

Seção: Políticas Públicas/Recuperação de Áreas Degradadas

CRESCIMENTO DE MUDAS DE ESPÉCIES ARBÓREAS IMPLANTADAS PARA RESTAURAÇÃO DE MATA CILIAR APÓS MINERAÇÃO DE CARVÃO

Edilane ROCHA-NICOLEITE (1, 2)

Guthieri Teixeira COLOMBO (1)

Mauro dos Santos ZAVARIZE (1)

Sandra Cristina MÜLLER (2)

Tradicionalmente o método mais comum para restauração de áreas degradadas com alto nível de impacto é o plantio de mudas de espécies florestais arbóreas. Entretanto o conhecimento sobre o comportamento local das espécies, apesar de fundamental para o sucesso do projeto implantado, ainda é incipiente. Neste sentido, o objetivo deste estudo foi avaliar o crescimento de mudas implantadas em projeto de restauração ecológica de uma área impactada por mineração de carvão. O estudo foi desenvolvido em Lauro Müller, sul de Santa Catarina em uma área de Mata Ciliar. Foram selecionadas cinco espécies arbóreas nativas de acordo com a densidade de indivíduos encontrada na área: *Allophylus edulis*, *Campomanesia xanthocarpa*, *Casearia silvestres*, *Cedrela fissilis* e *Schinus terebintifolius*. Estas espécies foram avaliadas em três diferentes estações climáticas, com mensuração do diâmetro do colo e da copa e da altura. *S. terebintifolius* e *C. fissilis* destacaram-se em relação aos valores de incremento para todos os parâmetros avaliados. As espécies *A. edulis*, *C. xanthocarpa*, e *C. silvestres* apresentaram os menores valores de incremento vegetal. A formação destes dois grupos reflete a categoria sucessional das espécies, sendo que *S. terebintifolius* e *C. fissilis* são pioneiras e, portanto possuem crescimento rápido e toleram ambientes com alta luminosidade. Enquanto que *A. edulis*, *C. xanthocarpa*, e *C. silvestres* pertencem a categorias avançadas, possuindo crescimento lento e pouca tolerância à ambientes ensolarados, refletindo em baixo crescimento. Para restauração de ambientes altamente impactados e com baixa resiliência, espécies arbóreas que cubram rapidamente o solo promovendo melhoria das condições microclimáticas são fundamentais, devido o efeito facilitador que desempenham. Portanto, conclui-se que para o sucesso de projetos de revegetação em áreas severamente impactadas seja utilizada maior abundância de espécies pioneiras visando melhorias nas condições ambientais locais.

Palavras-chave: incremento vegetal, categoria sucessional, Santa Catarina

Créditos de Financiamento: Projeto financiado pela Justiça Federal.

(1) Centro Tecnológico de Carvão Limpo da Associação Beneficente da Indústria Carbonífera de Santa Catarina (SATC), Rua Pascoal Meller, 73, Bairro Universitário, CEP: 88805-380, Criciúma, SC, Brasil. edilane.rocha@satc.edu.br;

(2) Programa de Pós-Graduação em Ecologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.