

Eixo Temático ET-09-004 - Biologia Aplicada

O RELEVO INFLUENCIANDO A PRODUÇÃO DE BIOMASSA AÉREA DE *Sporobolus indicus* (L) R. Br.

Angeline Maria da Silva Santos¹; Mayara Andrade Souza¹; Danielle Brígida Candeia Ribeiro¹; Rômulo Gil de Luna¹; Leonaldo Alves de Andrade²

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

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. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do relevo sobre a produção de massa fresca e seca da referida espécie. 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 m² 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 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*.