

Efeito da densidade de plantas de *Brachiaria decumbens* Stapf. sobre o crescimento inicial de mudas de *Coffea arabica* L.

BRASIL

Pedro Luís da C. A. Alves¹
Guilherme F. S. Dias²
Tomás C. S. Dias³

Resumo

Este trabalho objetivou avaliar os efeitos da *Brachiaria decumbens*, em densidades crescentes, sobre o desenvolvimento inicial de mudas de *Coffea arabica*. Para tanto, uma única muda de café foi transplantada em caixa de amianto com capacidade para 70 L, preenchida com terra coletada de um Latossolo Vermelho-Escuro, distrófico, A moderado, previamente corrigido quanto à fertilidade. Os tratamentos constaram de diferentes densidades de transplante de *B. decumbens*, a saber: 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 36, 48 e 60 plantas/m². O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com 10 tratamentos em 4 repetições. No final do período experimental, aos 120 dias, não se observou efeito da planta daninha sobre a altura das plantas de café. Todas as características analisadas foram afetadas negativamente pela interferência da plantas daninha, mas as que se mostraram mais sensíveis a essa interferência foram área foliar e biomassa seca das folhas. Houve redução de 41,6% na área foliar do cafeeiro quando conviveu com *B. decumbens* à partir da densidade de 8 plantas/m², chegando a 68,7% na densidade de 60 plantas/m². Em relação a biomassa seca das folhas, constatou-se que à partir da densidade de 8 plantas/m², a redução desta característica em relação à testemunha foi de 41,4% e na densidade de 60 plantas/m² chegou a 72,8%. Desta forma, concluiu-se que as plantas de *B. decumbens*, a partir de 8 plantas/m², interferem negativamente sobre as mudas de café até os 120 DAP.

Palavras chave: *Brachiaria decumbens*, *Coffea arabica* L., interferência.

1 Prof. Dr. DBAA – FCAV – UNESP, Jaboticabal, SP, Brazil. CEP 14870-000. plalves@fcav.unesp.br

2 Aluno de Agronomia – FCAV – UNESP, Jaboticabal, SP, Brazil. CEP 14870-000.

3 Técnico de Laboratório - DBAA – FCAV – UNESP, Jaboticabal, SP, Brazil. CEP 14870-000.