

141 - CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS DAS CULTURAS DA SOJA E DO FEIJÃO E DE PLANTAS DANINHAS

PROCÓPIO, S.O. (FESURV – Rio Verde-GO, soprocopio@fesurv.br); SANTOS, J.B. (UFV – Viçosa-MG, jbarbosasantos@yahoo.com.br); SILVA*, A.A. (UFV-Viçosa-MG, aasilva@mail.ufv.br); MARTINEZ, C.A. (UFV -Viçosa-MG, cmartinez@mail.ufv.br); WERLANG, R.C. (UFV – Viçosa-MG, rwerlang@hotmail.com).

Este trabalho teve como objetivo avaliar as características fisiológicas biomassa seca total (Wt), índice de área foliar (L), taxa de fotossíntese líquida (A), taxa de transpiração (E), condutância estomática (gs) e eficiência do uso da água (WUE) para as culturas da soja (*Glycine max*) e do feijão (*Phaseolus vulgaris*) e das plantas daninhas *Bidens pilosa*, *Desmodium tortuosum* e de dois biótipos de *Euphorbia heterophylla* (um suscetível e outro resistente aos herbicidas inibidores da enzima ALS) em duas épocas de avaliação: 39 e 67 dias após a semeadura (DAS). Os experimentos foram conduzidos a campo em um Argissolo Vermelho-Amarelo, fase terraço. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com parcelas subdivididas, sendo o fator da parcela principal as espécies vegetais e o da sub-parcela as épocas de avaliação. Foi observado maior Wt da soja em relação às plantas daninhas. As culturas da soja e feijão apresentaram maior L do que as plantas daninhas. Os biótipos de *E. heterophylla* apresentaram a maior A. Também, os biótipos de *E. heterophylla* apresentaram maior gs. Com exceção de *D. tortuosum* as plantas daninhas apresentaram maior WUE em relação às culturas nos estádios iniciais de desenvolvimento. Não foram observadas diferenças em relação a qualquer parâmetro fisiológico avaliado entre os biótipos de *E. heterophylla*.