

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 5. Agronomia

MATURAÇÃO E PRODUÇÃO DE FRUTOS DE CAFEEIROS IRRIGADOS E NÃO IRRIGADOS EM DIFERENTES SISTEMAS DE PLANTIO

Jonathan William de Paula¹

Myriane Stella Scalco²

Gleice Aparecida Assis³

Randal Costa Ribeiro⁴

Pedro Bueno Magalhães⁵

Guilherme Custódio Vecentini⁶

1. bolsista BIC-Júnior, Escola João Batista Hermeto
2. Orientadora, Dr^a, Pesq.- DAG/UFLA
3. Co-orientadora, Doutoranda, Fitotecnia/Agronomia/UFLA
4. Engenheiro Agrícola, Bolsista CBP&D/Café
5. Graduando em Agronomia/UFLA
6. Graduando em Engenharia Agrícola/UFLA

RESUMO:

A produção de café por planta e o percentual de maturação de frutos de cafeeiro podem indicar o potencial produtivo de uma lavoura cafeeira. O uso da irrigação e o sistema de plantio podem interferir de forma negativa ou positiva neste potencial produtivo. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a produção (litros por planta) e a maturação (%) de frutos de cafeeiros irrigados e não irrigados cultivados sob diferentes sistemas de plantio. A pesquisa foi desenvolvida em área experimental do Departamento de Agricultura - DAG/UFLA. O delineamento experimental foi o DBC, em esquema de parcelas subdivididas com quatro repetições. Os tratamentos constaram de três regimes hídricos: (i) irrigação pelo balanço hídrico climatológico – software Irriplus com turno de rega fixo de três vezes por semana; (ii) irrigação quando a tensão da água no solo atingiu valores próximos a 60 kPa (vi) uma testemunha não irrigada estudados em quatro densidades de plantio de (i) 2500 (4,0 x 1,0m), (ii) 3333 (3,0 x 1,0m); (iii) 5000 (2,0 x 1,0m) e (iv) 10 000 plantas ha⁻¹ (2,0 x 0,5m). Houve efeito significativo tanto da densidade de plantio quanto da irrigação sobre o volume de café por planta. O volume produzido por planta foi significativamente maior com a redução do número de plantas por área (2500 plantas ha⁻¹ e 3333 plantas ha⁻¹ que não diferenciaram entre si). O menor volume de café foi obtido na densidade de 10000 plantas ha⁻¹. Plantas irrigadas de forma mais freqüente também produziram maior volume por planta. A maturação foi afetada de forma significativa apenas pela irrigação. O percentual de frutos verdes foi maior em cafeeiros irrigados e o de frutos secos nos cafeeiros não irrigados. Os demais graus de maturação (% verde cana, cereja e passa) não diferenciaram significativamente em função das densidades e dos regimes hídricos.

Instituição de Fomento: CBP&D/Café, Fapemig, CNPq

Palavras-chave: café, irrigação, densidade de plantio.

