

LOSCHT

op natur

ENVIE DE NATURE

19

« Envie de nature » est une initiative du Service Écologique, de la Station Biologique et du Contrat de Rivière du Parc Naturel de la Haute-Sûre.

Son but est d'élaborer régulièrement des fiches d'information sur diverses thématiques, offrant aux citoyens la possibilité de découvrir et de vivre la nature.

Sur simple demande auprès du Parc Naturel, vous obtiendrez également un classeur gratuit pour ranger les différentes fiches en allemande.

INSECTES

Embêtant et dégoûtant : telles sont les premières réactions de nombreuses personnes lorsqu'elles pensent aux insectes. Mais ce n'est qu'un préjugé qui ne rend pas justice aux insectes, car ces petits êtres vivants, souvent imperceptibles, sont des super-héros.

La grande diversité des insectes les rend très divers. Alors que les fourmis peuvent facilement porter quarante fois leur propre poids, la Philène des Prés, qui mesure six millimètres, peut sauter à 70 centimètres de hauteur. Le Bupreste aux Élytres Pointus pond ses œufs dans le feu et le Citron peut survivre à des températures allant jusqu'à -20 degrés Celsius.

Mais les insectes n'ont pas seulement de véritables superpouvoirs, ils sont aussi tout à fait utiles. Grâce à leurs talents extraordinaires et étonnants, les insectes rendent de véritables services à la nature et sont également essentiels à notre survie en tant qu'êtres humains.

En même temps, les insectes sont fortement menacés dans le monde entier et ont besoin de soutien. Les raisons de la grande disparition des insectes sont en premier lieu la fragmentation et la destruction de l'habitat, favorisées par une imperméabilisation accrue des surfaces et une intensification de l'agriculture. Malheureusement, les insectes trouvent de moins en moins d'endroits où se nourrir, se réfugier et nicher dans les zones urbaines.

Avec cette édition de " Loscht op Natur ", nous souhaitons vous faire découvrir les insectes, leur utilité et les menaces auxquelles ils sont confrontés.

Outre quelques conseils sur la manière d'aider les insectes, vous trouverez également à la fin de cette édition des informations sur notre action de distribution de plantes vivaces indigènes. Le paquet de vivaces que nous vous proposons vous permet de « planter » des insectes dans votre jardin.





Saviez-vous que les insectes constituent le groupe le plus diversifié de tous les êtres vivants ? Ils représentent environ 70 % de toutes les espèces d'êtres vivants dans le monde. Cependant, les insectes ne sont pas encore très bien étudiés. En effet, on connaît actuellement près d'un million d'espèces d'insectes, mais on estime que cela ne représente qu'un tiers de toutes les espèces d'insectes présentes.



QUE SONT LES INSECTES ?

Qu'il s'agisse de papillons, de coléoptères ou de collemboles, le monde des insectes est étonnant et très varié. Les insectes existent sur terre, dans l'eau et dans l'air. Ils mangent et servent eux-mêmes de nourriture, ils pollinisent les plantes, ameublissent les sols et décomposent les feuilles. Les insectes sont si nombreux et surtout si différents. Tous les insectes ont cependant quelques caractéristiques en commun :

- Leur corps est divisé en trois parties : La tête (caput), le thorax et l'abdomen.
- Ils ont six pattes qui sont fixées sur le côté abdominal de la poitrine.
- Ils ont un squelette externe en chitine qui les protège.
- Ils possèdent des trachées, un système de tubes utilisés pour la respiration.
- Ils possèdent deux paires d'ailes, qui sont plus ou moins développées ou réduites selon les espèces.
- Ils ont des yeux à facettes, constitués de nombreux petits yeux assemblés en un seul grand œil.
- Ils passent par différents stades, de l'œuf à l'insecte fini.

