



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

TROCAS GASOSAS EM DIFERENTES CULTIVARES DE SORGO TRATADOS COM EXTRATOS VEGETAIS E FÚNGICO / Gas exchange in different sorghum cultivars treated with plant and fungal extracts. C. C. MEINERZ¹; L. F. O. S. RODRIGUES¹; A. M. INAGAKI¹; A. S. PINTO JUNIOR¹; J. KLEIN¹; S. COLTRO¹; L. BROETTO¹; J. R. STANGARLIN¹; O. J. KUHN¹; PORTZ, R. L.² ¹Universidade Estadual do Oeste do Paraná – UNIOESTE, C.P. 91, CEP 85960-000, Mal. Cândido Rondon/PR. ²UFPR, *campus* de Palotina/PR. E-mail: crismeinerz@hotmail.com.

Sabendo-se do efeito indutor de resistência de extratos de *Curcuma longa*, *Rosmarinus officinalis* e *Pycnopus sanguineus*, o objetivo deste trabalho foi avaliar as trocas gasosas em sorgo tratado com esses extratos. Seis cultivares de sorgo (Brandes, BR 304, BRS 310 e 610, BR 601 e Agrocerees 1080) foram tratadas na terceira folha com extrato de cúrcuma e alecrim a 10% e de *P. sanguineus* a 20%. Água destilada e acibenzolar-S-metil (ASM: 125 mg i.a. L⁻¹) foram utilizados como controle negativo e positivo, respectivamente. As variáveis analisadas foram taxa de assimilação líquida de CO₂ (A), taxa de transpiração (E), condutância estomática (gs), concentração interna de CO₂ na folha (Ci) e eficiência do uso da água (EUA). A assimilação de CO₂ (A), a Ci e a EUA foram incrementadas pelo tratamento com os três tipos de extratos, não diferindo do ASM. As cultivares BRS 310 e Agrocerees apresentaram os maiores valores para (A) e (gs) e a cultivar BR 601 para (E). Outros trabalhos estão sendo conduzidos para verificar um possível custo metabólico dessas alterações.