

La santé de nos jardins



n°8 • Septembre
2021

A retenir

- 🌿 Le vol de la mineuse du poireau est sur le point de débuter !
- 🌿 Attention aux chenilles sur vos crucifères
- 🌿 Buis : risque de dégâts de chenilles important suite à l'augmentation du nombre de captures de papillons.



FREDON
CENTRE-VAL DE LOIRE



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Sommaire

Infos jardins



Légumes du Potager

Chou	1
Courgette	3
Fraisier	3
Poireau	4



Fruitiers

Poirier	6
Vigne	6
Noyer	7



Arbres et Arbustes d'Ornement

Buis	8
Hortensia	10
Rosier	10

Actualités-Dossiers techniques



Dossier Capricorne à col rouge - *Aromia bungii*

11



Légumes du Potager

Chou

▪ Pigeon

Pour les jeunes plantations, il faut se méfier des dégâts de pigeons. En se nourrissant du feuillage tendre des jeunes pousses, ils peuvent fortement impacter la croissance des choux.



Vigilance orange : à surveiller

▪ Chenilles défoliatrices diverses

Depuis presque 15 jours, on observe de nombreux vols de piérides (papillons blancs) dans les crucifères. Des pontes sont également observées ainsi que des petites chenilles.

Sur le réseau maraichage professionnel, on retrouve également la présence de noctuelles défoliatrices.



Vigilance Rouge. Attention aux dégâts de chenilles !



Ci-après, vous trouverez 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.

Méthodes de luttés et biocontrôle

- ✓ Pour la culture du chou et autres crucifères, il est impératif d'investir dans le filet anti-insecte. Celui-ci vous protégera de nombreux ravageurs gros ou petits (puceron, altise, punaise, pigeon, chenille...)



Courgette

▪ Oïdium

Les dégâts d'oïdium se généralisent sur les cucurbitacées et dans de nombreux jardins. L'humidité persistante due aux précipitations, les brumes et rosées matinales sont très propices au développement de cette maladie.



Vigilance Rouge.

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.

Fraisier

▪ Limaces (et escargots)

Ces gastéropodes profitent de l'humidité ambiante et du couvert végétal encore abondant pour s'attaquer une nouvelle fois aux fraises. Dans certains jardins, les dégâts sur fruits sont importants. Des méthodes de lutte doivent donc s'imposer !



Vigilance Rouge !



Méthodes de luttés 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. 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** ou des **copeaux de bois**.
- ✓ **Granulés** : la lutte peut s'effectuer toute l'année avec **des produits à base de phosphate ferrique**.

Poireau

▪ Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Le vol de la mineuse n'a pas encore officiellement débuté en région Centre-Val de Loire ... mais quelques piqûres ont été observées dans certains jardins du Solonnois (41) et de Touraine (37).

Néanmoins, il paraît fort probable que d'ici ces prochains jours, le vol se généralisera à toute la région.



Vigilance orange / rouge

Comment surveiller le vol de la mouche mineuse du poireau ?

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.



▪ Teigne du poireau (*Acrolepiosis assectalla*)

D'après les données de piégeage recueillies dans le BSV professionnel Légumes, quelques captures de papillons en Indre et Loire et dans le Loir et Cher sont toujours signalées.



A surveiller !!! Le vol est en cours dans certains départements

Un peu de biologie

Les symptômes se manifestent par des perforations, parallèles aux feuilles et qui convergent vers le fût du poireau. En forant ces galeries, la chenille laisse derrière elle une sorte de « sciure végétale ». La teigne du poireau apparaît généralement au printemps jusqu'à l'automne. Plusieurs générations se succèdent durant cette période. Les dégâts les plus graves se situent en fin d'été et à l'automne



Photos : FREDON CVL. Dégâts de chenille sur poireau

Méthodes de luttés et biocontrôle

- ✓ La mise en place d'un filet anti-insecte est **fortement utile** pour vous protéger de la mouche mineuse du poireau et de la teigne du poireau
- ✓ Teigne du poireau : possibilité de placer un piège à phéromone pour capturer les papillons (nocturnes) et ainsi détecter l'arrivée des futures chenilles.
- ✓ Favoriser la faune auxiliaire en plaçant des nichoirs.



