

La santé



LE RESEAU DES JARDINIERS
CENTRE VAL DE LOIRE

de nos jardins

n°7 Sem 35

Août 2023

A retenir

- ♣ Chou : surveiller l'arrivée des papillons
- ♣ Poireau : surveiller l'arrivée de la mouche mineuse
- ♣ Fruits à pépins : attention aux dessèchements de branches et colorations suspectes du feuillage
- ♣ Buis : vol de papillons en cours ...



FREDON
CENTRE-VAL DE LOIRE



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Sommaire

Infos jardins



Tous Végétaux

Ensemble, restons vigilants	1
Notes nationales sur la biodiversité	2



Légumes du Potager

Chou	3
Courgette	4
Poireau	5
Salade	6
Tomate	6



Fruitiers

Fruits à pépins	8
Pommier et poirier	8
Vigne	10
Fraise et framboise	12



Arbres et Arbustes d'Ornement

Buis	13
Chêne, cèdre et pin, rosier	14

Actualités-Dossiers techniques



Dossier « datura stramoine »

15



Ensemble, restons vigilants

Votre SRAL Centre-Val de Loire souhaite vous informer sur la potentielle dangerosité d'un coléoptère, le scarabée japonais. Il s'agit d'un organisme réglementé non présent dans notre région mais qu'il convient de surveiller rigoureusement.



Savoir le reconnaître et anticiper son arrivée est indispensable pour la préservation de nos filières végétales.

Le Scarabée japonais – *Popillia japonica*

L'Instruction Technique 2022-745 nous demande de nous préparer à l'arrivée de *Popillia japonica* et met en place un Plan National d'Intervention Sanitaire d'Urgence (PNISU).

Appelé aussi scarabée ou hanneton japonais, cet insecte est un **Organisme de Quarantaine Prioritaire** sur le territoire européen (Règlement 2016/2031).

Description :

Les adultes sont de forme ovale, avec une longueur variant entre 8 et 12 mm et une largeur entre 5 et 7 mm. La tête et le pronotum sont vert métallique comme les premiers segments des pattes (coxa et fémur). Les élytres sont de couleur brun cuivré. Un critère d'identification caractéristique est la présence de toupets de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen.

Il est très polyphage et s'attaque à plus de 400 espèces de plantes dont le maïs, rosier, fraisier, soja, vigne, gazon et divers espèces forestières.



Photo : ANSES - LSV

Historique :

Son origine est le Nord-Est asiatique. Il est arrivé aux USA en 1916 où il a engendré de gros dégâts. En Europe continentale, il est signalé en **Italie en 2014**, en **Suisse en 2017**, puis en **Allemagne en 2021**. Son éradication dans le Nord de l'Italie et le Sud de la Suisse est dorénavant impossible.

Dissémination :

- Adultes : par vol ou par utilisation des modes de transports humains ou de marchandises.
- Larves : par la terre entourant les plantes destinées à la plantation.

Alerte :

Toute suspicion de présence doit être signalée par mail au SRAL de la DRAAF-Centre-Val-de-Loire : sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr (avec photo si possible).

Pour plus d'information :

https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-12/Fiche_Diagnostic_POPIJA_Version2_1.pdf

Quelques chiffres :

- Coût des dégâts estimés de PJ aux USA : 450 Millions \$ par an
- Au Piémont, une grande variation d'impact sur vigne est observée : défoliation de 10 à 100% avec des pertes de rendement allant de 0 à 80%.
- les adultes se nourrissent sur un large spectre de plantes hôtes incluant 404 plantes hôtes de 92 familles botaniques dont des arbres fruitiers (pommier, prunier, ...), des espèces forestières (érable plane, peuplier noir, ...), des grandes cultures (maïs, soja, ...) ou de légumes (asperges, haricots, ...), des plantes ornementales (rosiers, ...), des espèces herbacées (espèces du genre Festuca, Lolium et Poa utilisées dans les pelouses et les gazons) et des espèces sauvages (trèfles, ronces, ...) et la vigne.

À voir :

Éventuel prédateur de *Popillia* : <http://www.vivaces.net/ScarabeeParasitoide.html>

Notes nationales sur la biodiversité

Afin de toujours plus nous sensibiliser sur les enjeux de la préservation de la biodiversité, vous trouverez ci-dessous 3 notes nationales sur la biodiversité ainsi qu'une note nationale sur les Abeilles.



[note nationale "Abeilles"](#)

Légumes du Potager



Chou

▪ Altises des crucifères et punaises phytophages

Avec le retour d'un temps plus humide et frais, les populations d'altises et de punaises sont très discrètes sur les choux. Très peu voire pas de signalements sur les parcelles du réseau.



