

## Crescimento do Capim Buffel Sob Estresse Salino no Semiárido Pernambucano

Luany Emanuela Araújo Marciano <sup>1</sup>

Filipe Mendonça de Lima <sup>2</sup>

Antônio Marcos Azevedo Batista <sup>3</sup>

Moacyr Cunha Filho <sup>4</sup>

Leandro Ricardo Rodrigues Lucena <sup>5</sup>

### Resumo

O capim-Buffel (*Cenchrus ciliaris L.*) é uma gramínea de potencial forrageiro utilizada no Nordeste, adaptada e tolerante a períodos de secas e altas temperaturas, servindo como base da alimentação animal. O trabalho objetivou avaliar estatisticamente o crescimento do capim-Buffel submetido a estresse salino. O capim-Buffel foi plantado em 30 vasos. Após crescimento médio de 60 cm foi feito o desbaste para uniformizar as plantas, e assim dar início ao tratamento com três níveis diferentes de salinidade, sendo o A (controle), B (1 g de sal por litro) e C (2 g sal por litro) diluídos em água, com 10 vasos por tratamento. As avaliações ocorreram após 28 dias, no qual, foram realizadas as medições de altura, sendo feito três coletas para a avaliação dos dados. No 1º período as alturas médias foram de 46,6 cm, 41,2 cm e 46 cm; no 2º foram de 46,3 cm, 39,9 cm e 41,8 cm; e no 3º foram 32,7 cm, 34,5 cm e 34,6 cm para os tratamentos A, B e C respectivamente. Percebeu-se que a cada avaliação, a altura diminuía, mostrando que a planta mais jovem apresenta uma capacidade de multiplicação celular maior quando comparada com o mais senescente. Para os tratamentos A, B e C, observou-se que não houve diferença significativa usando o teste de Kruskal-Wallis, tornando-se possível à utilização de águas salinas para irrigação.

**Palavras-chave:** Forragem; Salinidade; Estatística Não-Paramétrica; Serra Talhada.

<sup>1</sup>Mestrado em Biometria e Estatística Aplicada, UFRPE - marcianoluany@gmail.com

<sup>2</sup>Doutorando em Biometria e Estatística Aplicada, UFRPE, professorfilipelima@gmail.com

<sup>3</sup>Graduação em Agronomia, UFPE, Areia-PB, aazevedobatista@gmail.com

<sup>4</sup>Departamento de Biometria e Estatística Aplicada, UFRPE, moacy.cunhafo@ufrpe.br

<sup>5</sup>Unidade Acadêmica de Serra Talhada, UFRPE, leandroricardo\_est@yahoo.com.br