

Eixo Temático ET-05-016 - Meio Ambiente e Recursos Naturais

## **AVALIAÇÃO DA RIQUEZA E ABUNDÂNCIA DE ERVAS EM DUNAS LITORÂNEAS NATURAIS E EM RECUPERAÇÃO NUMA ÁREA DE MINERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MATARACA, PB**

Pedro da Costa Gadelha Neto<sup>1</sup>; Maria Regina de V. Barbosa<sup>2</sup>; Ravi Caju Duré<sup>2</sup>; Itamar Barbosa de Lima<sup>2</sup>; José Roberto Lima<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Jardim Botânico Benjamim Maranhão/Superintendência de Administração do Meio Ambiente – SUDEMA/PB. pcgn@terra.com.br; <sup>2</sup>Universidade Federal da Paraíba, CCEN, Departamento de Sistemática e Ecologia.

A mineração a céu aberto constitui um dos principais fatores de degradação ambiental, mostrando-se, ainda, mais significativa em áreas litorâneas, pela importância que a vegetação possui para o equilíbrio do ecossistema. Visando a avaliar a restauração da comunidade herbácea em áreas revegetadas pós-lavra, realizou-se uma comparação fitossociológica entre esta comunidade sobre dunas em recuperação, em diferentes estádios sucessionais, e sobre dunas naturais, na área da Mineradora Millennium Inorganic Chemicals, localizada no município de Mataraca, Paraíba (6°29'39"S e 34°58'40"W). Em cada área foram alocados cinco transectos paralelos distantes entre si 20m, de acordo com as curvas de nível do local. Em cada transecto foram anotadas, a cada 1m, todas as ervas tocadas pelo ponto de interseção entre uma agulha e a linha mestra. Todos os indivíduos tocados pela agulha em cada ponto foram registrados e identificados. Na análise fitossociológica foram calculados os valores de densidade absoluta, densidade relativa, frequência absoluta e frequência relativa das espécies. As três situações amostradas (controle, 2 anos e 3 anos) foram comparadas, duas a duas, com relação as espécies, através do índice de similaridade de Sørensen (S). Foram verificadas também as espécies compartilhadas pelas três comunidades, utilizando-se o diagrama de Venn, assim como, foi verificada a ocorrência de espécies exclusivas em cada situação amostrada. No levantamento quali-quantitativo registraram-se 1320 indivíduos, pertencentes a 46 espécies, 37 gêneros e 16 famílias. As dunas em recuperação apresentam diferentes espécies dominantes em cada fase, o que nos leva a supor que estas se encontram em processo de enriquecimento, e podendo evoluir em direção ao do estado original.

**Palavras-chave:** Mineração; Ervas; Restauração.