

Le rôle des insectes

au sein des ECOSYSTÈMES

LES INSECTES

La pollinisation des plantes

Les insectes sont d'importants pollinisateurs : ils transportent lors de leurs déplacements les grains de pollen de fleur en fleur et contribuent à leur fécondation. Ils participent en ce sens à la reproduction des plantes et sont une source très importante de services écosystémiques.

Ils sont essentiels au maintien de la biodiversité et de la productivité agricole. L'actuel déclin des pollinisateurs est inquiétant car une grande partie de la production mondiale de fruits et de légumes dépend d'eux.



PHOTO : Un orchis pyramidal, "Anacamptis pyramidalis", au Pic Saint Loup dans l'Hérault. Ici, une abeille lui rend visite, apportant peut-être avec elle le pollen d'une autre fleur. © Pierre GRECH/Bertrand SCHATZ/CNRS Photothèque

Base de la chaîne alimentaire

Les insectes participent à l'équilibre naturel des écosystèmes : ils servent de source alimentaire à de nombreux animaux qui ne pourraient pas vivre sans cet apport.

De nombreuses espèces sont appelées « insectivores », c'est-à-dire qu'elles se nourrissent exclusivement ou occasionnellement d'insectes. Dans la plupart des pays industrialisés, on constate une diminution du nombre des insectivores : oiseaux, chauve-souris et grenouilles notamment.



PHOTO : La musaraigne, un petit mammifère, est un grand consommateur d'insectes. Ici, une musaraigne étrusque dévorant un grillon. © Roger FONTS/CNRS Photothèque

Formation des sols et maintien de leur fertilité

Les insectes ont également un rôle très important dans le maintien de la fertilité du sol, ils jouent le rôle de décomposeur et permettent son oxygénation.

Se nourrissant de débris végétaux morts ou de petits insectes et animaux, ils permettent de recycler la matière organique morte et contribuent de ce fait à rendre le sol fertile, c'est-à-dire riche en éléments nutritifs assimilables par les plantes. On peut considérer qu'un sol dans lequel il n'y a pas de "petites bêtes" est un sol mort où les plantes auront du mal à pousser.



PHOTO Les collemboles sont des petites bêtes qui colonisent le sol où ils jouent un rôle essentiel. Ici, Femelle adulte du collembole "Folsomia candida" © Thomas TULLY/CNRS Photothèque

