



ATELIER 4 – Accueillir la Biodiversité dans son jardin



Bienveillance Végétal

Diagnostic
Expertise
Soin des Plantes et du Sol
par les Plantes

La réalité face à nous

- Les insectes disparaissent c'est la triste réalité en 27 ans nous avons perdu 80% des populations d'insectes volants.
- Nous allons chercher à savoir pourquoi et quels sont les enjeux pour le futur de nos jardins et de nos écosystèmes.
- Les insectes sont d'une importance capitale mais encore faut-il lever le nez de nos préjugés.
- Il n'y a pas de mauvais ou de bons insectes, il y a des chaînes alimentaires préétablies et des humains tout puissants qui en mettant le « coup de pied dans la fourmilière » viennent tout bouleverser, alors la nature essaye de panser les plaies comme elle le peut mais des déséquilibres surviennent.

Pourquoi les insectes disparaissent ?

- Urbanisation à outrance
- Agriculture destructrice
- Gestion des forêts et coupe rase
- Pollution
- Produit phytosanitaire et biocide en vente libre
- Éclairage nocturne
- Pollution électromagnétique
- Assèchement des zones humides
- Surpâturage
- Les incendies
- Culte de la propreté aux jardins
- Disparition des plantes hôtes
- Mondialisation
- Dérèglement climatique

Ecosystème et réseau trophique

- Un réseau trophique c'est l'ensemble des relations alimentaires (chaîne alimentaire) entre espèces dans un écosystème.
- Flux de la matière : tout n'est que matière, nous ne sommes qu'un élément qui fait partie d'un tout.
- Les arbres, les champignons l'ont bien compris, les animaux aussi, les hommes doivent revoir leur copie.
- La matière passe d'un état à l'autre sans que le cycle en soit affecté si un élément est en surnombre il va tout de suite être régulé.
- Si un élément est malade ou faible il va être éliminé, cette stratégie vise simplement à voir perdurer uniquement les plus forts, les plus capable d'assurer la reproduction, c'est la sélection naturelle.

La Biodiversité est mon allié

- La biodiversité c'est l'ensemble des écosystèmes, des êtres vivants et de leurs gènes.
- Une grande biodiversité augmente la résilience d'un milieu face aux conditions extrêmes.
- 25% des espèces mondiales de mammifères et 11% des oiseaux sont directement menacés d'extinction. Concernant les autres groupes biologiques, qui sont moins connus, les scientifiques prédisent l'extinction de 25 à 50% de toutes les espèces d'ici la fin du siècle si aucune mesure adaptée n'est prise. C'est ainsi que l'on parle de la 6^{ième} extinction, provoquée par les activités et le développement de l'espèce humaine
- Il faut comprendre que chaque insecte est important, chaque oiseau, chaque petit mammifère, chaque bactérie et il ne nous appartient pas de choisir ce que nous voulons dans notre jardin mais de faire en sorte que tout ce petit monde cohabite avec nous en bonne intelligence.

Et si la biodiversité venait à disparaître

Pour vivre nous dépendons de la biodiversité, sans biodiversité les secteurs mis à mal sont nombreux :

- l'alimentation, le cycle de l'eau, l'énergie, le textile, les matériaux de construction, les médicaments, la production d'oxygène...

Ne sont que quelques exemples qui dépendent grandement de la biodiversité.

Ex : pollinisation abeille pour production fruit et légume.

La biodiversité garantit la survie des espèces, les espèces dépendent les unes des autres pour survivre si l'une disparaît l'espèce qui en dépend peut disparaître à son tour et ainsi de suite jusqu'à entraîner la fin d'une chaîne alimentaire.

La disparition d'une seule espèce peut à terme compromettre la survie d'un écosystème tout entier.

Tout ne se résume pas uniquement à des chaînes alimentaires car certaines espèces dépendent les unes des autres car elles s'entraident, s'abritent, se soignent, se transportent...

Pourquoi de la diversité : car à plusieurs on est plus fort, dans un champ à haute valeur environnementale des centaines d'espèces se côtoient, dans un champ cultivé une seule espèce se côtoie. Les champs comptant plusieurs espèces sont plus sains et plus résilients face à un changement écologique.

Diversité = adaptabilité. La diversité des gènes d'une même espèce garantit sa survie.

La non reconnaissance de la valeur de la biodiversité



Et si le problème c'était notre façon de voir les choses.

« *Le problème et la solution* »

A aucun moment nous ne devrions penser qu'avoir des pucerons dans son jardin c'est un problème.

