



Une radiation adaptative souterraine des psylles en Europe

21 juin 2021 |

Les radiations adaptatives sont des explosions de biodiversité évolutive qui ont contribué à une grande partie de la diversité des espèces sur Terre. L'Europe moderne fait exception, car les descendants des anciennes radiations adaptatives se sont éteints et les radiations adaptatives restantes sont petites, jeunes et étroitement limitées.

Cependant, tous les héritages des radiations anciennes n'ont pas été perdus. Les habitats souterrains, sombres et pauvres en nourriture, mais protégés du changement climatique, ont préservé des lignées anciennes. Nous avons fourni ici la preuve d'une radiation adaptative complètement souterraine du genre amphipode *Niphargus*, qui comprend des centaines d'espèces. Notre modélisation de la diversification du phylum et de l'évolution des traits morphologiques et écologiques à l'aide d'une phylogénie multilocus calibrée dans le temps suggère une grande radiation adaptative composée de plusieurs radiations adaptatives subordonnées. Son origine spatio-temporelle coïncide avec le soulèvement des massifs carbonatés du sud-est de l'Europe, il y a 15 millions d'années. Les habitats souterrains émergents ont probablement fourni un espace inoccupé, sans prédateur, qui a représenté une opportunité écologique et a été un déclencheur important de la radiation adaptative. Cette découverte jette un nouvel éclairage sur la biodiversité en Europe.

Links

Publication originale

Contact



Ole Seehausen

Tel. +41 58 765 2121

ole.seehausen@eawag.ch

<https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/news-archives/detail-de-larchive/une-radiation-adaptative-souterraine-des-psylles-en-europe>