

Des perches hautes en couleur – la compétition favorise-t-elle la diversité chromatique?

Master de Jennifer Pulver, Eawag/Université de Berne

La perche commune (*Perca fluviatilis*) est l'une des espèces les plus fréquentes des eaux suisses. Il est communément admis que ses nageoires pectorales, pelviennes et caudale sont rougeâtres. Les pêcheurs amateurs et professionnels constatent cependant depuis longtemps que les nageoires des perches peuvent adopter une multitude de couleurs. Cette observation a été confirmée par une étude de terrain systématique („Projet Lac“ [...]) qui a révélé que cette couleur pouvait aller du jaune au rouge en passant par toutes les nuances d'orange. Jusqu'à présent, on ignore pourquoi la couleur des nageoires varie d'un lac à l'autre et pourquoi leur diversité chromatique est plus importante dans certains lacs que dans d'autres. Est-ce lié à l'alimentation et au mode de vie des perches ou à de tout autres raisons ?

Dans cette étude, nous avons cherché à savoir si la diversité de couleur des nageoires variait au sein d'un même lac et entre les lacs et si les perches de couleurs différentes se distinguaient les unes des autres par leur alimentation et les habitats qu'elles occupaient. Pour répondre à ces questions, les perches de douze lacs suisses et français ont été étudiées.

Les principaux résultats en bref :

Une grande diversité dans les lacs à forte densité de perches : L'étendue de la palette de couleurs des nageoires varie d'un lac à l'autre. Alors que la plupart des poissons présentent des nageoires rouges dans les lacs à faible densité de perches, la couleur varie fortement du rouge au jaune en passant par l'orange dans les lacs à forte densité.

Une relation entre couleur des nageoires et mode de vie : Dans les lacs à forte densité de perches, celles de couleurs différentes ont des sources de nourriture différentes. L'alimentation ne définit cependant pas directement la couleur : dans le Léman et le lac de Hallwil, les perches à nageoires jaunes se nourrissent plus souvent de petits poissons que celles à nageoires rouges alors que c'est l'inverse dans les lacs de Neuchâtel et de Lugano.

Les résultats de cette étude montrent que le mode d'alimentation n'est pas directement responsable des différences de couleur entre les perches. Ils suggèrent d'autre part que, dans les milieux à forte densité de perches, des facteurs tels que la compétition intraspécifique et la diversité des sources de nourriture induisent une spécialisation des poissons et une plus grande diversité chromatique. Il n'est pas impossible que la couleur des nageoires soit un signal de reconnaissance entre congénères adaptés au même environnement et au même mode de vie qui interviendrait au moment de la reproduction. De nouvelles études nous en diront plus.

Pour en savoir plus sur cette étude, veuillez contacter [Jakob Brodersen](#).