



20ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

25 a 29 de novembro de 2013

Tema - Botânica: diversidade de cores e formas

Estrutura da vegetação implantada em área recuperada sobre cava de areia em São Paulo, SP

Eduardo Pereira Cabral Gomes¹ & Daiana Aparecida Damiano Gonzalo²

¹*Núcleo de Pesquisa em Ecologia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, eduardo.pcgomes@pq.cnpq.br.* ²*Universidade de Santo Amaro.*

A mineração é caracterizada como uma atividade econômica fundamental que sustenta setores básicos do país como as indústrias cerâmicas, cimenteira, vidreira, agricultura e construção civil. Nas minas de areia, a extração consiste em decapeamento do solo, seguido por lavra de desmonte hidráulico, da qual os rejeitos são depositados em bacias de decantação. A recuperação natural da vegetação é muito lenta pela falta de solo adequado e, em muitos casos, o processo de sucessão pode se deter por décadas antes que a matéria orgânica e a estrutura do solo sejam restabelecidas. Para minimizar este impacto a legislação exige e orienta a restauração da vegetação nativa nestes locais submetidos a esta atividade. Neste trabalho avaliamos a estrutura da vegetação após 9 anos de plantio em área degradada por mineração de areia no município de São Paulo. Procuramos determinar quais das espécies utilizadas se estabeleceram melhor na área. Numa cava de extração desativada de 1.110 m², cerca de 150 indivíduos foram plantados. Na reamostragem todos os indivíduos lenhosos com DAP > 2,0 cm foram registrados e tiveram material reprodutivo e/ou vegetativo coletado. Foram encontrados 219 indivíduos vivos e um morto, e um total de 31 espécies das quais uma não identificada. O número de espécies foi ligeiramente superior ao utilizado no plantio. Mais de 70% dos indivíduos são de espécies dos estágios iniciais de sucessão. Quatro espécies apresentaram indivíduos com mais de 6 m de altura após os nove anos de plantio e são recomendadas para futuros plantios de recuperação. As espécies que apresentaram o maior sucesso no estabelecimento são dos estágios iniciais de sucessão.

Palavras-chave: mineração, plantio de nativas, restauração ecológica, plantio heterogêneo.