



RECURSOS TRÓFICOS BASAIS COMO INDICADORES ECOLÓGICOS DA RESTAURAÇÃO DE RIACHOS

Edson Eduardo Expedito Júnior¹, Björn Gucker¹

¹ Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Departamento de Geociências (DEGEO), São João del-Rei, MG, Brasil

E-mail: junior9estrelas@aluno.ufsj.edu.br

Resumo

A restauração de riachos tem sido amplamente adotada como estratégia para recuperar funções ecológicas e a biodiversidade em ambientes aquáticos degradados. Apesar disso, ainda existem dificuldades em avaliar de forma consistente o sucesso dessas intervenções, sobretudo no que diz respeito ao restabelecimento de serviços ecossistêmicos essenciais, como a oferta de recursos tróficos basais para a biota aquática. Nesse contexto, o presente estudo buscou analisar a disponibilidade e a qualidade desses recursos como possíveis indicadores de sucesso da restauração. Para isso, foram comparados três riachos localizados na região do Campo das Vertentes, em Minas Gerais, representando diferentes condições ambientais: um restaurado por meio da recuperação da vegetação ripária, um riacho em condição mais preservada e outro sob influência de impactos antrópicos. Foram avaliados diferentes recursos tróficos basais, incluindo algas, macrófitas e matéria orgânica particulada, considerando biomassa, composição elementar de carbono e nitrogênio e assinaturas isotópicas. Os resultados indicam que o riacho restaurado já apresenta padrões semelhantes ao ambiente mais preservado no que se refere aos estoques de carbono e nitrogênio associados a folhas e galhos, o que sugere avanços na recuperação de funções ligadas à vegetação ciliar. Por outro lado, a ocorrência de macrófitas, a variação nos estoques de determinados recursos e as diferenças observadas nas relações C:N indicam que o sistema ainda não reproduz plenamente as condições de um riacho natural. De modo geral, os dados apontam que a restauração tem promovido melhorias importantes, embora ainda existam limitações relacionadas à recomposição da estrutura física e dos processos ecológicos do sistema.

Palavras-chave: *Restauração, Biomassa, Isótopos, Carbono, Nitrogênio*