Nous devons changer notre regard sur le vivant et arrêter de penser « bien et mal », il n'y a pas de bien et de mal. A ce jeu là nous serions le mal sans aucun doute...

Chaque insecte dans notre jardin est à sa place et il contribue à faire en sorte que nous soyons vivants.

N'oublions pas que la nature est un fantastique régulateur, et que la création d'un potager abondant est juste une zone à réguler.

Insectes auxiliaires

- Il en existe des milliers, les insectes sont les plus anciens animaux à s'être adapté à la vie terrestre que ce soit pour la pollinisation, ou la régulation des écosystèmes.
- Il faut prévoir le gîte et le couvert.
- Semer des mélanges de fleurs sauvages.
- Laisser les herbes sauvages pousser un peu partout dans votre jardin, notamment dans les zones de bordures.
- Mettre en place des abris ou hôtels à insecte.
- Les insectes ont de nombreuses interactions avec les humains. Certains entrent en compétition directe pour nos ressources comme les insectes ravageurs en agriculture et en exploitation forestière (sylviculture). D'autres peuvent causer des problèmes de santé majeurs en tant que vecteurs d'agents pathogènes et de maladies infectieuses graves. À l'opposé, beaucoup d'insectes sont considérés comme écologiquement bénéfiques en tant que prédateurs, pollinisateurs, producteur de commodités (miel, soie, etc.), détritivores, ou encore en tant que source de nourriture pour de nombreuses espèces animales et chez l'Homme.



Un fort potentiel de régulation des ravageurs

Liste des auxiliaires non exhaustive.



Photo : C. Watier

Syrphes (100 espèces) (2)



Photo : C. Watier

Coccinelles (30 espèces) (1)



Photo : Inrae

Chrysopes et hémérobes (60 espèces) (2)



Photo : C. Watier

Micro-hyménoptères parasitoïdes (50 000 espèces) (2)



Photo : C. Watier

Carabes (350 espèces) et staphylinins (30 espèces)



Photo : C. Watier

Araignées (100 espèces)

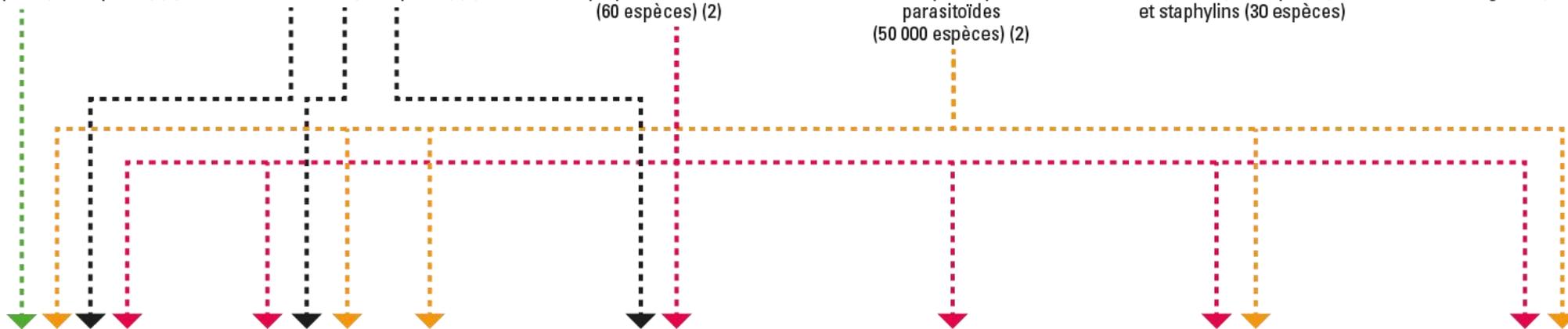


Photo : C. Watier

Pucerons, acariens, cochenilles



Cochenilles



Coléoptères

Photos : C. Watier

Diptères



Photo : C. Watier

Acariens



Photo : C. Watier

Thrips



Photo : C. Watier

Aleurodes



Photo : C. Watier

Lépidoptères

(1) Les adultes peuvent avoir une alimentation mixte (pollen, nectar et carnivore).
 (2) Insectes exclusivement floricoles à l'âge adulte.

Sources : Les auxiliaires de cultures (Acta) ; Biodiversité fonctionnelle (Éditions France agricole), Arvalis.

Guêpe parasitoïdes : auxiliaire

Parasite tous types de ravageurs en pondant à l'intérieur

Copyright © Tous droits réservés Claire AGUILERA –
Bienveillance Végétal – www.bienveillancevegetal.fr





Syrphe : auxiliaire

Stade larvaire: dévoreuse de pucerons, cochenille et chenille.

