

RESPOSTA FISIOLÓGICA DE PLANTAS DE SOJA RR EM CONVIVÊNCIA COM *Urochloa ruziziensis*. TRATADA OU NÃO COM GLIFOSATO SOB DÉFICIT HÍDRICO

Gustavo Dorneles de Sousa¹, Jeovane Nascimento Silva², Adriano Jakelaitis³, Leandro Spíndola Pereira⁴, Gustavo Silva de Oliveira⁵, Higor Ferreira da Silva⁶, Rafael Batista Vieira⁷

IF Goiano - Campus Rio Verde¹, IF Goiano - Campus Rio Verde², IF Goiano - Campus Rio Verde³, IF Goiano - Campus Rio Verde⁴, IF Goiano - Campus Rio Verde⁵, IF Goiano - Campus Rio Verde⁶, IF Goiano - Campus Rio Verde⁷

O glifosato é o principal herbicida usado na cultura da soja Roundup Ready (RR). Compreender as respostas fisiológicas das plantas de soja convivendo com *Urochloa ruziziensis* tratadas com glifosato, quando consorciadas, é imperativo, visando à formação de palhada. Objetivou-se avaliar as respostas fisiológicas de plantas de soja em convivência com *U. ruziziensis*, tratada ou não com glifosato, sob déficit hídrico. A pesquisa foi conduzida em casa de vegetação no esquema 2x2x2 em blocos casualizados, com quatro repetições. O primeiro fator constou da presença e ausência da forrageira convivendo com a soja; o segundo pelo uso (120 g ha^{-1}) ou não de glifosato; e o terceiro pelo teor de umidade do solo (50% e 100% da capacidade de campo) em vasos, estabelecidos na fase reprodutiva da soja. Nas plantas de soja realizou-se as medições de trocas gasosas para estimar a taxa fotossintética (A), a condutância estomática (gs), a taxa transpiratória (E) e a relação entre a concentração interna e externa de CO_2 (Ci/Ca). Foram observadas interações para as variáveis “A”, “gs”, “E” e “Ci/Ca” para os fatores glifosato (uso ou não) e ausência e presença da forrageira, convivendo com a soja. O glifosato suprimiu o crescimento da forrageira, e as plantas de soja pela redução da interferência imposta pela forrageira, apresentou maiores valores de “A”, “gs”, “E” e “Ci/Ca”. Com a redução da interferência, evitou-se os efeitos deletérios do déficit hídrico sobre as taxas fotossintéticas nas plantas de soja.

Palavras-chave: *Glycine max*; consórcio; atividade fotossintética; herbicida.

Apoio: IF Goiano - Campus Rio Verde