



Bildnachweis: Eawag

Des daphnies ramenées à la vie

22 mars 2016 | Cornel Flütsch

Catégories: Biodiversité | Écosystèmes

Des chercheurs de l'Eawag ont ramené à la vie des œufs de daphnies âgés de plus de quarante ans. Ils testèrent ensuite les diverses réactions de ces animaux. L'expérience montre à quelle vitesse des organismes s'adaptent à des conditions environnementales dynamiques.

L'équipe de Patrick Turko, Piet Spaak, Laura Sigg et Juliane Hollender a prélevé des œufs dans les sédiments du lac de Greifensee et les a ensuite amenés au laboratoire pour l'éclosion. À titre de comparaison, des daphnies des années 1960, des années 1980 et d'autres de l'époque actuelle furent soumises à une concentration de plomb élevée. Le taux de reproduction a alors permis aux chercheurs de mesurer la résistance des puces d'eau au facteur perturbateur. Les animaux des années 1960 et 1980 se révélèrent plus résistants aux pollutions de l'eau par le plomb que leurs congénères actuels. Les chercheurs en attribuent la raison aux processus d'adaptation rapides des organismes au changement environnemental. Entre 1920 et 1960, l'essence contenait encore plus du plomb. Cela entraînait une concentration cinq fois plus élevée dans l'eau. Lorsque la pollution par le plomb diminua, les puces d'eau perdirent leur résistance. Ceci démontre que de tels processus d'adaptation peuvent se dérouler en moins de quelques décennies.

Article original

Rapid evolutionary loss of metal resistance revealed by hatching decades-old eggs. Patrick Turko, Laura Sigg, Juliane Hollender and Piet Spaak;

Evolution: <https://doi.org/10.1111/evo.12859>

Contact



Andri Bryner

Responsable médias

Tel. +41 58 765 5104

andri.bryner@eawag.ch

<https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/news-archives/detail-de-larchive/des-daphnies-ramenees-a-la-vie>