulter le lien mis en place par l'INRAE : [Agiir-Mieux-connaître-et-declarer-la-punaise-diabolique](#)

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

Le réseau de piégeage professionnel montre que le nombre de papillons de carpocapses a diminué mais que ce nombre de captures demeure toutefois élevé.

Les conditions très chaudes et sèches relevées au cours des dernières semaines ont été favorables au vol des papillons de carpocapses mais aussi aux accouplements et aux pontes. **D'importantes éclosions peuvent donc être en cours là où une forte pression en papillons a été constatée.**

Le 2^{ème} vol de ce papillon a débuté dans les situations précoces (Indre et Loire, Loir et Cher, Loiret) et s'intensifiera vers le 20-21 juillet.

Les conditions climatiques estivales prévues pour les prochains jours seront favorables à l'accouplement et aux pontes des papillons présents. **Les risques vis-à-vis des pontes 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 loae de pépins.



Vigilance rouge vis-à-vis des accouplements et pontes

Méthodes de lutttes 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

Poirier

▪ Erinose (*Eriophyes pyri*)

Les symptômes de l'érinose sont provoqués par un acarien microscopique (aussi appelé phytopte cécidogène pour le poirier).

Les adultes envahissent les jeunes feuilles au printemps. Leurs piqûres nutritionnelles provoquent une hypertrophie des cellules épidermiques qui se boursoufflent : on observe alors de petites cloques appelées galles. Les galles sont initialement verdâtres puis deviennent rougeâtres à terme. Les adultes vont y vivre et se reproduire jusqu'à l'automne, période à partir de laquelle les femelles entrent en hibernation.





Photos : FREDON CVL. Galles sur feuilles de poirier - Boursoufflures vert clair sur la face supérieure (à gauche) et galles rougeâtres sur la face inférieure (au milieu).

Photo : P. LOQUAIS (JA) - Galles rougeâtres sur face supérieure d'une feuille de conférence

Méthodes de luttés et biocontrôle

Les dégâts sont en général limités et ne provoquent pas de baisse de rendement. Les infestations mineures ne nécessitent pas de traitement. Les jeunes vignes sont plus sensibles à l'érinose, ce qui peut engendrer une baisse de leur vigueur.

- 🌿 Surveiller l'intensité des dégâts : des acariens prédateurs peuvent naturellement limiter l'infestation.
- 🌿 Si, sur environ 100 pousses, au moins 10% de pousses sont atteintes, des **traitements au soufre** pourront être nécessaires. Il est préférable de faire l'application de soufre après la récolte des fruits. Car actuellement, les acariens sont réfugiés dans les galles et sont donc largement protégés contre l'effet des produits phytosanitaires. Les acariens doivent quitter les galles en automne pour gagner leurs abris hivernaux, c'est donc à cette période qu'ils pourront être affectés par le traitement au soufre.

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.

Des brûlures suite à des coups de chaleur peuvent être responsables de brunissements observés sur feuilles.





Brunissements sur et sous feuille de vigne (Muscat de Hambourg)
Photos : P. LOQUAIS



