

**EFEITO DA DENSIDADE E DO ESPAÇAMENTO DE *Brachiaria decumbens* SOBRE O CRESCIMENTO INICIAL DE MUDAS DE *Coffea arabica***

MARCOLINI, L.W\*. (livia\_cuti@yahoo.com.br); DIAS, T.C.S; PARREIRA, M.C.; ALVES, P.L.C.A (FCAV, Jaboticabal - SP).

A cultura do café ocupa uma posição de destaque na economia brasileira e está sujeita a uma série de fatores, os quais interferem no seu desenvolvimento e produção. Dentre os fatores destaca-se a interferência das plantas daninhas em decorrência da competição. O capim-braquiária é considerado uma importante planta daninha infestante de cafezais. O ensaio foi conduzido no período de julho a outubro de 2004, na UNESP de Jaboticabal, no qual se estudou a interferência da *Brachiaria decumbens* em três densidades (1, 2 e 4 plantas por caixa) e três espaçamentos distintos (0, 10 e 20 cm) no crescimento inicial de mudas de *Coffea arabica*. Caixas de 70 litros de cimento amianto foram preenchidas com Latossolo Vermelho-Escuro, no qual foi adicionado superfosfato simples e calcário dolomítico. Uma muda de café foi transplantada no centro de cada caixa 30 dias após a correção do solo quando as mesmas apresentavam 15 cm de altura e 8 folhas. As adubações seguintes foram realizadas de acordo com o Boletim Técnico 100. As mudas de capim-braquiária foram obtidas através da semeadura em bandejas, as quais foram transplantadas quando apresentavam de duas a quatro folhas. O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso, com os 10 tratamentos em 3 repetições. Ao término do ensaio, as características avaliadas foram: altura, número de folhas, área foliar, teor de clorofila total e massa seca das mudas de café, enquanto a característica avaliada no capim-braquiária foi massa seca das folhas. Todas as características avaliadas foram afetadas negativamente pela interferência do capim-braquiária, mas a área foliar e massa seca das folhas se mostraram mais sensíveis à interferência. Quando o capim-braquiária se encontrava na linha de plantio, ou seja, a 0 cm da muda, provocou de 56% (uma planta de capim-braquiária) a 88% (quatro plantas de capim-braquiária) de redução de massa seca do cafeeiro. Na distância de 10 cm, a redução de massa seca se intensificou pouco à medida que se aumentou a densidade de capim-braquiária. No caso da convivência do cafeeiro com quatro plantas de capim-braquiária, independentemente da distância em que as plantas se encontravam da muda, a redução de massa seca foi de 80% em relação à testemunha. Para área foliar, a redução foi em média 47% na densidade de uma planta de capim-braquiária por vaso. Nas demais densidades a redução de área foliar foi maior nas distâncias de 0 e 20 cm, ficando a distância de 10 cm em torno de 55%.

**Palavras-chave:** café, braquiária, competição.