

ATRIBUTOS FUNCIONAIS TRÓFICOS E DE HABITAT RESPONDEM DIFERENTEMENTE AOS IMPACTOS AMBIENTAIS EM RIACHOS

Paulo Vítor Santos Rabelo¹
Carla Vitória Alves Helou Soares²
Maisa Carvalho Vieira³
Hugo de Oliveira Barbosa⁴
Anderson Ferreira⁵
Fabrício Barreto Teresa⁶

RESUMO

As respostas das comunidades de peixes de riachos a gradientes de perturbação ambiental podem revelar como diferentes dimensões dos atributos funcionais reagem às mudanças no ambiente. Neste estudo, testamos a hipótese de que a dieta dos peixes é mais influenciada por variações na mata ripária dos riachos, enquanto o uso do habitat é mais influenciado por mudanças nas variáveis hidromorfológicas. Para testar essa hipótese coletamos os peixes em 29 riachos da bacia do Alto Paraná e descrevemos a dieta das espécies, assim como o seu uso do habitat, inferido a partir de atributos ecomorfológicos. Determinamos a composição funcional para cada uma dessas dimensões por meio da CWM (Community Weighted Mean) e realizamos uma análise de redundância (RDA) tendo as variáveis ambientais dos riachos como preditores. A vegetação ripária e a vazão foram os principais fatores explanatórios dos atributos tróficos (22% de explicação). Para o uso do habitat, o substrato inconsolidado, a largura e a velocidade da água foram os preditores mais importantes (30% de explicação). Nossos resultados corroboram parcialmente nossa hipótese e destacam que as alterações na mata ciliar e vazão são determinantes da estrutura trófica das comunidades. Além disso, conforme esperado, o substrato e as variáveis hidrológicas são mais importantes para explicar os padrões de uso do habitat. Nossos resultados sugerem que a desconstrução da composição funcional de acordo com as dimensões do nicho revela processos distintos de filtragem das comunidades de peixes em riachos. Dessa forma, no contexto dos bioindicadores, métricas das comunidades baseadas na dimensão trófica e do habitat são capazes de detectar alterações

¹Mestrando do Curso de Recursos Naturais do cerrado pela Universidade Estadual de Goiás - GO, paulobioetologia@gmail.com;

²Graduando pelo Curso de Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Goiás - GO, carla.soares.230@aluno.ueg.br;

³Doutora pelo curso de Ecologia e Evolução da Universidade Federal de Goiás - GO, vieiramaisa@hotmail.com;

⁴Doutor pelo Curso de Ciências Ambientais da Universidade de Brasília - DF, hgo Barbosa@gmail.com;

⁵Professor Doutor Universidade Federal da Grande Dourados - MS, andersonferreira@ufgd.edu.br;

⁶Professor Doutor, Universidade Estadual de Goiás - GO, fabricioteresa@yahoo.com.br.

ambientais distintas nos riachos, sendo, portanto, complementares na avaliação de impactos antrópicos.

Palavras-chave: Ecomorfologia. Composição Funcional. Uso do habitat. Riachos. Dieta.