Fruitiers



Poirier

- Rouille grillagée du poirier (*Gymnosporangium sabinae*)

La rouille grillagée du poirier est une maladie provoquée par *Gymnosporangium sabinae*, un champignon pathogène. **Ce champignon a besoin de 2 hôtes pour réaliser son cycle annuel** : au printemps et en été, il se développe sur les poiriers. Puis en automne et en hiver, il finit son cycle sur 2 espèces de genévriers : *Juniperus sabina* et *Juniperus oxycedrus*.

La **survie de l'agent pathogène est donc liée à la présence de ces 2 espèces de genévriers** dans l'environnement des poiriers. En évitant leur proximité, on limite le développement de cette maladie.

Les symptômes sont caractérisés par l'apparition de **taches orangées auréolées de jaune** sur les deux faces de la feuille. A un stade plus mature, des excroissances apparaissent sur la face inférieure.



Symptômes de rouille grillagée sur feuille de poirier
Photo : FREDON Ile-de-France

Vigne

- Mildiou & Oïdium

Les conditions météorologiques pluvieuses de ces derniers mois ont été très favorables au développement de ces maladies. De nombreux signalements attestent de fortes infestations sur feuillage et sur grappes.

Prophylaxie

- ✓ Ramasser régulièrement les débris végétaux pour limiter la quantité de spores pour le début de saison prochaine.



Noyer

▪ Mouche du brou de la noix (*Rhagoletis completa*)

La mouche du brou du noyer est un ravageur particulièrement néfaste pour la récolte de noix. En cas d'attaques, les premiers fruits tombés présentent des parties charnues du fruit (le brou de la noix) noircies et en partie décomposées. On observe, à l'intérieur de la partie noire du brou, des asticots jaunâtres. Cette décomposition noire est due au développement des larves dans la partie charnue, la rendant molle, humide et noire. Extérieurement, la peau du brou peut rester intacte mais la partie charnue pourrit, teinte la coquille de la noix et rend difficile le séchage de la noix. Les attaques précoces peuvent conduire à une chute des fruits. En cas de population importante, la production de noix de l'année est fortement réduite (jusqu'à 80% de dégâts).



*Brou noirci et larves de mouche du brou de la noix
Photo J. Chabault*

En fin de développement, les larves se laissent tomber au sol et s'enfouissent de quelques centimètres dans la terre pour hiverner sous forme de pupes. Le vol des adultes s'effectue en été, de juillet à septembre.



Attention ! Les signes d'infestation peuvent être confondus avec ceux de la bactériose. Cette maladie s'attaque en premier lieu au feuillage qui présente des taches jaunâtres diffuses dans un premier temps. Elle provoque également des taches noires sur le brou.

Méthodes de luttés et biocontrôle

- ✓ Les mouches sont attirées par le jaune. Les pièges jaunes installés dans l'arbre, dès la fin du printemps, permettent de capturer les premiers insectes arrivés avant la ponte dans les fruits. Pour maîtriser la population de ce ravageur en capturant un maximum d'adultes, vous pouvez installer plusieurs pièges répartis dans l'arbre.... Si nécessaire, à prévoir pour juin 2022 !



