

321 - DESEMPENHO DA TAXA FOTOSSINTÉTICA LÍQUIDA, CONDUTÂNCIA ESTOMÁTICA E TRANSPIRAÇÃO DO EUCALIPTO EM RESPOSTA A DIFERENTES NÍVEIS DE ÁGUA E DE CONVIVÊNCIA COM *Brachiaria brizantha*

Silva, W.*; Silva, A.A. da*; Sedyama, T.; Firmino, L.E.*

*DFT/UFV, 36571-000, Viçosa-MG

O objetivo desse trabalho foi avaliar a taxa fotossintética líquida (FS), condutância estomática (CE) e transpiração (TR) em duas espécies de eucalipto em função de níveis de água e de convivência com *B. brizantha*. O ensaio foi realizado em condições de casa de vegetação, durante dez semanas. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições, com arranjo fatorial (2 x 3 x 4): duas espécies de eucalipto (*E. citriodora* e *E. grandis*), três níveis de água (20, 23 e 26%), quatro populações de *B. brizantha* (0, 1, 2 e 3 plantas por vaso) analisados dentro do dossel das folhas de eucalipto (superiores, medianas e inferiores). O teor de água no vaso, foi mantido aproximadamente constante até 70 dias a partir da irrigação. Para a determinação da quantidade de água por vaso, utilizou-se a curva característica de umidade do solo. O controle do teor de umidade nos vasos foi feito por meio de tensiômetros e pesagens diárias. As mensurações da FS, CE e TR foram realizadas com um analisador de gás a infravermelho (IRGA). As plantas receberam durante as medições uma irradiância de 900 a 920 μmol de fótons m^2s^{-1} , valores esses da faixa da irradiância de saturação fotossintética, a qual para eucalipto foi medido situando-se entre 900 a 1000 μmol de fótons m^2s^{-1} . A convivência de *B. brizantha* com *E. citriodora* e *E. grandis*, em um mesmo recipiente, reduziu, a FS, CE e TR, independente do nível de água no solo. Em ausência de *B. brizantha* houve o aumento linear mais acentuado, nessas características, com o aumento dos níveis de água no solo de 20% de umidade (condições sob estresse hídrico) a 26% de umidade (condições próximas a capacidade de campo). As folhas do dossel superior do eucalipto são mais eficientes que as folhas medianas e inferiores, apresentaram maior FS, CE e TR para os três níveis de umidade do solo. Para o nível 26% de umidade as folhas do dossel superior apresentaram o máximo de valor nas três características avaliadas, tanto em ausência quanto em presença da *B. brizantha*.