

INFLUÊNCIA DO PERÍODO DE INTERFERÊNCIA DE PAPUÃ (*Brachiaria plantaginea*) NO RENDIMENTO DE GRÃOS DA SOJA. SPERANDIO, A.C.*, BARROS, E.C., GALON, L., PINTO, J.J.O., FERREIRA, F.B., LAMEGO, F.P., LAZAROTO, C.A., RESENDE A.L. (FAEM/UFPEL, PELOTAS-RS). E-mail: caspe@ufpel.tche.br

O papuã (*Brachiaria plantaginea*) pode interferir significativamente no rendimento de grãos da soja no sistema de cultivo convencional. Na safra 1998/99 foi conduzido experimento na FAEM/UFPEL, onde a cultivar RS 10 foi semeada em linhas distanciadas de 0,45 m, na densidade de 18 sementes m^{-1} . O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com quatro repetições, sendo constituído de 26 tratamentos e de 104 parcelas com 24 m^2 (6 x 4 m). Os tratamentos foram constituídos de parcelas sem capinas; capinadas uma única vez aos 0, 7, 14, 21, 28, 35, 42 dias após a emergência (DAE); parcelas capinadas duas vezes seqüencialmente aos 7 DAE e aos 14, 21, 28, 35, e 42 DAE; parcelas capinadas aos 14 DAE e aos 21, 28, 35, e 42 DAE; parcelas capinadas aos 21 DAE e aos 28, 35 e 42; parcelas capinadas aos 28 DAE e aos 35 e 42 DAE; e parcelas capinadas aos 35 e aos 42 DAE. Parcelas sem capinas e mantidas limpas durante o ciclo da cultura foram as testemunhas. A densidade de papuã, na testemunha sem capina, era de 612 plantas m^2 . O rendimento médio de grãos da testemunha sem capina foi de 826 $kg ha^{-1}$, equivalente a 76% de redução em relação ao maior rendimento obtido nas capinas seqüenciais (28 e 42 DAE) e na testemunha capinada, cuja média foi de 3458 $kg ha^{-1}$. O rendimento médio de grãos nas parcelas com capinas únicas foi de 2220 $kg ha^{-1}$ e de 2726 $kg ha^{-1}$ nas parcelas com capinas seqüenciais. Capinas seqüenciais resultam em aumentos superiores a 18,5% no rendimento de grãos, em relação à capinas únicas, não sendo portanto, uma única capina suficiente para manter a cultura da soja livre da concorrência de papuã durante seu período crítico.