

ANÁLISE DO CRESCIMENTO E EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA PELAS CULTURAS DA SOJA E DO FEIJÃO E POR PLANTAS DANINHAS. SANTOS, J.B.*, PROCÓPIO, S.O., SILVA, A.A., COSTA, L.C., WERLANG, B.C. (UFV, VIÇOSA-MG). E-mail: jbarbosa2000@yahoo.com.br

O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência na captação e no aproveitamento da água, pelas culturas da soja e do feijão e também pelas espécies de plantas daninhas *Euphorbia heterophylla* (resistente e suscetível a herbicidas inibidores da enzima acetolactato sintase), *Bidens pilosa* e *Desmodium tortuosum*, bem como avaliar o direcionamento de seus fotoassimilados e a duração de seus ciclos. Nenhuma das espécies daninhas avaliadas, completaram o ciclo antes da colheita do feijão, que foi a planta a utilizar mais eficientemente a água fornecida no início do ciclo. Na fase vegetativa, *B. pilosa* foi a espécie que mais drenou seus fotoassimilados na formação de raízes. Soja foi a planta que apresentou a maior taxa de acúmulo de biomassa diária e maior eficiência no uso da água, durante todo o ciclo. Entre as plantas daninhas, *D. tortuosum* foi a mais eficiente na captação e aproveitamento da água na fase vegetativa e *B. pilosa* após o florescimento. Os biótipos de *E. heterophylla* apresentaram equivalência competitiva.