Pas de vigilance dans les prochains jours

▪ Chenilles défoliatrices

La fin de l'été approchant, il conviendra de surveiller la présence de chenilles défoliatrices dans vos carrés de chou. Actuellement, des vols de piérides sont observés dans certains jardins ainsi que des chenilles (observées en maraîchage professionnel).



Vigilance assidue

Plusieurs espèces sont susceptibles de s'attaquer aux crucifères. Vous trouverez, ci-après, quelques éléments de reconnaissance de ces papillons :

Piéride du chou (*Pieris brassicae*)



Piéride de la rave (*Pieris rapae*)



Mamestre du chou (*Mamestra brassicae*)



Noctuelle gamma (*Autographa gamma*)



Photos: FREDON CVL. Photos de papillons et de chenilles défoliatrices du chou.



Courgette

▪ Oïdium

C'est la principale problématique sur cette culture ! De nombreux dégâts d'oïdium sont observés dans les jardins. Les conditions climatiques plus fraîches et humides, les brumes et rosées matinales sont très propices au développement de cette maladie.



Vigilance rouge !

Méthodes de lutte et biocontrôle



Supprimer les parties oïdiées



En biocontrôle, des solutions à base de soufre peuvent être envisagées.



Poireau

▪ Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

D'après le bulletin en maraîchage professionnel, le vol de ce papillon est quasiment nul en région Centre-Val de Loire. Seules quelques captures sont recensées en Sologne (41) où il existe un bassin de production de poireau important.



Pas de vigilance dans les prochains jours

▪ Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Le vol de 2^{ème} génération débute en général à partir de la fin août ou en septembre. Nous sommes donc en période de risque.

Actuellement, le vol n'a pas encore débuté mais il convient de surveiller son apparition.



Vigilance orange. Restez en alerte

Comment surveiller le vol de la mouche mineuse du poireau ?

Un peu de biologie

Le suivi de la mouche mineuse du poireau est réalisé sur une plante indicatrice (ciboulette) et consiste à détecter les piqûres de nutrition de cette mouche.

Avant de pondre leurs œufs, les mouches vont rapidement s'alimenter sur les alliacées et notamment sur la ciboulette qui est très attractive. Des pots de ciboulettes sont disposés sur plusieurs sites de la région. Les observations consistent à rechercher plusieurs fois par semaine, les piqûres de nutrition sur les nouveaux brins de ciboulette.

Ces piqûres sont très caractéristiques : **il s'agit de petits points blancs alignés verticalement.** Ainsi, dès que les premières piqûres sont observées sur les feuilles de ciboulette, on en déduit que le vol est en cours et que la ponte est imminente.

N'hésitez donc pas à planter des ciboulettes à proximité de votre jardin et à observer plusieurs fois par semaine, la présence ou non de piqûres.



Photos: Cyril Kruczkowski - FREDON CVL. Mouche mineuse adulte et piqûres sur ciboulette



▪ Rouille du poireau (*Puccinia porri*)

Malgré des conditions pluvieuses favorables, aucune tache de rouille n'a été observée par les jardinier du réseau.



La vigilance reste de mise !



Salade

Aucun problème sanitaire sur les parcelles du réseau.



Tomate

▪ Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Avec le temps plus frais et humide de ces derniers jours, le mildiou est de retour dans les jardins. Plusieurs signalements sont à déplorer.



Vigilance rouge !

Rappel des symptômes du mildiou (*Phytophthora infestans*) ci-dessous :



Photos: Cyril Kruczkowski - FREDON CVL. Le mildiou sur feuille, fruit et tige.

Sur feuillage : les symptômes sont souvent des taches mal définies, humides, qui se développent rapidement et finissent par se nécroser. Les taches prennent une teinte variant du vert sombre à vert brun. Sous la feuille, on peut parfois observer un discret duvet blanc.

Sur tige : des taches brunes au contour irrégulier et plus ou moins étendues apparaissent et ceinturent très rapidement la tige.

Sur fruit : des marbrures brunes irrégulières apparaissent. Le fruit est souvent bosselé.

▪ Taches sur feuillage – dégénérescence et maladies cryptogamiques diverses

Avec la fin de l'été, des taches jaunes et/ou brunes se développent de plus en plus sur les vieilles feuilles (à la base de la plante).

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 également, que se développent des champignons dits secondaires ou opportunistes que sont l'alternariose (*Alternaria sp.*) et la pourriture grise (*Botrytis cinerea*).

Méthodes de lutte et biocontrôle

- 🌿 Favorisez au maximum l'aération de vos plantations (désherbage, gestion de l'arrosage...)
- 🌿 Effeuilage
- 🌿 Elimination précoce de toute tache suspecte

▪ Eclatements de fruits

Avec les précipitations ponctuelles mais abondantes de ces derniers jours, des éclatements de fruits se sont produits dans certains jardins. Ils sont dus à un afflux trop important d'eau ayant entraîné un manque d'élasticité de l'épiderme.