Arbres et Arbustes d'Ornement



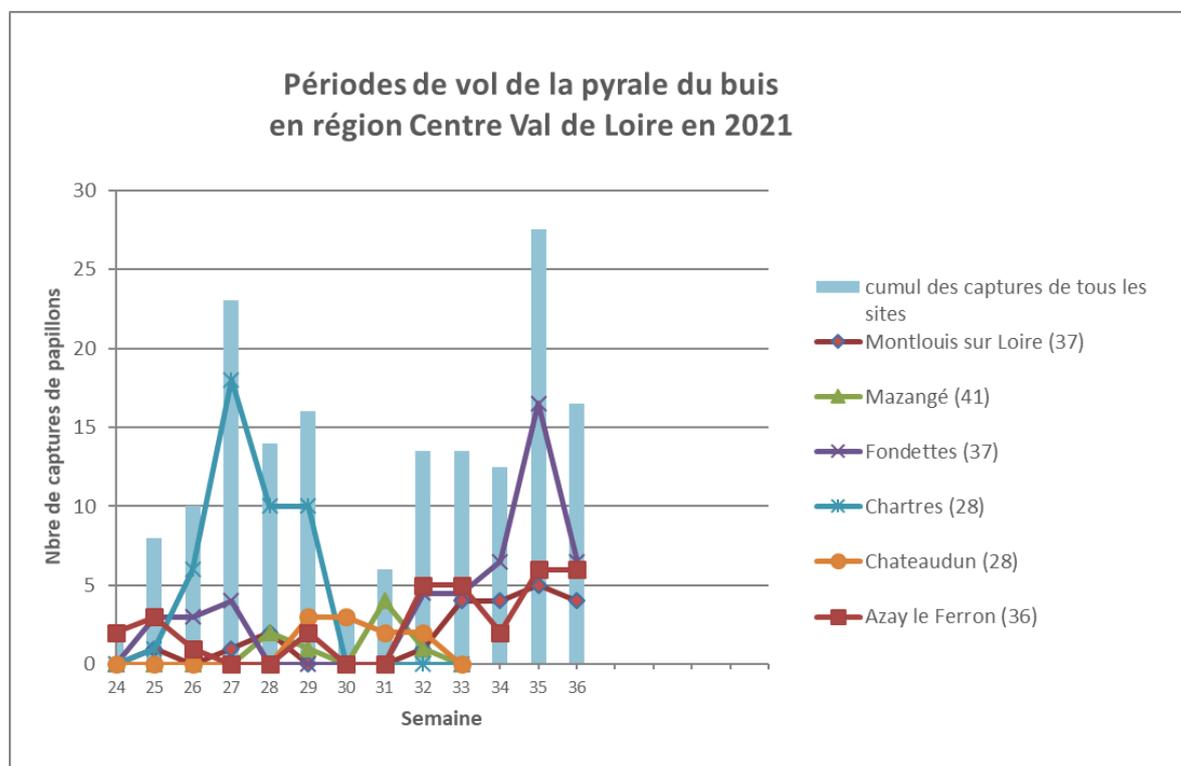
Buis

▪ 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 leur jardin 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



Résultats de piégeage

Depuis la mi-août, nous observons une augmentation des captures de papillons sur la plupart des sites. C'est en Touraine que les captures sont les plus nombreuses depuis 2 semaines avec plus de 15 papillons piégés sur le site de Fondettes (semaine 35). Le 2^{ème} vol se poursuit dans la région Centre Val de Loire.



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



Papillon : Vigilance Rouge !

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

Avec l'augmentation du nombre de captures sur la plupart des sites de piégeage, on peut s'attendre à des dégâts de chenilles plus importants qu'au printemps. Il peut être judicieux de déclencher une intervention, à condition de bien vérifier la présence de chenilles dans vos buis.



Papillon : Vigilance Rouge !

Méthodes de luttés 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).



Hortensia

▪ Oïdium (*Microsphaera polinica*)

Des taches d'oïdium sont observées dans quelques jardins de la région (Orléans (45) et Fondettes (37)). Cette maladie se caractérise par des taches rougeâtres se couvrant progressivement d'un feutrage blanc. En cas de fortes attaques, le feuillage peut se dessécher.



Vigilance orange

Méthodes de luttés et biocontrôle

- ✓ Supprimer les parties aériennes atteintes
- ✓ Un traitement à base de soufre peut être préconisé contre ce champignon

Rosier

▪ Maladies des taches noires et oïdium

La pression est un peu moins forte ces dernières semaines. Seuls les rosiers fragilisés ou des variétés sensibles peuvent encore être impactés par ces 2 maladies cryptogamiques.

