

Les insectes du Potager du Roi

L'École nationale supérieure de paysage et les spécialistes de l'Office pour les insectes et leur environnement vous emmènent explorer la diversité des insectes du Potager du Roi.



Un insecte c'est quoi ?



J'ai une tête,
un thorax,
un abdomen et
1, 2, 3 ... 6 pattes !

Carabe

À TOI DE JOUER !

Compte les pattes et
entoure les insectes !

Lucane cerf-volant



Moustique



Libellule

Mille pattes



Araignée



Définition d'un carabe

Très utiles aux écosystèmes, les coléoptères appartenant à la famille des carabes sont majoritairement carnivores. Alliés des jardiniers, ils régulent la faune et la flore du jardin : ils raffolent des nuisibles et se nourrissent parfois aussi de graines d'adventices (plantes poussant spontanément) ! Ces insectes se cachent souvent sous les pierres ou l'écorce des arbres.

Réponse Seuls le moustique, le lucane cerf-volant et la libellule sont des insectes car ils possèdent six pattes chacun. L'araignée possède huit pattes et fait partie de la famille des arachnides, tandis que le mille-pattes fait partie de la famille des arthropodes et possède - comme son nom l'indique - plus de six pattes.

Un insecte, à quoi ça sert ?

LE SAVIEZ-VOUS ?

Des abris sont placés dans le Potager du Roi pour encourager les perce-oreilles à s'installer et aider les jardiniers à lutter contre les pucerons.

À polliniser les insectes distinguent des couleurs que nos yeux ne voient pas. On appelle « guide de nectar » les traces sur la fleur qui aident les insectes à trouver le chemin du pollen. Les plantes mettent en place cette stratégie pour se faire remarquer des **pollinisateurs**, sans lesquels elles ne pourraient pas se reproduire. En effet, sans insectes, pas de fleurs, donc pas de fruits ni de légumes.

À éliminer les **nuisibles** aux cultures : les carabes sont par exemple de précieux alliés des jardiniers car ils se nourrissent de limaces, d'escargots, de pucerons, de larves en tout genre (carpocapse, mouche du chou, de la carotte, etc.) et de doryphores, qui causent des dégâts dans les cultures du Potager.

Abri pour les
perce-oreilles

Les as-tu
repérés ?

Vision
de l'abeille

Larve de carpocapse
dans une pomme



Un insecte, ça vit où ?

Dans le souci de confort de leurs collaborateurs, les jardiniers ont mis en place cet hôtel à insecte, permettant à la majorité de leurs **auxiliaires** de trouver un abri pour le froid et un milieu favorable à leur survie, leur reproduction et donc leur installation.

Chrysope mon abri est une boîte en bois remplie de paille.

Abeille charpentière
je recherche des petites cavités dans le bois mort pour y faire mon nid.



3

Coccinelle des copeaux de bois font l'affaire pour l'hiver.

4



7

Carabe les brindilles me font un excellent refuge.



2

Abeille maçonner
je dépose mes œufs dans les tiges creuses et maçonne le tout avec de l'argile. Au printemps suivant, les abeilles rongent la glaise pour sortir.

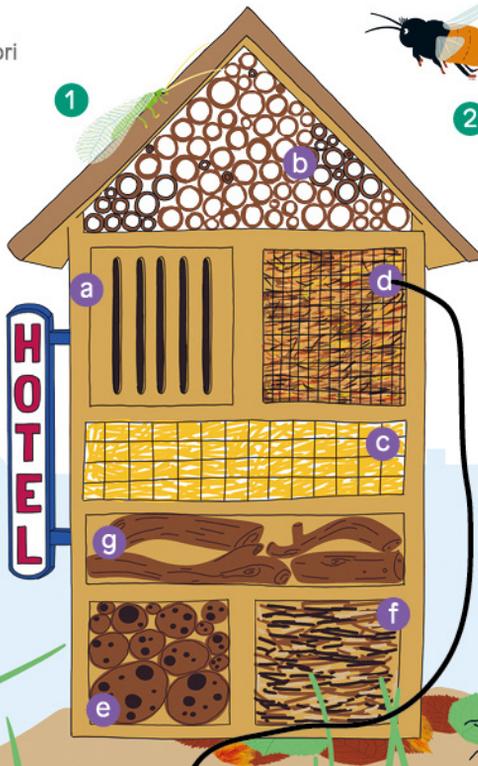


5

Paon du jour les fentes verticales percées sur la façade de la boîte sont des ouvertures idéales pour rentrer dans mon abri.

6

Clyte béliet je me déguise en guêpe pour éviter les prédateurs. Je suis xylophage : j'adore dévorer des morceaux de bois, particulièrement des bûches.



