



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

**SUPRESSÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DE *Rhizoctonia solani*, AGENTE CAUSAL DA QUEIMA DAS BAINHAS DO ARROZ, PELO EMPREGO DE ÓLEOS ESSENCIAIS / Suppression of mycelial growth of *Rhizoctonia solani*, the causal agent of rice sheath blight, by essential oils.** K.K. SCHEUERMANN<sup>1</sup>; F.C. BERTOLDI<sup>1</sup>; B.S. PAZINI<sup>2</sup>; A.A. SILVA JUNIOR<sup>1</sup>; A.M. REBELO<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Epagri – Estação Experimental de Itajaí. C.P. 277, 88318-112, Itajaí, SC. <sup>2</sup>UNISUL – Campus Tubarão. C.P. 370, 88704-900 Tubarão – SC. Email: klaus@epagri.sc.gov.br.

A queima das bainhas compõe o complexo de doenças fúngicas do colmo em arroz irrigado, com potencial para causar danos significativos de produtividade. O presente trabalho teve por objetivo avaliar óleos essenciais (OEs) quanto a sua capacidade em inibir o crescimento de *Rhizoctonia solani in vitro*. Foram extraídos OEs de folhas de sete espécies vegetais por meio da técnica de arraste a vapor de água. Os óleos foram emulsificados com Tween 80 (1:1 v/v) e adicionados ao meio de cultura BDA fundente para uma concentração final de 6000 µg mL<sup>-1</sup>. Em cada placa de Petri repicou-se um disco de micélio com Ø=2,5mm, e incubadas a 28°C. Quinze dias após a repicagem verificou-se que os óleos de *Cymbopogon citratus*, *C. martinii* var. *motia*, *Eucalyptus citriodora* e *Melaleuca alternifolia*, inibiram totalmente o crescimento do fungo. Testou-se uma curva de doses nas concentrações de 750, 1500, 3000 e 6000 µg mL<sup>-1</sup> de cada óleo. Para o óleo de *M. alternifolia* a concentração mínima inibitória foi de 3000 µg mL<sup>-1</sup>, para *E. citriodora* e *C. citratus* foi de 1500 µg mL<sup>-1</sup>. O óleo de *C. martinii* inibiu o crescimento de *R. solani* na concentração de 750 µg mL<sup>-1</sup>.