



Les insectes, à quoi ça sert ?

Observez et comprenez les rôles écologiques des insectes


DEFI "CONNAISSANCE DE NOTRE ENVIRONNEMENT"




Les insectes sont relativement petits mais nombreux et si adaptés qu'ils sont présents dans tous les biotopes (sauf les océans) sur la surface de la terre, dans les airs et dans les eaux. On dénombre aujourd'hui 1 million d'espèces, mais nous estimons qu'il en existe 10 à 100 millions ! Nous sommes loin de tous les connaître ! Leur poids total sur terre ? 300 fois supérieur à celui des humains ! Leurs rôles écologiques sont fondamentaux, mais ils sont en danger de disparition à cause des pratiques agricoles actuelles dont l'usage trop important et régulier de pesticides (insecticides, anti-vers, herbicides ...). Grâce à cette fiche, partez à la découverte des insectes et de leurs rôles !



Votre défi

 Cherchez dans la nature des situations permettant d'observer les 4 grands rôles écologiques des insectes expliqués dans cette fiche

 Prenez des photos, faites des dessins, prenez des notes ... montrant bien les interactions et les particularités des scènes observées

 Partagez vos observations sur le Site de Perche Nature.

Ressources pédagogiques

 <https://infestation-mtl.com/roles-insectes-dans-nature/>

 http://www.amisdela terre.be/IMG/pdf/F8-roles_insectes.pdf

 <https://dailygeekshow.com/role-insecte-ecosysteme/>

PARTICIPEZ VOUS AUSSI AUX DEFIS POUR LA NATURE !




On distingue 4 grands rôles écologiques remplis par les insectes :

 les nettoyeurs  les pollinisateurs  les régulateurs  les insectes « nourriture »

Les nettoyeurs dégradent rapidement (ou prédisposent pour des organismes plus petits) les organismes morts (végétaux, animaux, fongiques) ainsi que les excréments des animaux. Leur importance ? Sans eux, en particulier, nous vivrions dans une décharge !! Qui sont-ils ? Les mouches, les bousiers, les nécrophores, certaines punaises...




Comment les observer ?  Dans les prairies pâturées, sur les chemins (en forêt par ex.), cherchez des bouses et des crottins pour y découvrir des mouches, nécrophores, bousiers ...

 Au pied de troncs de tilleuls, d'hibiscus ..., cherchez des punaises rouges (gendarmes)...  Sur des fruits très mûrs, cherchez des mouches...  Dans le bois mort, cherchez des coléoptères (larves ou adultes)...

 Dans les composts, cherchez les larves de cétoines...






Les pollinisateurs transportent les cellules sexuelles mâles (le pollen) vers les cellules sexuelles femelles (les étamines) des plantes à fleurs afin de brasser les richesses génétiques de ces plantes. **Leur importance ?** Ils assurent 50% de notre alimentation (fruits et légumes-fruits, cacao, café, graines ...). La reproduction des plantes à fleurs sauvages en dépend ! **Qui sont-ils ?** Principalement les abeilles sauvages et domestiques, certaines mouches ressemblant à des guêpes (Syrphidés), papillons, guêpes, certains coléoptères... **Comment les découvrir et les observer ?**  Regardez les fleurs de votre jardin ou dans la campagne pour y découvrir abeilles sauvages (dont bourdons) et domestiques, guêpes, mouches, papillons...

 Regardez comment ils butinent, comment ils se couvrent de pollen et le transportent vers leurs nids.

Les régulateurs consomment des végétaux ou se nourrissent d'autres insectes et d'invertébrés, régulant ainsi ces populations végétales et animales. **Leur importance ?** Ils évitent la pullulation de certaines plantes et insectes, en régulant les populations sans les détruire complètement. **Qui sont-ils ?** Chenilles de papillons, coccinelles (larves et adultes), guêpes solitaires ou sociales, frelons, moustiques... **Comment les découvrir et les**



observer ?  Au printemps, cherchez et observez des coccinelles et leurs larves (idem pour des Syrphes) dans un « troupeau » de pucerons sur rosier, sureau, fèves, cerisier...  L'été, cherchez des orties qui intéressent de nombreux papillons pour leur ponte, des doryphores sur les pommes de terre...  En fin d'été et au début de l'automne, observez la recherche, en vol, de proies par les frelons ou les mantes religieuses à l'affût de leurs proies.



Les insectes "nourriture" Dans les chaînes alimentaires, de nombreux insectes servent de nourriture de très bonne qualité à de nombreux oiseaux, mammifères, batraciens, reptiles, et même, dans de nombreux pays ou, probablement, dans le futur, à l'être humain. Le développement souvent rapide des insectes, quelquefois à partir de nourriture de très faible valeur, leur richesse en protéines et leur pauvreté en matière grasse, en font un aliment de choix. **Qui sont-ils ?** Quasiment tous les insectes, sauf ceux, qui, souvent de couleur écarlate, sont toxiques ou ceux qui, rayés de noir sur fond jaune comme les guêpes, piquent. **Comment les observer ?** Observez oiseaux, amphibiens, lézards... cherchant des insectes pour s'en nourrir.



Certains insectes, à certains moments de leur vie ou en fonction des situations, peuvent avoir plusieurs rôles écologiques. Un papillon, d'abord chenille, a un rôle régulateur des populations végétales, mais fait également partie des « nourrisseurs », puis quand il est adulte, joue le rôle de pollinisateur et également de « nourrisseur ». Pour le futur (cela commence à se faire), nous pourrions faire consommer nos déchets organiques à des insectes pour consommer ensuite ces derniers tels quels ou bien sous forme de farines...