Photos: Cyril Kruczkowski - FREDON CVL. Fruit de tomate cerise éclatée par un excès d'eau



Fruitiers



Fruitiers à pépins (pommes, poires et cognassiers)

▪ Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*)

Les températures élevées, les passages orageux et les précipitations abondantes de ce mois d'août ont été très favorables au développement de cette bactérie.



Vigilance Rouge

Attention aux dessèchements rapides de rameaux

Des risques de confusion avec les **chancres à Nectria** ou à **moniliose** et avec les dépérissements liés à la bactérie **Pseudomonas syringae** sont possibles. Distinguer ces 4 maladies est très complexe.

En cas de suspicion, nous contacter.



Photo : FREDON Grand Est – Symptômes sur feuilles / Aspect de brûlure



Plus d'info sur : fredon.fr/cvl/nos-missions/sante-des-vegetaux/dossiers-techniques/organismes-reglementes



Pommier et poirier

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

Le réseau de piégeage professionnel montre que les papillons de carpocapses volent encore.

Sur de nombreuses pommes et parfois sur poires, on observe des piqûres avec des déjections à la sortie des trous. Des chenilles plus ou moins grosses sont présentes dans les fruits.

Beaucoup de vers de la pomme sont signalés cette année encore !



Photos : FREDON CVL. En haut: papillon de carpocapse.

A gauche, dégâts externes de carpocapse sur pomme avec des déjections visibles à la sortie du trou.

A droite, dégâts internes de carpocapse sur pomme. Galerie encombrée de déjections. La chenille a atteint une loge de pépins.



Maintenez les bandes cartonnées sur les troncs jusqu'en novembre !



Prévention et élimination des chenilles hivernantes

De nombreuses chenilles sont encore dans les fruits. Elles ne sont pas encore toutes descendues sur les troncs pour commencer leur diapause hivernale. Maintenez les **bandes cartonnées** 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.

Photo : FREDON CVL
Bande piège cartonnée pour piégeage de chenilles de carpocapses

Autres méthodes de lutte et biocontrôle

- ✓ **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.



Vigne

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

Le mildiou a continué de progresser sur nos vignes. Les **taches de mildiou sur feuilles** ainsi que des symptômes **sur grappes** (appelés également rot brun – voir photo ci-dessous) sont régulièrement signalés sur les vignes de nos jardins sur l'ensemble de la région.

Pour l'**oïdium**, les conditions climatiques (risque accentué par une hygrométrie élevée et une faible luminosité) de fin juin et juillet ont été également **très favorables**.



Mildiou de la vigne



Photos : FREDON CVL.

Mildiou de la vigne sur feuille. Taches huileuses sur le dessus et fructification sur le dessous des feuilles.

Photo ci-dessus : JC Férial

Mildiou de la vigne sur grappe (ou Rot-brun). Taches brunes à noirâtres sur les baies. Certaines présentent des dépressions en coup de pousses, d'autres sont ratatinées.



Oïdium sur vigne



Photo: FREDON CVL.

Oïdium : feutrage blanc formant une tache en étoile sur le dessus de la feuille



Vigilance Rouge pour le mildiou et l'oïdium

Aérer les grappes !

Méthodes de lutte et biocontrôle

- ✓ **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.

Autres maladies de la vigne ...

▪ La flavescence dorée

La Flavescence dorée est une maladie de quarantaine (Directive Européenne 2000/29/CE) particulièrement contagieuse chez la vigne. Présente dans la plupart des zones de production viticole du sud de l'Europe, elle peut être à l'origine de fortes pertes de récolte et compromettre la pérennité des vignobles.

Cette maladie est causée par le phytoplasme de la Flavescence dorée : une petite bactérie sans paroi de la classe des Mollicutes. Elle est transmise par un insecte vecteur, la cicadelle *Scaphoideus titanus* ainsi que par le greffage.

En tant que maladie de quarantaine, la Flavescence dorée fait l'objet d'une lutte réglementée et obligatoire.

Les symptômes sont maintenant visibles : durcissement du limbe des feuilles, enroulement des feuilles, absence d'aoûttement (lignification) du bois, rougissement (cépage rouge) ou jaunissement (cépage blanc) d'une partie du feuillage.



Photo: INRAE - D. Blanchard.

Enroulement et décoloration du feuillage sur cépage blanc dus à la Flavescence dorée

Plus d'informations en cliquant sur les liens suivants :

<https://fredon.fr/cvl/nos-missions/inspection-et-missions-deleguees/flavescence-doree>



<http://ephytia.inra.fr/fr/C/6070/Vigne-Phytoplasme-de-la-flavescence-doree>



Fraise et framboise

▪ *Drosophila suzukii*

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.

