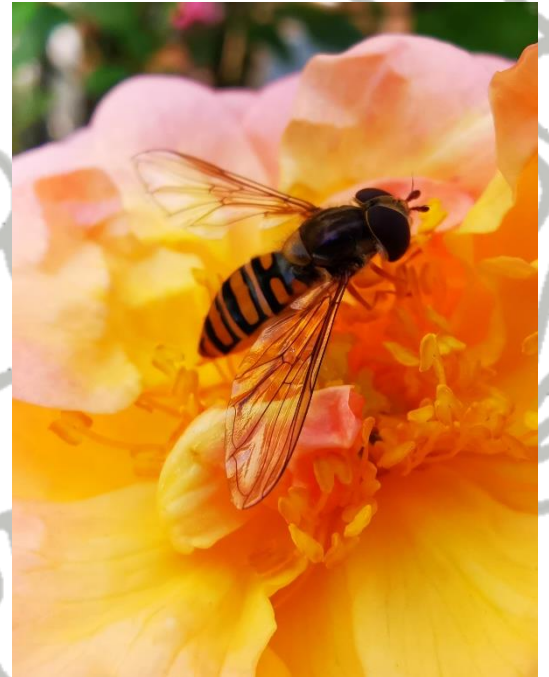


La biodiversité

- La biodiversité c'est l'ensemble des êtres vivants et des écosystèmes dans lesquels ils vivent.
- Il faut comprendre que chaque insecte est important, chaque oiseau, chaque petit mammifère 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.
- Pour favoriser la biodiversité il faut penser au gîte et au couvert il faut un jardin avec des fleurs sauvages et surtout une grande diversité de végétaux.



Hôtel 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.

MAISON A PERCE OREILLE

Les perce-oreilles, ou forficules, sont des insectes totalement inoffensifs qui doivent ce nom trompeur aux deux cerques situés à l'extrémité de l'abdomen. Si ces appendices en forme de pinces sont employés pour intimider les prédateurs, ils semblent principalement servir lors de l'accouplement et pour le soin aux œufs. Les perce-oreilles s'affairent à la tombée de la nuit où ils se mettent en quête de nourriture. Au menu : **débris végétaux**, fruits mûrs, **pucerons** et **autres petits animaux limitant la croissance des végétaux**. La journée, ils se réfugient dans des lieux sombres et humides : sous des feuilles, l'écorce des arbres, entre les pétales de fleurs... Ce petit abri simple et facile à réaliser demande peu de matériel



MATERIEL

- Un pot de fleurs en terre cuite de taille moyenne
- Fil de fer
- Paille
- Pince coupante
- Grillage ou 2 bâtons de bois, selon le modèle choisi

A SAVOIR

Suspendez le gîte dans un arbre ou placez-le au sol. Laissez-le en place quelques jours puis déplacez-le là où une colonie de pucerons s'est installée. Transportez le nichoir durant la journée alors que les perce-oreilles y sont cachés. A la nuit tombée, ils sortiront de leur cachette et se dirigeront très probablement vers cette source de nourriture.

FABRICATION

- Disposez la paille dans le pot de fleurs
- Coupez le grillage en veillant à ce que ses dimensions soient supérieures à celles de l'ouverture du pot de fleurs
- Placez le grillage sur l'ouverture du pot et rabattez les parties qui dépassent de part et d'autre du pot pour retenir la paille
- Enroulez un petit bâton autour du fil de fer puis passez l'autre extrémité au travers du nichoir et faites une boucle pour le bloquer.

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 parti 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.

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

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^{ème} 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.

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

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'énergie...

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 une 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 une 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 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.

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

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.

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

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

Apprendre à reconnaître les insectes auxiliaires



Syrphe : auxiliaire

Stade larvaire: dévoreuse de pucerons, cochenille et chenille.

