

RESPOSTA FISIOLÓGICA DE PLANTAS DE SOJA RR EM CONVIVÊNCIA COM *Urochloa brizantha* cv. Marandu. 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

As variações climáticas, associadas aos problemas causados por plantas daninhas, contribui para a baixa produtividade da soja. Em sistemas consorciados este efeito na soja RR pode ser maior pela interferência imposta pela forrageira. Nesta pesquisa avaliaram-se as respostas fisiológicas de plantas de soja em convivência com *Urochloa brizantha* cv. Marandu, 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 aplicados na fase reprodutiva da soja. Nas plantas de soja realizou as medições de trocas gasosas para estimar a taxa fotossintética (A), a condutância estomática (g_s), a taxa transpiratória (E) e a relação entre a concentração interna e externa de CO_2 (C_i/C_a). Houve interação entre o uso do glifosato e os níveis de água no solo, e menores valores de "A", " g_s " e "E" foram observados quando a forrageira conviveu com as plantas de soja e a sua capacidade competitiva não foi inibida pelo glifosato, em relação a condição de convivência em que a forrageira foi suprimida pelo herbicida. Para a relação " C_i/C_a " menores valores foram observados quando as plantas de soja conviveram com a forrageira, não tratadas com glifosato e em condições de convivência sob déficit hídrico.

Palavras-chave: *Glycine max*; herbicida; competição; consórcio.

Apoio: IF Goiano - Campus Rio Verde