

XI Semana Científica
Johanna Döbereiner

*Mudanças climáticas,
desastres naturais
e prevenção de riscos*

17 a 21 de outubro de 2011



Recuperação Ambiental

Categoria: Doutorado

Avaliação do desenvolvimento inicial de espécies florestais implantadas sob diferentes modelos de manutenção e gradiente da pedofoma côncava

Alessandro de Paula Silva¹, Alexander Silva de Resende², Paulo Sérgio dos Santos Leles³

¹*Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Florestais, UFRRJ, apsflorestal@yahoo.com.br*

²*Pesquisador Embrapa Agrobiologia, alex@cnpab.embrapa.br*

³*Prof. Depto. de Silvicultura, Instituto de Florestas, UFRRJ, pleles@ufrj.br*

Atividades de reflorestamento vêm aumentando em função da necessidade de adequação das empresas à legislação ambiental, mediante recomposição florestal e recuperação de áreas degradadas. A manutenção desses plantios apresenta altos custos, sendo aumentados pela espécie espontânea (devido à maior agressividade de certas espécies da matocompetição) e situação do relevo. Este estudo visa avaliar o desenvolvimento de 8 espécies arbóreas, em diferentes modelos de manutenção, em áreas de *Brachiaria* sp., bem como frente ao gradiente de concavidade. Serão analisados 5 modelos de manutenção (capina manual em faixa e roçada nas entrelinhas até 1 ano e até 2 anos após plantio (AP); capina manual total; capina química; e consórcio com leguminosas herbáceo-arbustivas, até dois anos AP), realizados quando necessário. A influência do gradiente de concavidade será avaliada pelo desenvolvimento de 4 espécies arbóreas plantadas a partir do centro de concavidade para as extremidades, sendo uma linha de plantio para cada espécie, num total de 26 indivíduos por espécie. A cada três metros, a partir do centro de concavidade, serão retiradas amostras de solo (0-10 cm) para determinação da textura, densidade, porosidade e umidade, sendo essa última acompanhada em 8 pontos de coleta, ao longo dos 2 anos de avaliação. O desenvolvimento das espécies será analisado trimestralmente pela taxa de sobrevivência, altura e diâmetro do coleto e da copa. Os dados serão submetidos a testes de normalidade, de médias, a análise de regressão e correlação de Pearson, e os custos serão confrontados entre os tratamentos.

Palavras-chave:

reflorestamento, matocompetição, concavidade, custos.