

Eixo Temático ET-05-012 - Meio Ambiente e Recursos Naturais

### **PRODUÇÃO DE BIOMASSA AÉREA DE *Sporobolus indicus* (L.) R. Br. EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE RELEVO**

Mayara Andrade Souza<sup>1</sup>; Rômulo Gil Luna<sup>1</sup>; Angeline Maria da Silva Santos<sup>1</sup>; Danielle Brígida Candeia Ribeiro<sup>1</sup>; Leonaldo Alves de Andrade<sup>2</sup>

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

Muitas espécies invasoras tem causado problemas em muitas regiões do planeta onde foram inseridas. Essas invasões biológicas tem desequilibrado ambientes naturais gerando problemas ecológicos e econômicos nos locais onde se tornaram pragas. Na região Nordeste do Brasil, a espécie *Sporobolus indicus* tem chamado a atenção de alguns observadores pela sua grande capacidade reprodutiva em ambientes pastoris. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do relevo sobre a produção de massa fresca e seca da espécie invasora *S. indicus*. O experimento foi realizado em áreas de uma fazenda sem cultivo, no Brejo Paraibano, sobre um solo podzólico, sendo realizada uma análise de biomassa em duas condições ambientais (área de topo e área de várzea). Foram coletadas, em cada área estudada, a biomassa de *S. indicus* acima do solo, em 30 parcelas de 1 m<sup>2</sup> cada uma, distribuídas aleatoriamente. Após secas em estufa a 65 °C por 72 h, as amostras foram pesadas e determinadas sua biomassa. Observou-se para os valores médios de massa fresca de *Sporobolus indicus* (Mg/ha) que não houve diferença estatisticamente significativa pelo teste F ( $p < 0,05$ ) para os dois ambientes estudados (área de topo e várzea). No entanto, verifica-se que os valores médios de massa fresca de *S. indicus*, foi maior no ambiente de topo (2,39 Mg/ha) do que no ambiente de várzea. Analogamente, os teores de massa seca de *S. indicus* não diferiram estatisticamente pelo teste F ( $p < 0,05$ ) para os dois ambientes estudados. No entanto, o maior valor médio de matéria seca foi encontrado na área de topo (1,65 Mg/ha). Os resultados revelaram que as condições de relevo (topo e várzea) não influenciaram na produção de biomassa da espécie invasora *S. indicus*.

**Palavras-Chave:** Gramínea, Invasora, *Sporobolus indicus*.