



PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE TOMATE EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HASTES E CACHOS POR PLANTA.

Carlos Augusto Mota Soares¹, Roberto Cleiton Fernandes de Queiroga²

RESUMO

O tomate é uma hortaliça fruto de grande importância no Brasil e no mundo. No nordeste brasileiro sua produção tem se elevado nos últimos anos, embora os dados de produção para o estado da Paraíba ainda sejam baixos. Com o objetivo de avaliar a produção e a qualidade de frutos de tomate em função do número de hastes e cachos por planta, foi conduzido um experimento na Fazenda Experimental do CCTA/UFCG no período de setembro de 2023 a janeiro de 2024. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados em parcelas subdivididas 2 x 3 com quatro repetições. Na parcela constava de diferentes números de hastes por planta (uma e duas hastes) e na subparcela de diferentes números de cachos por planta (quatro, seis e fixação livre). Foram avaliados: número de frutos por cachos, por planta, peso médio do fruto, produção total, diâmetro e comprimento do fruto, espessura da polpa, índice de formato e maturação dos frutos, sólidos solúveis totais, acidez total titulável, firmeza do frutos, início e duração da colheita e ciclo da cultura. O número de hastes e cachos, influenciaram positivamente no número de frutos por cachos, quando estes foram conduzidos com haste única e quatro cachos, no número de frutos por planta e produção, quando conduzidos em duas hastes e fixação livre, e início e duração da colheita, quando as mesmas foram conduzidas com duas hastes independente do número de cachos e uma haste e fixação livre de cachos respectivamente. Para as demais características, não houve influência dos tratamentos.

Palavras-chave: *Solanum lycopersicum* L; relação fonte:dreno; fisiologia; rendimento.

¹Aluno do curso de agronomia, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Pombal, PB, e-mail: carlosmotaagusto@gmail.com.

²Docente/pesquisador da Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Pombal, PB, e-mail: robertoqueiroga@ccta.ufcg.edu.br.



**TOMATO FRUIT PRODUCTION AND QUALITY AS A FUNCTION OF THE
NUMBER OF STEMS AND BUNCHES PER PLANT.**

ABSTRACT

Tomatoes are a fruit vegetable of great importance in Brazil and around the world. In the northeast, its production has increased in recent years, although production data for the state of Paraíba is still low. With the aim of assessing tomato yield and quality as a function of the number of stems and bunches per plant, an experiment was carried out at the CCTA/UFCG Experimental Farm from September 2023 to January 2024. The experimental design adopted was randomized complete blocks in 2 x 3 split-plot with four replications. The plot consisted of different numbers of stems per plant (one and two stems) and the subplot of different numbers of bunches per plant (four, six and free-standing). The following were evaluated: number of fruits per bunch, per plant, average fruit weight, total production, fruit diameter and length, pulp thickness, fruit shape and ripeness index, total soluble solids, total titratable acidity, fruit firmness, start and duration of harvest and crop cycle. The number of stems and bunches had a positive influence on the number of fruits per bunch when they were grown with a single stem and four bunches, on the number of fruits per plant and production when they were grown with two stems and free clamping, and on the start and duration of the harvest when they were grown with two stems regardless of the number of bunches and one stem and free clamping respectively. For the other characteristics, there was no influence from the treatments.

Keywords: *Solanum lycopersicum* L; source:sink relationship; physiology; yield.