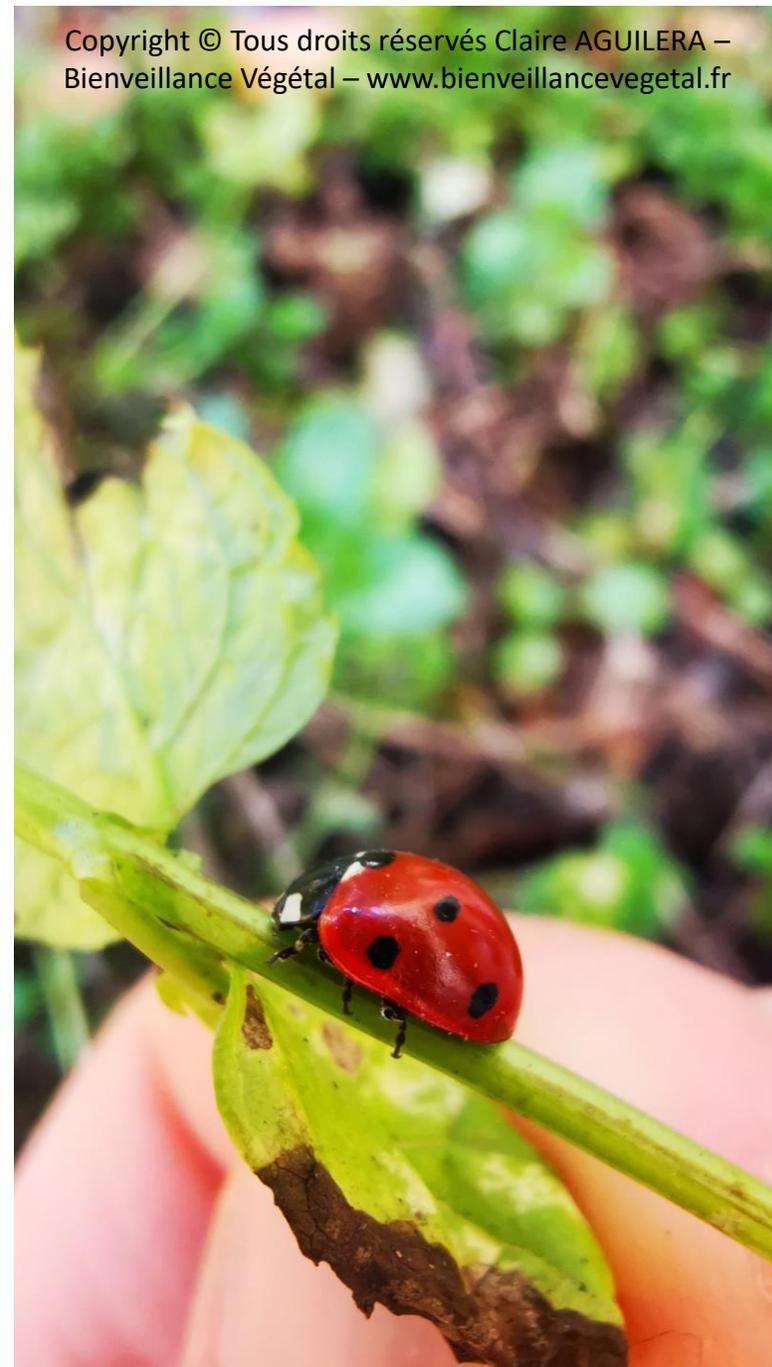
Stade adulte : insecte pollinisateur

Copyright © Tous droits réservés Claire AGUILERA –
Bienveillance Végétal – www.bienveillancevegetal.fr



Coccinelle : auxiliaire

Dévoreuse de pucerons



Coccinelle à 22 points : auxiliaire

Dévoreuse de champignons notamment oidium





Chrysope: auxiliaire
Dévoreuse de pucerons, acariens principalement



Larve de coccinelle
cryptolae mus : auxiliaire
Dévoreuse de pucerons

Perce-oreille : auxiliaire

Dévoreur de pucerons la nuit, et de petits insectes en règle générale



Copyright © Tous droits réservés Claire AGUILERA –
Bienveillance Végétal – www.bienveillancevegetal.fr



Hotel à insecte

- On peut en faire de toute sorte, pour tout type d'insectes, facile à réaliser et avec peu de matériel.
- Ils doivent être placés à l'abri sous un feuillage, exposés au sud, en hauteur.
 - **ATTENTION AUX HLM A INSECTES**
- Ludique et décoratif les HLM à insectes n'ont pourtant rien d'une bonne idée, s'ils ont favorisé depuis une dizaine d'années le retour d'une conscience plus durable pour les insectes ils ne sont en rien des aides à la biodiversité.
- Regrouper tous les insectes de votre jardin dans un même lieu c'est surtout un gros risque s'il y a une attaque de prédateur.
- Préférez de multiples « hôtels » petits et discrets dans votre jardin.







