

# A DEGRADAÇÃO AMBIENTAL NA BACIA DO RIO DOCE AFETA A SOBREPOSIÇÃO DE NICHOS TRÓFICOS ENTRE UM PAR DE ESPÉCIES DE PEIXE NATIVO E NÃO NATIVO?

Gabriela Moreira Ronzani<sup>1</sup>  
Gilberto Nepomuceno Salvador<sup>2</sup>  
Dennys Heilbuth Cachapuz Drager<sup>3</sup>  
Tiago Casarim Pessali<sup>4</sup>  
Camila Cristina Paiva da Silva<sup>5</sup>  
Rafael Pereira Leitão<sup>6</sup>

## RESUMO

Invasões biológicas estão entre as principais causas de erosão da biodiversidade. Espécies não nativas frequentemente detêm características biológicas que favorecem a ocupação do ambiente invadido, mesmo em ecossistemas altamente degradados. Aliado à introdução, portanto, a degradação ambiental parece facilitar o estabelecimento de tais espécies. Entretanto, os mecanismos subjacentes ao processo de invasão ainda são pouco estudados, particularmente ao longo de gradientes de degradação. Considerando que o uso de recursos alimentares é uma das principais dimensões do nicho ecológico das espécies, quantificar o grau de sobreposição alimentar entre espécies é um passo fundamental para a compreensão do processo de invasão biológica. Devido ao histórico de alteração da paisagem combinado a casos emblemáticos de introdução de peixes, a Bacia do Rio Doce é um modelo de estudo adequado para testar hipóteses sobre mecanismos de invasão. Neste contexto, este estudo teve como objetivo descrever a dieta e quantificar a sobreposição de nicho trófico entre um par de espécies de peixe nativo (*Deuterodon cf. taeniatus*) e não-nativo (*Knodus moenkhausii*) na bacia do Rio Doce. Em seguida, testamos a hipótese de que a sobreposição de nicho trófico entre este par de

<sup>1</sup> Mestre, Laboratório de Ecologia de Peixes, Departamento de Genética, Ecologia e Evolução – ICB, PPG – ECMVS, Universidade Federal de Minas Gerais - MG, [gabironzani@hotmail.com](mailto:gabironzani@hotmail.com);

<sup>2</sup> Pos-doc, Laboratório de Ecologia de Peixes, Departamento de Genética, Ecologia e Evolução – ICB, Universidade Federal de Minas Gerais - MG, [curimata\\_gilbert@hotmail.com](mailto:curimata_gilbert@hotmail.com);

<sup>3</sup> Doutorando, Laboratório de Ecologia de Peixes, Departamento de Genética, Ecologia e Evolução – ICB, PPG – ECMVS, Universidade Federal de Minas Gerais – MG, [denhcdraeger@gmail.com](mailto:denhcdraeger@gmail.com);

<sup>4</sup> Biólogo, Laboratório de Ecologia de Peixes, Departamento de Genética, Ecologia e Evolução – ICB, Universidade Federal de Minas Gerais - MG, [tcpessali@hotmail.com](mailto:tcpessali@hotmail.com);

<sup>5</sup> Graduanda em Biologia, Laboratório de Ecologia de Peixes, Departamento de Genética, Ecologia e Evolução – ICB, Universidade Federal de Minas Gerais - MG, [camila.paiva03@gmail.com](mailto:camila.paiva03@gmail.com);

<sup>6</sup> Doutor, Laboratório de Ecologia de Peixes, Departamento de Genética, Ecologia e Evolução – ICB, Universidade Federal de Minas Gerais - MG, [ecorafafa@gmail.com](mailto:ecorafafa@gmail.com)

espécies de peixes aumenta em locais com nível mais elevado de degradação ambiental. Para testar tal hipótese, utilizamos métricas de degradação da paisagem e conduzimos avaliações padronizadas de habitat físico e coleta de peixes em 10 trechos de 1 km a 2 km de extensão de rio. Em seguida, conduzimos análises de conteúdo estomacal e calculamos a sobreposição de nicho trófico a partir do índice de Pianka. Confirmamos que ambas as espécies possuem hábito alimentar onívoro, com alta plasticidade trófica e oportunismo alimentar. *Deuteredon* cf. *taeniatus* e *Knodus moenkhausii* apresentam alta sobreposição de nicho trófico na maioria dos locais analisados. Entretanto, o grau de sobreposição alimentar não foi afetado pelo nível de degradação.

**Palavras-chave:** Água doce, Alteração de paisagem, Dieta, Ictiofauna, Invasão biológica.

**Agência financiadora:** Projeto IctioDoce - Restauração da ictiofauna da bacia do Rio Doce: perspectivas e medidas aceleradoras (FAPEMIG - APQ-00401-19) e Projeto de Biodiversidade e Funcionamento de Riachos da Cadeia do Espinhaço (FAPEMIG - APQ-01611-17).