Stade adulte : insecte pollinisateur



Coccinelle : auxiliaire

Dévoreuse de pucerons



Coccinelle à 22 points : auxiliaire

Dévoreuse de champignons notamment oidium



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

Guêpe parasitoïdes : auxiliaire

Parasite tous types de ravageurs en pondant à l'intérieur



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



Chrysope: auxiliaire
Dévoreuse de pucerons, acariens principalement

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



**Larve de coccinelle
cryptolae mus :** auxiliaire
Dévoreuse de pucerons

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

Attention auxiliaire menacé par la confusion avec le frelon asiatique

Scolie à front jaune, *Scolia flavifrons*

La 'Scolie à front jaune' est un hyménoptère de 25-40mm de long, de couleur noire avec **quatre taches jaunes** sur l'abdomen et très velu.



Photo: Scolie à front jeune mâle (Source: F.Magnan)

C'est le **plus grand hyménoptère de France** qui est souvent **confondu avec les frelons européens et asiatiques**. La femelle est bien plus grande, mais le mâle est en effet plus petit avec une tête noire, ce qui peut porter à confusion.

Cet insecte est généralement présent de **mi-mai à mi-juin**, mais cette période peut s'étendre si les conditions climatiques sont favorables. La scolie participe à la **pollinisation** des fleurs. C'est aussi un parasitoïde des larves souterraines de coléoptères.

Il est courant que le frelon européen soit victime de la réputation de son cousin asiatique, et il est donc bien souvent éliminé alors qu'il est très utile aux écosystèmes et inoffensif vis-à-vis des colonies d'abeilles. Il en est de même pour la scolie à front jaune qui est présente en région PACA et dont la ressemblance avec le frelon asiatique lui porte souvent préjudice alors qu'elle est **non agressive** vis-à-vis de l'homme, des abeilles, et elle est utile à la pollinisation.

Il est donc indispensable de bien les reconnaître et agir en conséquence. Si un doute persiste, la première chose à faire est de prendre en photo l'insecte et de se renseigner auprès des services compétents (FREDON PACA) pour faire un signalement si la présence de frelons asiatiques est confirmée.

Pour plus d'informations:

- <https://fredon.fr/paca/frelon-asiatique>
- <https://www.gdsa85.fr/le-frelon-asiatique/>

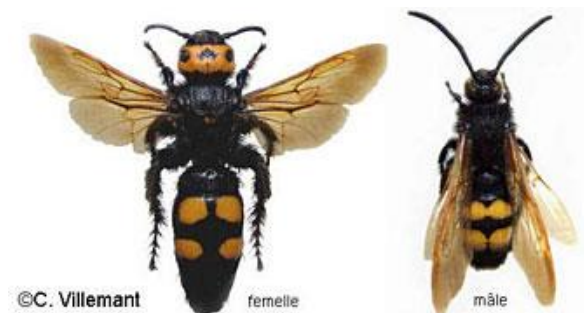


Photo: Scolie à front jaune femelle et mâle (Source: MNHN)

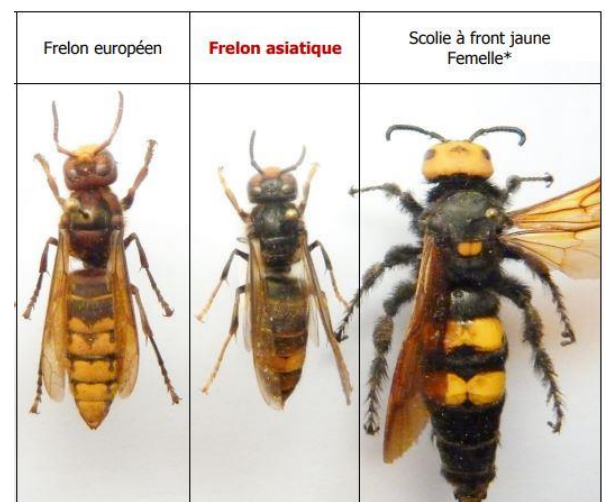


Photo: Comparaison entre le frelon asiatiques et les autres espèces indigènes (Source: Fredon Rhône-Alpes)