

Insectes et Biodiversité

LES INSECTES

Qu'est-ce que la biodiversité ?

La biodiversité, qui vient des mots « bio » (du grec βίος / bios, « vie ») et « diversité » (qui présente des caractères différents) est la diversité des organismes vivants.

Elle s'apprécie en considérant la diversité :

Des écosystèmes
= la biodiversité écosystémique
Différents milieux de vie



Des espèces
= la biodiversité spécifique
Des plantes, des animaux, des champignons...



Des gènes
= la biodiversité génétique
Au sein d'une même espèce, les individus sont différents car aucun ne possède exactement les mêmes gènes



La place des insectes dans la biodiversité mondiale



Les insectes constituent plus de 70 % de la biodiversité spécifique connue du règne animal.

Environ 1 million d'espèces d'insectes sont identifiées à ce jour mais l'inventaire des insectes du monde reste encore très incomplet : il resterait donc à découvrir et nommer une part importante des insectes vivants sur la Terre.

Biodiversité des insectes

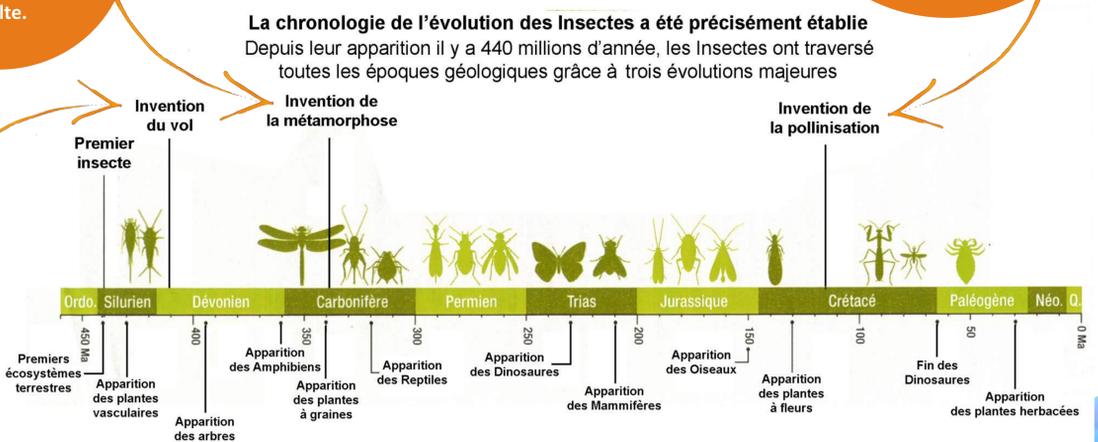
Au sein de la classe des insectes, 4 ordres dominent largement par leur nombre :

- les **coléoptères** (40% des insectes) : les scarabées, les coccinelles...
- les **hyménoptères** (22% des insectes) : les abeilles, les guêpes, les fourmis...
- les **diptères** (14% des insectes) : les mouches, les moustiques, les moucheron...
- les **lépidoptères** (12% des insectes) : les papillons

2.
La métamorphose ensuite, qui, à l'instar de la chenille devenant papillon, bouleverse la morphologie de l'animal adulte.

1.
Le vol d'abord, que les aïeux des libellules sont les premiers à maîtriser il y a 406 millions d'années.

3.
Enfin, dernier coup de génie: la pollinisation et la coévolution avec les plantes à fleurs qui vont accompagner l'explosion des hyménoptères (abeilles), diptères (mouches) et lépidoptères (papillons) au Crétacé.



E. Rauscher (2015) - Insectes, leur folle diversité enfin mise en ordre Science & Vie, n°1170 mars 2015

