

BIOAVALIAÇÃO DA DINÂMICA EM DOIS RIOS DE MENOR ÓRDEM DRENANDO PLANTIOS DE EUCALYPTUS NA REGIÃO DO MÉDIO RIO DOCE

Andressa Rocha LIMA (Mestrado/CAPES)

Millôr Godoy SABARÁ (Orientador)

Mestrado em Engenharia Industrial/UnilesteMG

O presente trabalho objetivou avaliar o uso de *Batrachospermum delicatulum* para estimar as concentrações de fósforo na água de dois rios em duas microbacias utilizadas para plantio de *Eucalyptus grandis*, localizadas no médio rio Doce (MG). Isto se deu através da medição de variações morfológicas em *Batrachospermum delicatulum* (Rhodophyta), bem como estimar a contribuição alóctone de fósforo (P) vindo de folhas e galhos de *Eucalyptus* e floresta nativa. As diferenças na morfologia das microbacias são os fatores determinantes no aporte de P para a água, uma vez que em áreas de reflorestamento o aumento da concentração de P ocorre pela entrada de nutrientes provenientes do uso de fertilizantes e erosão do solo. A concentração de fósforo na água foi determinada por análises químicas e correlacionada com análises microscópicas “pêlos” algais, enquanto a determinação da contribuição alóctone de fósforo foi medida pela decomposição das frações litter na água. Os resultados sugerem que houve correlação direta entre diferentes formas de P e o comprimento de pêlos em *Batrachospermum delicatulum*. A determinação alóctone dos nutrientes indicou que o litter pode ser uma fonte significativa de P para o curso d’água dessas microbacias.

Palavras-chaves: biomonitoramento, fósforo, fontes difusas.