

Eixo Temático: Biologia Aplicada

**ET-09-015**

**INFLUÊNCIA DO RELEVO NA PRODUÇÃO DE BIOMASSA AÉREA DE *Sporobolus indicus* (L) R. Br.**

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

<sup>1</sup>Estudantes de Pós-Graduação em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Paraíba, Areia-PB; <sup>2</sup>Professor Associado I, da Universidade Federal da Paraíba.

**INTRODUÇÃO:** As espécies invasoras podem causar problemas em muitas regiões do planeta onde são inseridas. Conhecida com invasoras biológicas, muitas delas têm desequilibrado ambientes naturais e gerado impactos ecológicos e econômicos nos locais onde se tornaram pragas. A espécie *Sporobolus indicus*, na Região Nordeste do Brasil, tem chamado a atenção de alguns observadores pela sua grande capacidade reprodutiva em ambientes pastoris. **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do relevo sobre a produção de massa fresca e seca da referida espécie. **MATERIAL E MÉTODOS:** 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. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** 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). **CONCLUSÃO:** Os resultados sugerem 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*.