1

a

g

e

b

d

f

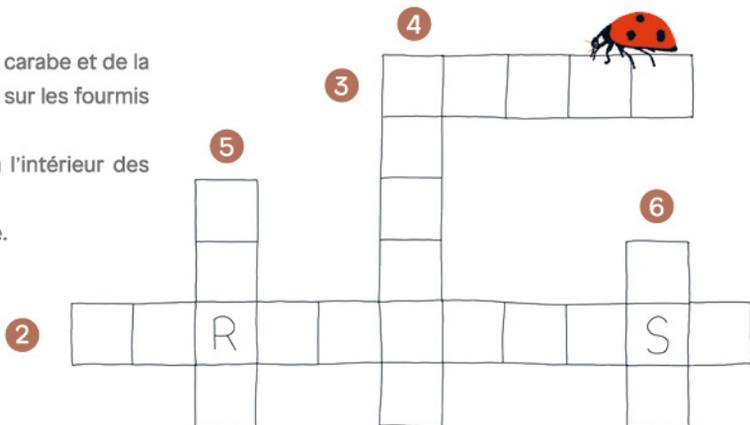
Mots croisés

Horizontal

1 Adoré du perce-oreille, du carabe et de la coccinelle, je peux compter sur les fourmis pour me protéger.

2 Ma larve se développe à l'intérieur des pommes.

3 Premier stade de l'insecte.

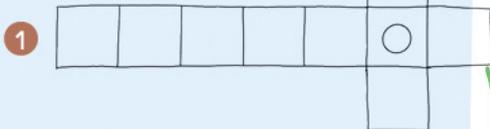


Vertical

4 Je suis sans coquille mais j'adore la salade.

5 Je suis un des envahisseurs les plus redoutés des jardiniers. La pomme de terre est ma principale victime.

6 Je porte sur mon dos ma maisonnette.



Le Potager du Roi

Les jardiniers pratiquent l'agro-écologie pour prendre soin du sol du Potager du Roi. La diversité des insectes permet d'évaluer si notre sol est bien vivant et en bonne santé.

Qu'est-ce qu'un sol en bonne santé ?

C'est un sol habité par de nombreux êtres vivants, qui permettent de le cultiver dans de meilleures conditions. Plus le sol est vivant, plus il est fertile.



La haie mixte
une haie d'arbustes diversifiés attire des insectes



Les engrais verts
on sème différentes plantes (coquelicots, tournesols, phacélie) pour attirer les insectes pollinisateurs et auxiliaires



La lasagne
on alterne des couches de paille et d'épluchures de légumes pour cultiver des plantations



La rotation des cultures
on ne fait jamais pousser la même chose au même endroit pour garder le sol en bonne santé



Lexique

Les pollinisateurs

Le printemps venu, certains insectes volent de fleurs en fleurs à la recherche du nectar, liquide sucré produit par les plantes. Lorsqu'ils butinent, leurs corps se retrouvent couverts de pollen qu'ils transporteront jusqu'à une autre fleur, lui permettant de se reproduire.

Quelques exemples :

Le papillon est un pollinisateur : avec sa trompe il aspire le nectar difficile d'accès. Les abeilles sauvages sont plus efficaces que l'abeille domestique car elles ne produisent pas de miel. Le syrphé est souvent pris pour une guêpe. Les anglais l'appellent la mouche des fleurs.

Les auxiliaires

La faune auxiliaire et plus particulièrement les insectes ont un rôle essentiel dans la vie. Ils interagissent positivement avec les végétaux, soit par la pollinisation, soit par la prédation des espèces nuisibles.

La coccinelle est un des précieux alliés du jardinier, tout comme le carabe qui dévore les pucerons avec un appétit féroce.

Les nuisibles

On dit d'une espèce qu'elle est nuisible lorsque celle-ci vient ravager les végétaux : les pucerons, les chenilles, les limaces, et bien d'autres animaux causent beaucoup de dégâts dans les cultures. Il est très difficile de s'en débarrasser une fois qu'ils ont envahi le jardin. Heureusement de nombreux nuisibles ont des prédateurs naturels parmi la faune auxiliaire ! Certaines plantes peuvent même les repousser comme l'ail qui fait fuir les escargots.

L'entomofaune désigne la totalité de la population des insectes. On peut parler de l'entomofaune de la Terre, ou à une plus petite échelle de l'entomofaune du Potager du Roi. Les spécialistes de l'étude des insectes s'appellent des entomologistes.

L'Office pour les insectes et leur environnement (Opie) est une association nationale de protection de la nature et de l'éducation à l'environnement spécialisée sur les insectes. Les spécialistes de l'Opie s'intéressent à trois groupes d'insectes au Potager du Roi : les papillons, les abeilles sauvages, les syrphes et les carabes. Cet inventaire permet à l'École nationale supérieure de paysage de savoir précisément quels sont les insectes qui peuplent le Potager du Roi.