Vigilance Orange



Dossier Technique



AROMIA BUNGII

Aromia bungii, appelé longicorne à col rouge, est un insecte coléoptère qui s'attaque essentiellement **aux fruitiers à noyaux** et peut fortement compromettre leurs rendements. Cette espèce est **règlementée et classée parmi les organismes de quarantaine prioritaire**. Détecté en Allemagne et en Italie, respectivement en 2011 et 2012, il n'a pas encore été détecté en France.

o Description

Les adultes ont un aspect caractéristique avec **des antennes aussi longues que le corps** pour les femelles et beaucoup plus longue chez les mâles. Les antennes, pattes, têtes et élytres sont noires et le prothorax rouge vif. La taille des adultes varie de 2 à 4 cm.



La larve d'*Aromia bungii* est blanche avec des mandibules noires, elle peut mesurer jusqu'à 5 cm et présente une bande rougeâtre sur sa partie frontale. Cette dernière caractéristique permet d'identifier facilement les larves.



Crédit photos : <https://gd.eppo.int>

Les œufs d'*Aromia bungii* sont difficilement observables. Ils sont généralement enfoncés dans les fissures d'écorces de bois.



o Biologie et cycle biologique

Aromia bungii a un cycle biologique complet de 2 à 4 ans.

Les femelles peuvent pondre plusieurs centaines d'œufs. La période larvaire est longue et la nymphose d'*Aromia bungii* a lieu dans le cœur du bois. Une fois adulte, *A. bungii* vit 2 à 3 semaines. La période de vol des adultes s'étend de mars à août avec un pic se situant entre mi-mai et mi-juillet. Leur présence est facilement repérable car ils sont présents en journée sur les troncs d'arbres.



o Symptômes et dégâts

Aromia bungii se développe principalement sur des arbres du genre Rosacées (*Prunus*), particulièrement sur l'abricotier (*Prunus armeniaca*) et le pêcher (*Prunus persica*) mais d'autres essences sont susceptibles de l'abriter : prunier (*Prunus domestica*), merisier (*Prunus avium*). On le rencontre aussi bien en zone urbaine qu'en verger ou en forêt.

Les dégâts sont causés par les larves. Elles creusent des galeries pouvant atteindre 60cm de long dans les arbres qu'elles colonisent. Les derniers stades larvaires peuvent même attaquer le cœur du bois.

Crédit photos : <https://gd.eppo.int>



La présence d'*Aromia bungii* peut être facilement identifiée par la présence de :

- ❖ Trous de sorties : ils sont ovales et mesure environ 16mm de diamètre.
- ❖ De déjections
- ❖ D'amas de sciure rougeâtre sur les arbres touchés.



Les trous de sorties d'*Aromia bungii* indiquent qu'une première génération a terminé son cycle de développement. Mais des larves vivantes peuvent toujours être présentes dans le bois et émerger 2 à 4 ans plus tard.

o Confusions possibles ?

Aromia bungii ne peut pas être confondu avec d'autres insectes de type capricorne. Les autres capricornes présents en France ayant des couleurs et des tailles très différentes.

Rédaction de l'article : Sarah BELHAJ (FREDON CVL)

Crédits photos : EPPO GLOBAL DATABASE <https://gd.eppo.int>

Source article : Note nationale BSV, Ecophyto, *Aromia Bungii* DGAL-SDQSPV (J. Jullien). (https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nat-_BSV_Aromia_bungii_juin_2018_v2_cle09d4e1.pdf)

Fiche de reconnaissance Longicorne à col rouge, Anses (<https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-05/FR%20ANSES%20Aromia%20bungii%20mars%202018.pdf>)

Fiche de reconnaissance des organismes nuisibles réglementés ou émergents (https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2021-03/Fiche_Diagnostic_AROMBU_Aromia_bungii.pdf)



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

Prochain bulletin, semaine 40, rédaction le jeudi 07 octobre



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-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).

