

Eixo Temático ET-05-013 - Meio Ambiente e Recursos Naturais

CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DA ESPÉCIE INVASORA *Sporobolus indicus* (L.) R. Br. NO BREJO PARAIBANO

Angeline Maria da Silva Santos¹; Danielle Brígida Candeia Ribeiro¹; Rômulo Gil de Luna; Mayara Andrade Souza¹; Leonaldo Alves de Andrad²

¹Doutorandos do Programa de Pós-graduação em Agronomia do Centro de Ciências Agrárias da UFPB; ²Professor Dr. do Programa de Pós-Graduação em Agronomia do Centro de Ciências Agrárias da UFPB.

No Brasil a espécie *Sporobolus indicus* L. encontrou no domínio da floresta atlântica, na Região Nordeste, condições ecológicas que facilitaram sua disseminação. Características de sua própria biologia contribuíram para seu sucesso como invasora nessa região e tem causado grandes prejuízos em toda a faixa litorânea e ecossistemas associados. Avaliar a estrutura de uma população de *S. indicus* no Distrito de Queimadas, no município de Areia-PB, servindo de subsídios para elaboração de estratégias para o seu efetivo controle. Na área de estudo foram selecionados dois ambientes, o Ambiente I caracteriza-se por estar localizado na parte mais elevada do terreno (topo); o II está na parte mais baixa da área experimental e apresenta uma condição de alta umidade, haja vista que está sujeito a inundações sazonais (baixio). A coleta dos dados foi realizada nos meses de julho e agosto de 2011, nestes dois ambientes. Foram instaladas aleatoriamente 15 parcelas temporárias de 1,0m X 1,0 m em cada um dos ambientes. Foi realizada a contagem dos indivíduos dentro da parcela e medidos seus diâmetros ao nível do solo (DNS) de 50% da área da parcela com auxílio de paquímetros. No ambiente I foram contabilizados 1351 indivíduos/15 m² e no ambiente II (Ab) 111 indivíduos/ 15 m², mostrando que a espécie se desenvolveu melhor no topo do morro do que no baixio. Quanto à área basal, o coeficiente de variação foi de 96,98%, onde a média para o ambiente I foi de 3,89 cm² e do ambiente II 92,71 cm², tendo diferenças significativas entre os dois ambientes, provavelmente porque o ambiente II é uma área de maior fertilidade e conforto hídrico. Com relação aos valores de densidade, o coeficiente de variação foi 33,91% no ambiente I e a média foi 90,07 e no ambiente II média de 7,4. A espécie *Sporobolus indicus* apresenta maior densidade no ambiente alto e maior área basal no ambiente baixo.

Palavras-chave: Dominância, Gramínea, Invasão biológica.