



**CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE DE DOIS CULTIVARES DE MILHO EM CINCO DENSIDADES DE SEMEADURA NO SEMIÁRIDO PARAIBANO.**

**Rafael Vitor da Silveira Muniz <sup>1</sup>, Anielson dos Santos Souza <sup>2</sup>**

**RESUMO**

Uma das práticas culturais mais importantes, para se obter elevado rendimento de grãos na cultura do milho, é o correto manejo da densidade de semeadura, pois o estande de plantas pode afetar os componentes de crescimento e influenciar na produção e partição de fotoassimilados. Objetivou-se avaliar o crescimento e a produtividade de dois cultivares de milho em diferentes densidades populacionais. O experimento foi instalado, na fazenda experimental da Universidade Federal de Campina Grande, CCTA/UFCA, Campus Pombal, localizada na cidade de São Domingos - PB. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados em esquema fatorial, sendo os fatores, cinco densidades de semeadura e dois cultivares, com quatro repetições, as densidades de semeadura foram as seguintes (24, 30, 40, 60 e 121 mil plantas por hectare) e os dois cultivares (AG – 1051 e BR – 106). A densidade de 40 mil plantas ha<sup>-1</sup>, foi a melhor para os componentes de crescimento. Não foi observada interferência das densidades de semeadura, sobre a produtividade da cultura, com maiores valores para o cultivar AG – 1051 com o aumento da densidade.

**Palavras-chave:** *Zea mays* (L), rendimento, desenvolvimento.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de Agronomia, do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCA, Pombal, PB, e-mail: ralfcs1@outlook.com

<sup>2</sup>Doutor, Professor do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCA, Pombal, PB, e-mail: anielson@ccta.ufca.edu.br.

## ***GROWTH AND PRODUCTIVITY OF TWO MAIZE CULTIVARS IN FIVE SIZE DENSITIES IN THE SEMI-ARID PARAIBAN.***

### **ABSTRACT**

One of the most important crop practices to obtain a high grain yield in corn is the correct management of sowing density, since the plant stand can affect the growth components and influence the production and partition of photoassimilates. The objective was to evaluate the growth and yield of two maize cultivars at different population densities. The experiment was carried out at the experimental farm of the Federal University of Campina Grande, CCTA / UFCG, Pombal Campus, located in the city of São Domingos - PB. The experimental design was randomized blocks in a factorial scheme, with the following factors (24, 30, 40, 60 and 121 thousand plants per hectare), five planting densities and two cultivars with four replications, and the two cultivars (AG - 1051 and BR - 106). The density of 40,000 ha<sup>-1</sup> plants was the best for the growth components. No interference of seed densities was observed on crop productivity, with higher values for AG - 1051 with increasing density.

**Key words:** Zea mays (L), yield, development.