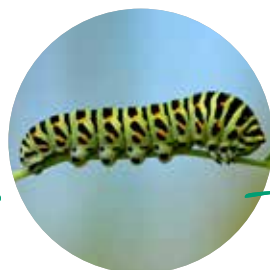
DE L'ŒUF À L'INSECTE

Les insectes sont de véritables artistes de transformation. Comme nous l'avons déjà mentionné, les insectes passent par de nombreux stades différents au cours de leur métamorphose jusqu'au stade d'insecte adulte (imago). Nous distinguons deux types de métamorphose différents :

- Lors de la **métamorphose hémimétabolique**, les larves sorties de l'œuf, appelées dans ce cas nymphes, ressemblent déjà aux adultes. Elles ne se distinguent généralement que par leur taille et l'absence d'ailes. Les nymphes muent plusieurs fois jusqu'à ce que les ailes apparaissent lors de la dernière mue en imago. On parle également de métamorphose imparfaite. Les sauterelles, les libellules et les blattes en sont des exemples.



- Lors de la **métamorphose holométabolique**, les larves sortent de l'œuf et se nymphosent avant de devenir des imagos. Les larves sont très différentes de l'insecte adulte et ont généralement un mode de vie très différent. Cette métamorphose est également appelée transformation complète. Les papillons, les coléoptères et les abeilles en sont des exemples.





LES INSECTES SONT UTILES

Certains pensent aux nuisibles lorsqu'ils pensent aux insectes. Pourtant, ces insectes souvent peu appréciés sont très utiles et même essentiels à notre survie en tant qu'êtres humains. Sans les insectes, presque aucun écosystème ne fonctionnerait.

Ainsi, environ 150 plantes utiles et 80 % de toutes les plantes sauvages en Europe dépendent de la pollinisation par les insectes. La valeur du service de pollinisation des insectes pour l'agriculture est estimée à 100-200 milliards d'euros par an dans le monde. De nombreuses cultures alimentaires n'existeraient pas sans la pollinisation.

QU'EST-CE QUE LA POLLINISATION ?

Les abeilles, bourdons, papillons et autres insectes volent de fleur en fleur pour récolter du nectar. Ce faisant, le pollen reste accroché au corps de l'insecte. Il transporte le pollen et pollinise ainsi la fleur suivante.

Une grande partie de la pollinisation est assurée par les abeilles sauvages (abeilles solitaires et bourdons) et les syrphes, mais d'autres insectes tels que les coléoptères, les papillons et les sauterelles pollinisent également les plantes.



Les insectes n'ont pas seulement une grande valeur dans l'agriculture pour la production de produits alimentaires, certaines espèces sont également utilisées de manière ciblée pour lutter contre les parasites. Ce type de lutte contre les parasites est une manière naturelle de protéger les cultures contre les parasites sans utiliser de produits chimiques.

Cependant, même les insectes utiles d'origine peuvent devenir un fléau par la suite, comme c'est le cas de la Coccinelle asiatique.

Les insectes jouent également un rôle important en tant que maillon de la chaîne alimentaire. Ils sont la nourriture de nombreux autres animaux - oiseaux, poissons, reptiles, amphibiens et petits vertébrés. S'il n'y avait pas d'insectes, ces animaux ne trouveraient plus de nourriture et mourraient, ce qui aurait à son tour un impact important sur d'autres animaux. Ainsi, les insectes, qui constituent l'un des maillons les plus bas, ont une influence considérable sur l'ensemble de la chaîne alimentaire.

De plus, les insectes sont d'importants recycleurs et préparateurs de sol. Les fourmis, par exemple, ameublissent le sol grâce à leurs systèmes de galeries, favorisant ainsi le développement des racines des plantes et une meilleure aération du sol.

Certaines espèces d'insectes mangent les excréments ou les cadavres d'animaux ou décomposent les feuilles mortes et les matières végétales. Si ces insectes n'existaient plus, la matière organique ne serait plus décomposée. Le monde disparaîtrait sous les excréments, les cadavres et les résidus végétaux.





LA GRANDE MORT DES INSECTES

On sait depuis longtemps que les insectes meurent en grand nombre. Au plus tard depuis l'étude dite de Krefeld de 2017, on sait que le déclin des insectes est plus important que ce que l'on pensait jusqu'à présent. L'étude démontre que la population d'insectes a diminué de 75 % en moins de 30 ans. Ces chiffres sont également supposés pour le Luxembourg. La raison en est avant tout la dégradation et la perte de leurs habitats.

