

sommaire



MES FRUITIERS

Eclaircissage manuel des fruits et prophylaxie..... 2

Les auxiliaires sont mes amis : comment les préserver 3



MES LEGUMES

Je ne veux pas de vers dans mes carottes (épisode n°2)..... 4



MES FLEURS ET MES ARBUSTES

Les premiers papillons de la pyrale du buis volent 5

Bulletin rédigé par les Chambres d'agriculture du Loir-et-Cher, du Loiret et la FREDON Centre-Val de Loire. N° Agrément pour l'activité de conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques : CA 41 CE01627 – CA45 IFOA762 – FREDON CENTRE CE00684.

Action financée par la Société Nationale d'Horticulture de France dans le cadre de sa convention avec l'Agence Française pour la Biodiversité.

Les éléments de diagnostic sont issus des derniers BSV arbo, légumes, horti-pépi et ZNA. Avant toute intervention avec des produits phytosanitaires, même de bio contrôle, se référer à l'étiquette du produit. Respecter les recommandations d'emploi. Les conseils prodigués dans ce Bulletin sont uniquement réalisés à partir de moyens prophylactiques, lutte alternative et à partir de moyens de biocontrôle Nodu vert utilisables par les jardiniers amateurs (liste de l'Arrêté du 27 mars 2015). Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD



Le Plan Ecophyto est piloté par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses.

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



Eclaircissage manuel et prophylaxie

DIAGNOSTIC



J'ai beaucoup de pommes et de poires, ils sont par paquets ! Et en plus certains fruits ont des défauts !!

Nous arrivons en juin et les pommiers et poiriers vont se décharger d'une partie de leurs fruits (fruits en excès, mal fécondés ou encore gelés).

Cette chute, appelée « chute physiologique » permet à l'arbre de se décharger des fruits en surnombre. Cependant, cette chute physiologique est souvent insuffisante et il

convient de la compléter en retirant manuellement les fruits sur le mois de juin. Grâce à cette opération, les fruits seront d'un bon calibre, de belle qualité et le verger pourra être assaini en retirant les fruits véreux ou présentant des pourritures. Autre intérêt de l'intervention, la récolte pourra être régulière chaque année et on évitera ainsi l'alternance de production (production un an sur deux) notamment pour les variétés très fertiles comme Reine des Reinettes.



© COVETA



© COVETA

Dégâts de gel sur fruits



© FREDON CVL

Tavelure sur fruits



© COVETA

Carpocapse



CONSEILS

Avec un petit sécateur (en poire) ou à la main (en pomme), retirer les fruits en surnombre en respectant la largeur d'une main entre 2 fruits. Privilégier les fruits le mieux éclairés et supprimer les fruits situés à l'intérieur de l'arbre.

Sur le plan qualitatif, supprimer les fruits véreux ou présentant des tâches de tavelure. Ces fruits seront de préférence évacués du verger. En profiter également pour réaliser la taille d'été en supprimant les bois d'un an dressés pouvant nuire à la coloration des fruits et assurant une bonne aération de l'arbre. Retirer également les pousses avec de l'oïdium ou les rameaux présentant des chancres.

Avant éclaircissage



Après éclaircissage



MES FRUITIERS



Les auxiliaires sont mes amis : comment les préserver ?

Le jardin est un véritable écosystème où nous pouvons favoriser la diversité des espèces. Cette diversité est amenée par les variétés de plantes que nous cultivons ou qui sont présentes de façon naturelle, mais aussi par les animaux qui fréquentent notre jardin. Les auxiliaires biologiques sont des animaux qui se nourrissent ou parasitent les ennemis de nos cultures, mais aussi qui pollinisent les fleurs. Le hérisson, le crapaud et le carabe doré mangent les limaces ; les larves de syrphes et de coccinelles se régalent de pucerons ; les araignées, les oiseaux et les chauves-souris apportent une aide précieuse au jardinier contre les papillons.

Il faut donc chercher à préserver et attirer ces auxiliaires car leur présence permet de réguler ces populations de ravageurs.



Adulte de chrysope et Larve et adulte Larve de coccinelle

© J. Chabbault, © J-M Mansion,
© FREDON CVL



CONSEILS

Quelques aménagements simples et modifications de pratiques favorisent les auxiliaires et permettent de les maintenir dans le jardin.



Abolir les insecticides !

- Installer quelques nichoirs pour les passereaux (mésanges charbonnières et mésanges bleues ...). Penser à les nettoyer en automne pour les prochains locataires.
- Préserver des gîtes naturels pour les chauves souris (cavités dans les arbres ou dans les murets et-murs, soupiraux ouverts dans les caves ou les greniers ...)
- Maintenir un point d'eau pour que les oiseaux et chauves-souris s'abreuvent. Ils viendront également y prélever les insectes décollant de la surface.
- Planter des haies et/ou des buissons champêtres diversifiés. Ils constituent un habitat refuge pour ces auxiliaires, leur offrent des ressources alimentaires (pollen, nectar, baies, pucerons et autres proies) et leur permettent de circuler plus aisément. La présence d'herbes sauvages aux pieds des haies est particulièrement appréciée par les carabes.



© FREDON CVL



© FREDON CVL

© Croqueurs de pommes



- Laisser une place de choix aux bandes fleuries, constituées de plantes sauvages ou horticoles riches en nectar et pollen (achillées millefeuille,

© FREDON CVL



© Le mur végétal

Sur le site [jardiner autrement](http://jardiner.autrement), vous pourrez faire le plein d'idées pour créer vos propres refuges à insectes et trouver de nombreux conseils pour favoriser et préserver les auxiliaires de votre jardin.

MES LEGUMES



Je ne veux pas de vers dans mes carottes (épisode n°2)

DIAGNOSTIC



Vous avez déjà observé des asticots qui creusent des galeries dans vos carottes. Ces dégâts sont dus à la mouche de la carotte.

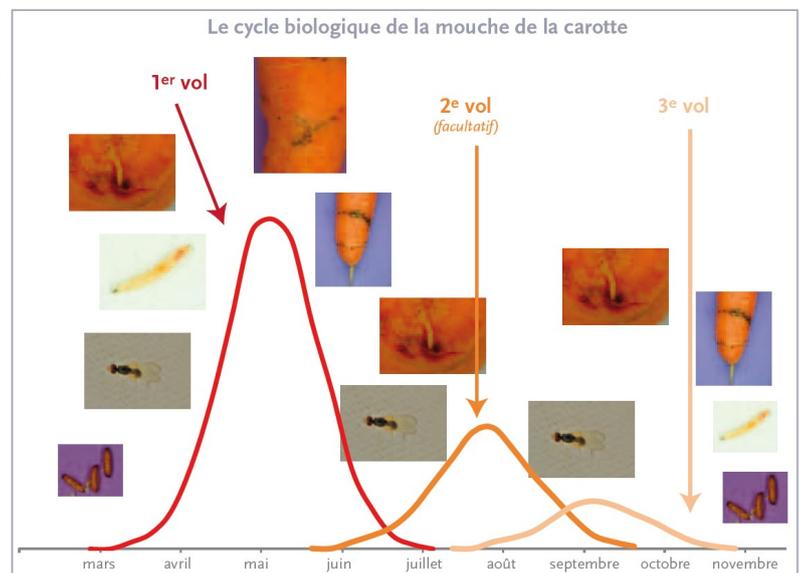
En avril (bulletin n°2), nous vous alertions sur le risque de pontes induit par le vol de 1ère génération : ce vol est maintenant terminé, avec un pic d'activité qui a eu lieu les semaines 17/18 (dernière semaine d'avril, 1ère semaine de mai). (voir relevés de piégeages dans le BSV légumes).

Cette mouche peut effectuer un second vol d'été d'ici quelques semaines, mais pas toujours ! En effet, elle n'aime pas les fortes chaleurs et en cas de météo estivale qui lui sera défavorable, elle entre en diapause et ce second vol sera très réduit voir nul. Il est de toute façon toujours moins dommageable que les vols de printemps et d'automne.

Cette mouche sera de retour à l'automne lors du 3ème vol. Nous éditerons alors un article avec l'épisode n°3.



Galerie de larves de mouches sur carottes



CONSEILS

Pour savoir si vous devez ou non protéger vos carottes cet été lors d'un éventuel 2ème vol, vous pouvez suivre les résultats de piégeage et de modélisation dans le BSV légumes région centre.

Nous indiquons chaque semaine où en est la phase de développement de la mouche. En cas d'alerte, il faudra appliquer les mêmes conseils que pour le 1er vol en posant vos filets anti-insectes. (voir bulletin n°2)

MES FLEURS ET MES ARBUSTES



Les premiers papillons de la pyrale du buis volent



DIAGNOSTIC

Les premiers papillons de la pyrale du buis ont été capturés fin mai : le vol de ce ravageur est donc en cours en région Centre Val de Loire. **Mettez en place dès à présent un piège à phéromone.**



Choix du piège : Privilégier les pièges à eau ou à sec, dits pièges à entonnoir plutôt que les pièges collants (delta).

Fiche technique d'un piège à phéromone à entonnoir :

Détail du piège :

Le piège se compose d'une cuve (opaque ou transparente) et percée (ou non), d'un couvercle et de paniers porte-capsule.



La **phéromone**, c'est une capsule qui émet des molécules de synthèse et qui va attirer les papillons mâles. Les phéromones se conservent au frigo ou mieux au congélateur. Elles peuvent se conserver 2 ans.

Attention, toute manipulation nécessite le port de gants.



Utilisation : piéger les papillons mâles grâce à une phéromone spécifique.

Densité : 1 piège pour 180m² en cas d'infestation normale, 1 piège pour 30m² en cas de forte pullulation. 1 piège pour 200m linéaires dans le cas d'une haie.

Période de piégeage : à placer à proximité de vos buis à partir du mois d'avril. Laisser en place jusqu'en novembre.

Pour une lutte encore plus efficace, combiner l'utilisation d'un piège à phéromone avec les traitements à base de *Bacillus thuringiensis*

Le piège à phéromone se révèle également très utile pour vous permettre de cibler le bon moment pour traiter les chenilles.

- Effectuer un comptage des papillons chaque semaine
- Déterminer le pic de vol, c'est-à-dire le nombre maximal de captures sur une semaine dans votre piège
- **Traiter vos buis 1 semaine après le pic de vol, en utilisant du Bt (*Bacillus thuringiensis* sp *kurstaki*)**