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.



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



Risque élevé sur fraisiers et framboisiers

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.

Arbres et Arbustes d'Ornement



Buis

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

Sur les 2 dernières semaines, plusieurs papillons ont été capturés sur 2 sites de piégeage : Fondettes (37) et Talcy (41). Sur les autres sites de piégeage, aucune capture.



**Un 2^{ème} vol est en cours sur l'ouest de la région Centre ...
Restez vigilants !**

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

Suite aux récentes captures de papillons, des éclosions de chenilles pourraient avoir lieu dans les prochains jours... Surveillez attentivement vos buis.



Attention aux chenilles !

Méthodes de luttés et biocontrôle

- Un traitement sur les chenilles à base de produits de biocontrôle type BT (*Bacillus thuringiensis var. kurstaki.*) peut être appliqué en cas d'observation de petites chenilles dans vos buis !



Chêne, cèdre et pin

- Chenille processionnaire du chêne (*Thaumetopoea processionea*) et chenille processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)

Avec la fin de l'été, le vol de ces 2 papillons devrait progressivement s'estomper. Ce sera bientôt le moment de retirer vos pièges à phéromone.



Rosier

- Maladies cryptogamiques (rouille, taches noires, oïdium)

Le retour de la pluie a provoqué la réapparition des taches noires sur plusieurs sites de la région. Les variétés sensibles à la maladie sont particulièrement exposées.



Vigilance rouge !

Méthodes de luttés et biocontrôle

- Sur les sites sensibles, l'élimination des organes touchés peut permettre de ralentir la maladie qui peut entraîner la défoliation des rosiers touchés en cas de forte attaque.
- Favoriser l'aération des plantes.

Dossier Technique



Le datura stramoine

Cet article est tiré d'un extrait du **BSV JEVI Grand Est du 23 août 2023**.

Rédactrice : Vanille TADDEI - chargée d'études - *FREDON Grand Est*

o Description

Le datura stramoine est une plante introduite d'Amérique du Nord (Mexique) qui est commune en Europe, et en France principalement dans le Sud-Ouest car les conditions climatiques sont adaptées. Le datura stramoine fait partie de la famille des Solanacées. Il s'agit d'une espèce envahissante, qui peut produire jusqu'à 500 graines par fruit, pouvant persister jusqu'à 10 ans dans le sol. Toutes les parties de la plante sont toxiques du fait de la présence d'alcaloïdes, en particulier dans les graines. L'ingestion de datura, même en très petite quantité, peut provoquer des troubles hépatiques, nerveux et sanguins plus ou moins graves (troubles de la vue, confusion mentale, tachycardie, ...) pouvant aller jusqu'à la mort. Des intoxications accidentelles peuvent également survenir par inhalation des fumées lors de la destruction de la plante par le feu ou lors de la consommation de miel issu des fleurs de datura. Cette plante présente également un impact économique en cultures, car elle va concurrencer les cultures estivales (maïs, sojas, tournesols, maraîchage) et engendrer une baisse des rendements ainsi qu'une contamination des récoltes. Par la suite des lots peuvent être retirés du marché, des lots de graines peuvent être refusés lors de la présence de graines de datura. C'est aussi problématique dans les champs avec des animaux (bétail, chevaux).



Crédit : V. TADDEI

o Prophylaxie et lutte biologique

- 🌿 Lutte préventive : ne pas laisser les sols à nu dans les massifs ou lors de chantiers, en paillant ou en installant un couvert transitoire pour éviter la levée du datura mais aussi des autres espèces invasives (ambrosie à feuilles d'armoise, ...). En période de grenaison, le nettoyage systématique des engins et des équipements limitera la dissémination des graines.
- 🌿 Lutte mécanique : sur de petites surfaces : arrachage des pieds de datura avant la formation des graines en utilisant des gants. Les mettre en tas dans un endroit isolé et les laisser se dégrader. Idéalement, végétaliser la zone avec un couvert végétal dense pour limiter la repousse du datura. Sur de grandes surfaces : réaliser un fauchage le plus ras possible avant la montée en graines.

ATTENTION : Les pieds ne doivent pas être mis au compost ou sur un tas de fumier, ni brûlés car les fumées sont hallucinogènes et toxiques !

Pour plus d'informations

- Fiche sur le datura stramoine de FREDON Grand Est : [Cliquez ici](#)

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

Prochain et dernier bulletin, semaine 38, rédaction le jeudi 21 septembre



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), de châteaux (château de la Bourdaisière), du Centre des Monuments Nationaux.