

Les alliés du jardinier

« Le jardin est un lieu de vie : observez, identifiez, de nombreux auxiliaires peuvent vous aider »



Fiche 5 – mai 2020 JC DUFFAUT, animateur du réseau

Dans la nature tout est histoire d'équilibre

Pour vivre, les animaux se nourrissent soit de plantes, soit d'animaux. Il faut l'un et l'autre pour avoir un environnement riche et équilibré. Coté jardin tout le monde sait que la coccinelle sur les rosiers mange des pucerons, et surtout, tout le monde sait les reconnaître ! L'objectif de cette fiche est donc de permettre à chacun d'identifier ses principaux amis parmi les innombrables petits animaux qu'il peut rencontrer sur ses plantes, et lui donner envie de les favoriser.

Les « petits » assistants du jardinier

Les auxiliaires de culture sont étudiés et recherchés sur de nombreuses cultures. Ainsi ce document a été élaboré en concertation avec les animateurs des groupes DEPHY, Groupes 30000 et GIEE portés par la chambre d'agriculture de la Corrèze:

Marion POMPIER, Erick BRESSY, Jean-ROBERT LOGE, Karine BARRIERE et Jean-Claude DUFFAUT.

Plus de renseignement sur <https://correze.chambre-agriculture.fr>



Les auxiliaires de cultures sont ceux qui apportent une action positive au jardinier!

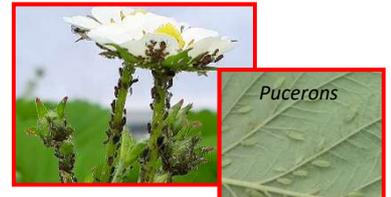
Stade de vie des auxiliaires fréquents et facilement visibles à l'œil nu

Ravageurs contrôlés

Les coccinelles
Les « bêtes à bon dieu »

Œufs	Larve	Nymphe/pupe	Adulte

Il existe différentes espèces de coccinelles qui varient en taille et en couleur. Ce sont des prédateurs de **pucerons**, mais certaines **prédatent** aussi des **cochenilles** et des **acariens**



Le puceron? Tout un monde à retrouver sur l'encyclopédie en ligne dédiée au puceron: <https://www6.inrae.fr/encyclopedie-pucerons>

Les syrphes

--	--	--	--

Les œufs sont blancs, en forme de grain de riz. Ils mesurent 1mm

Les syrphes font partie de la famille des mouches mais ressemblent à des guêpes!



L'adulte est un pollinisateur efficace, et sa larve est un redoutable nettoyeur des foyers de **pucerons**.

☞ Syrphe ou guêpe? Pour ne pas les confondre il suffit d'observer le vol : si l'individu réalise des pauses stationnaires en plein vol il s'agit d'une syrphé!

Plus d'informations sur les syrphes sur : <https://syrphes.com/syrphides/>

Les chrysope
Les « Demoiselles aux yeux d'Or »

--	--	--	--

La larve excrète une soie de laquelle elle sortira adulte 10-12 jours plus tard

Comme pour la coccinelle ou la syrphé, ce sont les larves de chrysope qui permettent la régulation des ravageurs.

Elles sont très polyphages. Ainsi, même si les larves de chrysope peuvent se nourrir de **pucerons**, de **thrips**, d'**aleurodes**, de **tigre du platane**, d'**acariens phytophages**, de **cochenilles farineuses**, de **psylles** (...), en l'absence de nourriture, elles deviennent cannibales.



Stades des Thrips

Auxiliaires à connaître

Les hyménoptères prédateurs

--	--	--

Certains parasitoïdes ont besoin d'un hôte pour accomplir une partie de leur cycle de développement. De part cette particularité ils contribuent à la régulation des pucerons en condamnant leur hôte.

Les punaises prédatrices

--

Les larves et adultes d'**Orius** ont principalement pour proies les **acariens**, les **pucerons** et les **thrips** sur les arbres fruitiers, la vigne, les grandes cultures, et les cultures légumières. Mais attention ces insectes peuvent parfois nous piquer.



Dégât de thrips sur tomate

Les autres grands consommateurs d'insectes

Les araignées



Les araignées jouent un rôle en matière de lutte biologique. Elles sont de redoutables prédateurs pour bon nombre d'insectes ravageurs du jardin : Pucerons, noctuelles, piérides, mouches... Autant d'ennemis du jardinier dont les araignées se délectent.



Les passereaux



Le rôle de l'avifaune sur la régulation des tordeuses en pomiculture est étudié et reconnu depuis les années 80. Les mésanges permettraient notamment de réduire les dégâts sur fruits de 14 à 11% tout en augmentant les rendements.

De nombreux autres oiseaux, dont les rapaces, jouent un rôle positif sur la régulation des bio agresseurs comme les pucerons, les chenilles, les rats taupiers...

Dégâts rats taupiers



Les chiroptères



En Europe les chauves-souris sont essentiellement insectivores : En une nuit elles peuvent consommer presque la moitié de leur poids en insectes, comme les moustiques, divers papillons...

Dans un contexte de développement durable et dans le cadre du plan Ecophyto, de nombreuses méthodes alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires se sont développées. Le projet « BAT VITI » a par exemple pour but de valoriser la prédation de Eudémis, un papillon ravageur de la vigne, par les chauves-souris.

La biodiversité fonctionnelle

La biodiversité fonctionnelle est un terme utilisé pour définir la biodiversité ayant un impact positif sur les cultures. C'est le levier naturel par excellence pour maîtriser les ravageurs et ainsi se passer d'insecticide, même d'origine naturelle, afin d'avoir un jardin où toutes les formes de vie sont accueillies. Une règle résume bien ce dont on est sûr : plus on diversifie l'environnement de la parcelle, plus on favorise les auxiliaires et le contrôle des ravageurs sur les plantes cultivées.

Comment favoriser la présence des auxiliaires

Pour favoriser la présence des auxiliaires il faut leur offrir gîte et couvert!

Aménager les abords de son jardin

Maintenir et entretenir l'existant qui favorise la biodiversité : talus, bosquets, tas de bois et de pierre, friche sont autant d'endroits « abandonnés » où se vit la biodiversité.

Aménager les abords c'est aussi

- favoriser la flore naturelle qui accueille les auxiliaires et éviter les désherbages ou les tontes trop rases qui suppriment les habitats de ce cortège d'insectes.

L'ortie est un réservoir d'auxiliaires à pucerons, dans un talus, un fossé, gardez la.

- C'est associer d'autres espèces au cœur des cultures avec tout simplement des allées enherbées et tondues

Créer des bandes fleuries

Réservez des zones enherbées sans tonte jusqu'en été où vous profiterez de la diversité de la flore naturelle et de la variété des fleurs de printemps, ainsi que des papillons qui viendront les visiter



Semez des bandes fleuries en créant plusieurs petites zones réparties dans votre jardin, bien exposées au soleil et pas trop humides. La densité de semis doit être suffisante pour bien concurrencer les espèces naturelles trop envahissantes. L'entretien des bandes se limite à un fauchage à l'automne, permettant ainsi un renouvellement naturel à partir des graines tombées au sol.

Installer des abris



Réalisations: M. SIMON - ADIDA



De nombreux exemples sont donnés sur internet pour la fabrication des abris. A chacun sa particularité! Pour mettre toutes les chances de votre côté renseignez vous sur le mode de vie de votre futur invité

Besoin de plus d'infos? Plus de 500 ressources sur <https://ecophytopic.fr/>

=> consultez le guide pour Aménagements paysagers pour favoriser la biodiversité fonctionnelle en agriculture