D'une part, leurs habitats sont victimes d'une agriculture plus intensive. La monoculture à grande échelle fait disparaître les structures et la diversité végétale. D'autre part, on utilise de plus en plus d'insecticides, d'herbicides et d'engrais. Toutefois, les insecticides ne détruisent pas seulement les insectes nuisibles, mais aussi tous les insectes utiles. L'utilisation à grande échelle d'herbicides et d'engrais élimine de nombreuses espèces végétales et modifie la composition des plantes ; l'habitat des insectes est donc également fortement modifié, voire détruit.

D'autre part, les insectes sont de plus en plus souvent repoussés des zones urbaines. En raison de la population croissante, de plus en plus de surfaces vertes sont scellées et construites. La tendance des jardins de gravier nus et morts fait disparaître de précieuses plantes à fleurs devant la porte de la maison. Or, ces petites passerelles sont très importantes pour relier différents habitats, car de nombreux insectes ne peuvent pas parcourir de grandes distances d'un seul coup. Les pesticides posent également un problème dans les zones urbaines, car les gens y ont souvent recours sans le savoir pour garder leur jardin " propre ".

Un autre problème des zones urbaines est ce que l'on appelle la pollution lumineuse. De nombreuses espèces d'insectes nocturnes sont attirées par la lumière, ce qui les éloigne de leur habitat naturel. Au lieu de chercher de la nourriture, de s'accoupler ou de pondre des œufs, ils perdent leurs réserves d'énergie sur les lampes, meurent d'épuisement ou se brûlent sur des ampoules chaudes. De même, certaines espèces d'insectes utilisent la lumière de la lune et des étoiles, ou même leur reflet sur l'eau, pour s'orienter, poursuivre leurs proies et échapper à leurs prédateurs. Ces derniers peuvent confondre les lampes avec de tels repères naturels, ce qui les désoriente.

Les effets du changement climatique sur les insectes n'ont pas encore été suffisamment étudiés scientifiquement, mais certains indices laissent penser que le changement climatique a bel et bien un impact sur la répartition des insectes. Les bourdons pourraient souffrir du changement climatique. Ils se sentent surtout à l'aise dans les régions plus froides et se déplacent déjà à des températures plus basses, ce qui en fait des pollinisateurs extrêmement efficaces pour les fruits et les légumes. Des espèces normalement présentes dans des régions plus chaudes se retrouvent également de plus en plus au nord et peuvent ainsi évincer les espèces indigènes.





QUE POUVONS-NOUS FAIRE POUR LES INSECTES ?

Les particuliers peuvent faire quelque chose pour les insectes, surtout à proximité de leurs habitations. Il est important de leur offrir autant de biotopes-relais que possible. Il faut aménager son jardin de manière proche de la nature et le valoriser avec différentes structures. Outre les plantations de vivaces et les prairies fleuries, on peut aussi construire des murs en pierres sèches, créer des zones de bois mort ou aménager un étang.

Les plantes vivaces indigènes sont des plantes pluriannuelles que l'on trouve également dans la nature. Elles fournissent aux insectes le nectar et le pollen nécessaires à leur survie et servent de plantes nourricières aux larves et aux chenilles. En comparaison, les plantes ornementales habituelles peuvent être cultivées de manière à être visuellement belles, mais ne fournissent ni nectar ni pollen.

Dans le cadre du projet « D'Naturparken zu Lëtzebuerg - (een) Insekteräich », des plantes vivaces indigènes sont cultivées et vendues au Luxembourg. Les horticulteurs suivants sont (jusqu'à présent) partenaires du projet :

- **CNDS Services de l'entraide**
14, in den Allern L-9911 Troisvierges
- **Lëlljer Gaart (Gartenatelier)**
30, Duarefstrooss L-9762 Lullange
- **Forum pour l'emploi Service am Gäertchen**
Am Eck L-9351 Bastendorf
- **Robbesscheier 1,**
Frummeschgaass L-9766 Munshausen