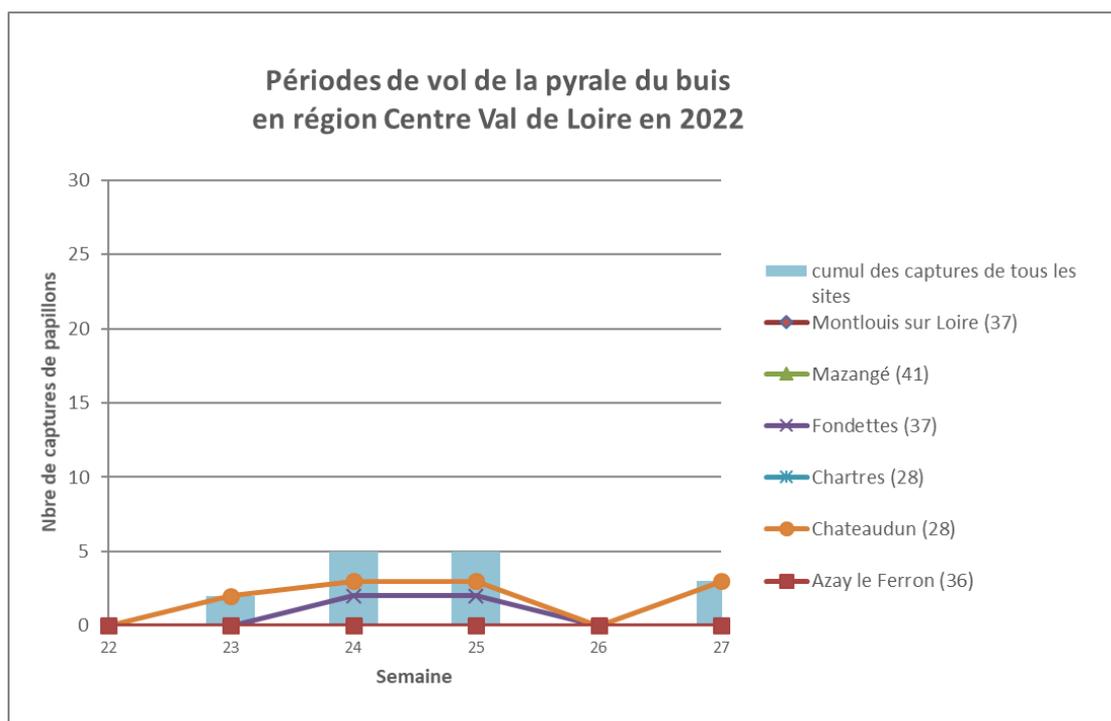
Arbres et Arbustes d'Ornement



Buis

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

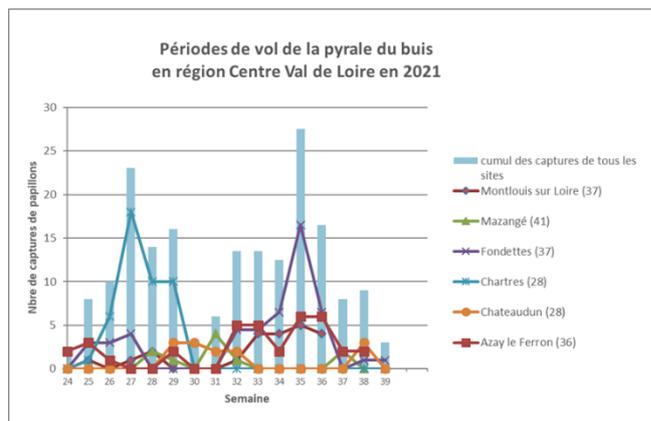
La surveillance de la pyrale se poursuit cette année avec la mise en place de **plusieurs pièges à phéromones** dans différents jardins de la région. Grâce au comptage hebdomadaire de jardiniers bénévoles, nous sommes en mesure de vous proposer **un suivi de la période de vol de ce papillon**. Ce suivi vous permettra de bien cibler vos interventions vis-à-vis de ce ravageur et de protéger vos buis.



Le vol a débuté officiellement début juin dans la région Centre-Val de Loire. Depuis, très peu de captures ont été recensées sur le réseau de piégeage. Ces 15 derniers jours, seuls 3 papillons ont été pris en Eure et Loir (Châteaudun). Il est donc très difficile de visualiser clairement une période de vol.



Si l'on se réfère au suivi de la pyrale du buis sur l'année 2021 (et même antérieurement), on pourrait estimer que le pic du 1^{er} vol a été atteint et que donc, des pontes ou des éclosions de petites chenilles pourraient se produire ces prochains jours.



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

1 chenille a été aperçue dans un seul jardin de réseau...



Vigilance orange. Observez bien vos buis

Méthodes de luttés 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 !



Hortensia

▪ Otiorrhynque (*Otiorrhynchus sulcatus*)

On observe encore des Otiorrhynques adultes dans les jardins mais la pression a bien diminué depuis ces dernières semaines.

Photos : E Leuret : adulte et dégâts d'otiorrhynques sur feuille d'hortensia



Vigilance orange



Un peu de biologie

Coléoptère d'une dizaine de mm de long, l'adulte est de couleur noire et a une tête allongée en forme de trompe. Il se cache la journée et vole la nuit. Au printemps, il s'alimente sur bon nombre de végétaux ornementaux avant de pondre des œufs dans le sol. Les larves, quant à elles, mesurent 10 mm et sont de couleur blanc- jaunâtre avec une tête brune. Les larves hivernent dans le sol pour se transformer en adulte au printemps suivant.

Les dégâts d'adultes se caractérisent par des perforations en forme de poinçon autour du limbe. Les larves mangent les racines et collets de certaines plantes provoquant leur dépérissement.

Méthodes de lutttes et biocontrôle

- Le ramassage des adultes la nuit permettra de limiter les infestations.



Pin et cèdre

▪ Chenille processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)

Les papillons de la processionnaire du pin volent généralement en été. C'est donc le moment de mettre en place vos pièges à phéromones. Si vous aviez disposé des écopièges pour lutter contre les chenilles, vous pouvez retirer les sacs collecteurs.



Rosier

▪ Maladie des taches noires *Marssonina rosae*

Le temps sec a permis de limiter le développement de la maladie. Actuellement très peu de nouveaux cas d'infestations sont à déplorer.



Pas de vigilance

Un peu de biologie

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.



Dossiers techniques



La Berce du Caucase *Heracleum mantegazzianum*

Comme pour l'ambrosie à feuille d'armoise, une surveillance de terrain sur la **BERCE DU CAUCASE** (*Heracleum mantegazzianum*) a été mise en place par l'association **Tela Botanica** en **partenariat avec l'Anses et FREDON France**.

Il s'agit d'une espèce exotique envahissante (EEE) qui nuit à la biodiversité et à la santé humaine. **Le contact avec la sève de la plante peut provoquer des brûlures** pouvant aller jusqu'au 2ème degré. La plante est assez simple à reconnaître, c'est une ombellifère géante aux feuilles fortement découpées et à la tige poilue et rougeâtre.

En photo ci-contre, une illustration des dimensions qu'elle peut atteindre ! Des populations de Berce sont déjà installées dans les départements de l'Indre et d'Indre et Loire.

Le signalement de cette plante permet aux différents intervenants de connaître la répartition des différentes populations sur le territoire régional (et national) et d'intervenir auprès des collectivités concernées.

Nous vous invitons donc, au gré de vos ballades dans les jardins ou tout autre espace naturel, à ouvrir l'œil et à ne pas hésiter à faire des signalements si vous pensez en avoir vu !

Vous trouverez toutes les informations sur cette mission ainsi que l'outil de saisie où sont entrées les observations ici : <https://www.tela-botanica.org/mission/berceducaucase/>

En complément de ce bulletin, une fiche technique rédigée par FREDON Bretagne sur la Berce du Caucase est disponible.



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

Prochain bulletin, semaine 31, rédaction le jeudi 04 août



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.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).

