

Le déclin des insectes : il est urgent d'agir

Avis de l'Académie des sciences - Paris, le 26 janvier 2021

Publié dans [Rapports, ouvrages, avis et recommandations de l'Académie](#)

L'érosion de la biodiversité des Insectes, de plus en plus décrite et analysée dans les travaux scientifiques, représente une grave menace pour nos sociétés.

Les Insectes constituent un des groupes d'organismes les plus importants et les plus diversifiés. Présents dans tous les écosystèmes terrestres et comportant plus d'un million d'espèces, ils assurent des services essentiels comme la pollinisation, le recyclage de la matière organique et une participation à la plupart des réseaux alimentaires. L'ensemble de ces services représente une valeur monétaire de plusieurs centaines de milliards d'euros à l'échelle mondiale.

Depuis plusieurs décennies, de nombreux travaux scientifiques dans des écosystèmes variés montrent des baisses très importantes et durables des populations d'Insectes, voire des extinctions d'espèces, et leur attribuent quatre causes principales :

- la très forte conversion des milieux terrestres, avec notamment la suppression ou la fragmentation des forêts naturelles, des zones humides et des milieux herbacés ;
- l'usage croissant et non ciblé de pesticides à haute toxicité (notamment néonicotinoïdes) ;
- les effets divers et complexes du dérèglement climatique ;
- l'introduction de très nombreuses espèces exotiques envahissantes.

L'Académie des sciences recommande de prendre urgemment les mesures suivantes :

- le lancement de programmes de suivi des Insectes dans différents écosystèmes permettant de préciser l'évolution à long terme des populations, ceci à l'aide de nouvelles technologies et en référence aux collections muséales ;
- une réduction significative de l'usage des pesticides pour conduire à terme à leur remplacement intégral par d'autres méthodes de lutte, par exemple celles fondées sur l'agroécologie ;
- la limitation de la conversion des milieux, non seulement en préservant et en restaurant la complexité des habitats naturels mais aussi en restreignant le développement de nouveaux élevages ou de nouvelles cultures (par exemple certains sojas) qui contribuent à la conversion ;
- la lutte contre le dérèglement climatique et contre les espèces exotiques envahissantes ;
- la revalorisation de l'image et de l'importance des insectes au bénéfice de la Nature et de l'Humanité à travers l'engagement indispensable de la société civile.

Jactel, H., Imler, J.L., Lambrechts, L., Failloux, A.B., Lebreton J.D., Le Maho, Y., Duplessy, J.C., Cossart, P. & Grandcolas, P. (2021).

Le déclin des insectes : il est urgent d'agir ; Insect decline: immediate action is needed.

Comptes Rendus Biologies, < <https://doi.org/10.5802/crbiol.37> >