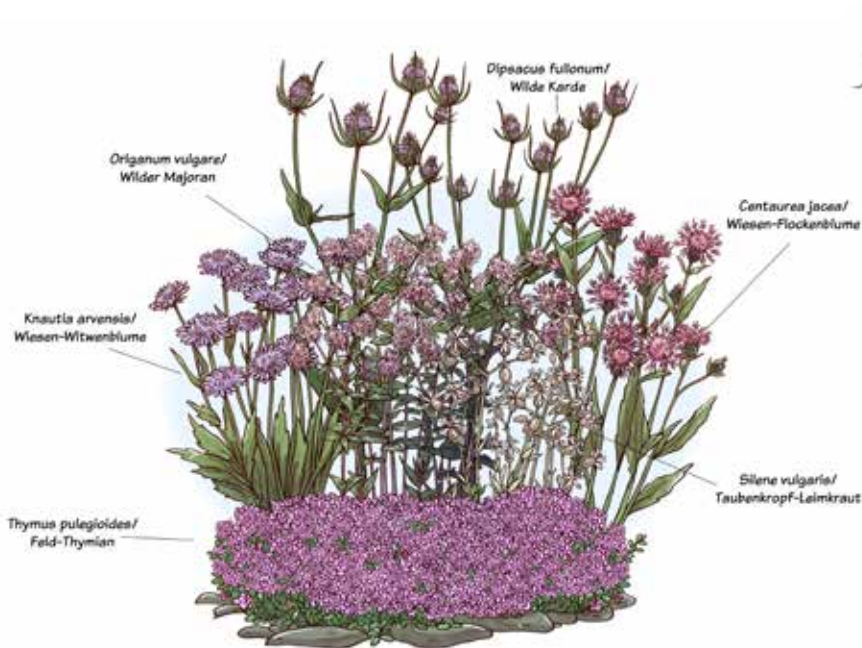


Il n'est toutefois pas nécessaire de réaménager son jardin pour le rendre intéressant pour les insectes. Il est possible de laisser apparaître une végétation spontanée et d'attendre de voir ce qui pousse soudainement dans le jardin, car un jardin accueillant pour les insectes peut très bien être " désordonné " - la devise est : moins, c'est souvent plus.

Il est surtout important d'entretenir le jardin de manière qu'il soit favorable aux insectes. Les prairies fleuries riches en espèces devraient être fauchées deux fois par an, une fois début/mi-juin et une fois en septembre/ octobre. Cela permet aux fleurs de pousser et de former des graines. Il faut toutefois éviter l'apport de nutriments, l'herbe fauchée est de préférence séchée sur place et enlevée après la chute des semences. L'herbe séchée est par exemple du bon foin pour les lapins, les chevaux et autres.

Les plantes vivaces ne doivent pas être coupées en automne, mais seulement à la fin du printemps. Les abeilles sauvages nichent dans les tiges desséchées, il faut leur donner une chance d'éclore au printemps avant de couper les tiges.





PLUS D'INFORMATIONS

Pour plus d'informations et de conseils, n'hésitez pas à contacter l'équipe de " D'Naturparken zu Lëtzebuerg - (een) Insekteräich " du Parc Naturel de la Haute-Sûre :

Tél. : 899331-1
insekten@naturpark-sure.lu

Les sites web suivants, entre autres, fournissent des informations intéressantes sur le sujet :

Tout sur les insectes et le projet « D'Naturparken zu Lëtzebuerg - (een) Insekteräich » :

www.insekten.lu

Actions et activités autour des pollinisateurs pendant les B&B Action Weeks :

www.bbweeks.lu

Informations sur les pesticides et conseils pour un jardin sans pesticides :

www.ounipestiziden.lu

Informations et exemples sur le jardinage naturel :

www.tausende-gaerten.de

ACTION DE DISTRIBUTION DE VIVACES INDIGÈNES

Dans le cadre du projet " D'Naturparken zu Lëtzebuerg - een Insekteräich >>, des paquets de vivaces indigènes sont distribués gratuitement aux habitants des parcs naturels dans les trois parcs naturels du pays.

Un paquet se compose de six plantes vivaces sauvages. Les plantes vivaces sont distribuées selon le principe : **premier arrivé, premier servi** ; chaque ménage reçoit au maximum un paquet.

Réservez votre paquet de plantes vivaces en cliquant sur le code QR suivant :



www.insekten.lu/neuigkeiten/item/gratis-wildstaudenpaket-fuer-ihren-garten-oder-balkon



Avec le soutien financier du Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité