

L'impact des espèces envahissantes s'élargit au-delà des écosystèmes

Dossier de la rédaction de H2o
April 2024

Les espèces envahissantes influencent la biodiversité à une échelle supérieure à celle estimée jusqu'à présent. Dans une étude qui vient d'être publiée dans la revue *Nature Ecology & Evolution*, Tianna Peller, postdoctorante, et Florian Altermatt, responsable de groupe à l'EAWAG et professeur d'écologie aquatique à l'Université de Zurich, ont réuni pour la première fois dans une vue d'ensemble mondiale des exemples d'impacts inter-écosystémiques des espèces envahissantes. Ils en ont tiré des conclusions qui donnent un nouvel éclairage sur l'ampleur de la menace écologique que représentent les espèces envahissantes. Les deux scientifiques montrent que les espèces envahissantes influencent ces interactions de trois manières différentes. Premièrement, elles peuvent modifier la quantité d'organismes et de matériaux qui s'écoulent au-delà des écosystèmes. Deuxièmement, elles peuvent modifier la qualité de ces courants, ce qui peut notamment avoir une influence sur la valeur de ceux-ci pour les animaux qui s'en nourrissent. Enfin, troisièmement, les espèces envahissantes peuvent provoquer de nouveaux courants spatiaux qui n'existaient pas avant l'invasion de l'espèce, par exemple via des substances végétales secondaires produites par des plantes terrestres invasives qui perturbent les écosystèmes aquatiques.

EAWAG