

**INTERFERÊNCIA DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO ALGODÃO NO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO.** FREITAS, R.S. BERGER, P.G., FERREIRA, L.R. (UFV, VIÇOSA-MG), FREITAS, T.A (UENF, CAMPOS DE GOYTACAZES-RJ), PEREIRA, P.C. (UFV, VIÇOSA-MG). E-mail: rogosares@hotmail.com.br

Objetivou-se neste trabalho avaliar os períodos de convivência de plantas daninhas com algodão, cultivar BRS Antares, no sistema de plantio direto. A semeadura do algodão foi realizada em solo coberto com palha de sorgo, cultura dessecada com glyphosate (2000 g i.a. ha<sup>-1</sup>) 30 dias antes da semeadura do algodão. Dois dias antes da semeadura, fez-se nova dessecação com glyphosate (720 g i.a. ha<sup>-1</sup>), objetivando eliminar as ervas já emergidas. Foram avaliados, em delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições, os seguintes tratamentos: sem convivência com plantas daninhas durante todo o ciclo; convivência com plantas daninhas até a colheita; e, 15, 30, 45, 60 e 75 dias de convivência e depois mantido livre de ervas até a colheita. As parcelas foram constituídas de seis fileiras de algodão com 4 m de comprimento, espaçadas de 0,9 m, contendo seis plantas por metro. As plantas daninhas foram avaliadas ao final de cada período de convivência, determinando-se o número e a massa seca da parte aérea de cada espécie. Também foram avaliados a altura das plantas aos 125 dias após emergência (DAE), o número de maçãs por planta, o número de nós até a inserção do primeiro ramo frutífero e, na colheita, a produtividade de algodão em caroço. O acúmulo médio de massa seca total de plantas daninhas foi 4,7 g m<sup>-2</sup> dia<sup>-1</sup> até 75 DAE. A interferência das plantas daninhas durante todo o ciclo aumentou o número de nós até a inserção do primeiro ramo frutífero, diminuiu o número de maçãs e a altura das plantas, reduzindo em 81,2% a produtividade de algodão em caroço. Estimou-se em 14 DAE o período em que as plantas daninhas e a cultura do algodoeiro podem conviver sem prejuízos à cultura. A partir desse período, as plantas daninhas devem ser controladas.