



## **AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS E PRODUTIVAS DO CAPIM TANZÂNIA (*Panicum maximum* JACQ. CV. TANZÂNIA) NO SERTÃO PARAIBANO**

**Alberto de Andrade Soares Filho<sup>(1)</sup>; Rosilene Agra da Silva<sup>(2)</sup>**

### **RESUMO**

Objetivou-se com este trabalho avaliar a produtividade do capim *Panicum maximum* CV Tanzânia sob às condições edafoclimáticas do Sertão Paraibano, através dos caracteres estruturais, quando submetida à prática de adubação e irrigação. Os tratamentos corresponderam a combinações entre dois intervalos de corte (período de tempo necessário para o dossel atingir 90 e 95% de interceptação da luz incidente durante a rebrotação - IL), duas intensidades de corte (20 e 30 cm de altura após o corte) e duas doses de nitrogênio (75 e 150 mg N/dm<sup>3</sup> de solo correspondendo a 300 e 600 kg N/ha/ano, respectivamente) que foram alocados em unidades experimentais segundo um arranjo fatorial 2 x 2 x 2 delineamento de blocos completos casualizados com 10 repetições. As características morfogênicas e estruturais avaliadas foram Número de Perfilhos por vaso, Número Total de Folhas por Perfilho, Número de Folhas Verdes por Perfilho, Taxa de Alongamento do Colmo (TIAC), Taxa de Senescência Foliar. Pode-se observar efeito significativo das doses de nitrogênio, apenas para a variável Numero de Folhas Verdes Por Perfilho (NFVP), ao nível de 1% de probabilidade pelo teste F, apresentando um valor médio de 4,15, evidenciando que as diferentes doses de nitrogênio usadas na pesquisa, não influenciaram as demais variáveis. Todavia a altura de corte, teve forte influência, tanto sobre o NFVP, quanto sobre a TIAC, ambas apresentando efeito significativo, ao nível de 1% de probabilidade pelo teste F, não apresentando significância sobre as demais variáveis em questão. O número de perfilho por vaso, foi influenciado pela interação existe entre as doses de nitrogênio e as alturas de corte. A altura de corte de 30 cm associada a maior dose de nitrogênio (600 kg de N/Ha/ano), proporcionou um maior número de perfilhos por planta bem como uma maior quantidade de folhas verdes por perfilho, sob as condições de cultivo no sertão da Paraíba.

**Palavras-chave:** Numero total de folhas por perfilho, altura de corte, intensidade luminosa

## EVALUATION OF THE STRUCTURAL AND PRODUCTIVE CHARACTERISTICS OF TANZANIA (*Panicum maximum* JACQ CV TANZANIA) IN SERTÃO PARAIBANO

### ABSTRACT

The objective of this work was to evaluate the productivity of the *Panicum maximum* CV Tanzania grass under the soil and climatic conditions of the Sertão Paraibano, through the structural characteristics, when submitted to the practice of fertilization and irrigation. The treatments corresponded to combinations between two cut intervals (time required for the canopy to reach 90 and 95% interception of light incident during regrowth - IL), two cutting intensities (20 and 30 cm height after cutting) And two nitrogen doses (75 and 150 mg N / dm<sup>3</sup> of soil corresponding to 300 and 600 kg N / ha / year, respectively) that were allocated in experimental units according to a factorial arrangement 2 x 2 x 2 complete block design with 10 repetitions. The morphogenic and structural characteristics evaluated were: Number of Profiles per vase, Total Number of Leaves per Profound, Number of Green Leaves per Prof, Growth Elongation Rate (TIAC), Foliar Senescence Rate. It is possible to observe a significant effect of the nitrogen doses, only for the variable Number of Green Leaves Per Perfilho (NFVP), at the level of 1% of probability by the F test, presenting an average value of 4.15, showing that the different doses Of nitrogen used in the research, did not influence the other variables. However, the cutting height had a strong influence on both NFVP and TIAC, both of which had a significant effect, at the 1% probability level by the F test, and did not present any significance on the other variables in question. Tiller number per pot was influenced by the interaction between nitrogen doses and cut heights. The cutting height of 30 cm associated with a higher nitrogen dose (600 kg of N / ha / year), provided a higher number of tillers per plant as well as a greater amount of green leaves per tiller under the conditions of cultivation in the sertão of Paraíba.

**Keywords:** Total number of leaves per tiller, cutting management, light intensity