Oiseaux

- Les oiseaux : une aide appréciée et indispensable au jardin, il régule notamment les populations de chenilles.
- Leur chant est indispensables pour améliorer la bonne pousse des végétaux.
- Des haies fruitières faites de baies variées, de l'eau à disposition et l'installation de nichoirs sont les bases de la cohabitation avec les oiseaux.



Nichoirs

- Fixer le nichoir contre un tronc d'arbre ou un mur, entre 2m et 3m de hauteur, dans un endroit calme et épargné par le vent.
- Dans la mesure du possible, positionnez votre nichoir au sud ou sud est pour offrir la chaleur du soleil aux oiseaux.



Chauve-souris

- C'est le principal prédateur des insectes nocturnes, autant dire qu'elle a un rôle complètement indispensable.
- Elle se nourrit principalement de Papillons de nuit, de moustiques et divers coléoptères, elle en avale en moyenne six-cents par nuit, soit l'équivalent de son poids nocturnes.



Nichoir à chauve-souris

- Installez votre nichoir dès le mois de mars, lorsque les chauves-souris sortent d'hibernation, sur une surface exposée plein sud, à 2 ou 3 mètres de hauteur, en haut d'une façade ou d'un arbre loin des prédateurs.
- Pour se repérer les chauves souris ont besoin d'obstacle, elles sont incapables de voler dans les champs vides, aussi si vous voulez les voir arriver chez vous planter des arbres tous les 5 à 10 mètres est indispensable.



Petit mammifère

Faire une place aux hérissons dans votre jardin, c'est s'assurer la régulation des escargots et limace, ainsi que de nombreux coléoptère...

Le hérisson se nourrit en effet de gastéropode et d'insecte mais aussi parfois de baies, champignons et fruits bien mûrs.



Maison à hérisson

- Une cagette aménagée en maison douillette à hérisson ou un tas de bois dans le fond du jardin, il est nécessaire de créer un endroit calme et à l'abri pour que le hérisson reste dormir chez vous.
- La journée, il se cache et dort.
- La nuit, il va faire le tour de votre jardin pour dévorer les envahisseurs.
- On le repère bien souvent car il fait beaucoup de bruit la nuit et surtout ils laissent de nombreuses crottes sur son passage.



Attirer et garder la biodiversité au jardin

- Maintenir un niveau de diversité maximum,
- Planter des haies mellifères, comestibles et denses,
- Mettre l'eau au cœur du jardin,
- Mettre en place un joyeux fouillis, avec des fleurs sauvages locales
- Garder des corridors sauvages,
- Aller vers l'ensauvagement,
- En ville installer des aides à la biodiversité,
- Respecter le rythme de vie de la faune sauvage (pas de grand nettoyage l'hiver, ni l'été, pas de taille de haie entre avril et juillet...)
- Mettre en place le gîte et le couvert pour chaque animaux, insectes...
- Avoir de la nourriture toute l'année à disposition (des fleurs pour les abeilles, des baies pour les oiseaux...)

Bibliographie

- <http://ephytia.inra.fr/fr/C/25124/jardibiodiv-Description-des-organismes-de-Jardibiodiv>
- <https://www.encyclopedie-environnement.org/vivant/changement-climatique-mondialisation-invasion-insectes/>
- <https://ap32.fr/livrets/>
- Un jardin accueillant de Monique Vincent Fourrier
- Un jardin pour les papillons de John et Maureen Tampion
- L'adieu aux insectes de Vincent Albouy
- Insectes pollinisateurs et plantes mellifères de Pierrick le jardinier
- Accueillir la faune sauvage au jardin de Vincent Albouy et Denis richard
- Jardiner avec les insectes de Vincent Albouy
- Insectes de méditerranée de Gwenole le Guellec
- Le Guide entomologique de Patrice Leraut

Des questions , un
conseil, un
diagnostic...

bienveillancevegetal@gmail.com

www.bienveillancevegetal.fr

06 23 93 45 08



Bienveillance Végétal

Soin des Plantes et du Sol