



Recuperação Ambiental

Categoria: Mestrado

Estratégias para recuperação de áreas degradadas por atividades de mineração a partir do plantio direto de sementes florestais

Renata de O. Teixeira¹, Sérgio Miana de Faria²

¹Bolsista CAPES, Mestranda do Curso de Pós-graduação em Ciências Ambientais e Florestais, UFRRJ, renata31floresta@yahoo.com.br

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, sdefaria@cnpab.embrapa.br

Atividades de extração mineral são de grande relevância para o Produto Interno Bruto do país, porém, envolvem escavações e movimentações de terra, sendo os modelos gerados para a recuperação de áreas degradadas limitados ao âmbito de pesquisas e tendo sua aplicabilidade ainda restrita pelo alto custo de implantação e manutenção. Dessa forma, tem-se como objetivo, neste trabalho, o desenvolvimento de estratégias para recuperação de áreas degradadas com foco na diminuição de custos de plantio e manutenção, baseados na ampliação do tempo de implantação em até 3 meses (período de seca). O experimento será conduzido em taludes de estéril, em área de mineração da empresa Vale, no Complexo Carajás. Em cada talude, será montada uma parcela experimental de 20 m x 50 m, com plantios em linha, distando 50 cm entre si. Os tratamentos serão em blocos casualizados, sendo proposta uma nova composição para a mistura de sementes ortodoxas e recalcitrantes, a qual será comparada com o coquetel já utilizado pela empresa Vale. Para caracterização da área, serão feitas análises físicas (granulometria, densidade, macro e microporosidade, taxa de infiltração e capacidade de retenção de água) e químicas do solo (pH, Corg., P, K, Ca e Mg). Após 1, 2, 3 e 4 meses de implantação, os tratamentos serão avaliados quanto às seguintes variáveis: sobrevivência de plântulas, cobertura vegetal (via fotografia) e taxa de massa seca. Pretende-se desconcentrar as atividades de reflorestamento do período de chuvas e obter diminuição dos custos operacionais.

Palavras-chave:

revegetação, extração mineral, estratégias de recuperação.