



**XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA**  
**Instituto Agrônômico - Campinas, SP**  
**7 a 9 de Fevereiro de 2017**

**ÓLEOS ESSENCIAIS NO DESENVOLVIMENTO E VELOCIDADE DE CRESCIMENTO DOS FUNGOS *Sclerotium rolfii* E *Sclerotinia sclerotiorum*** / Essential oil on development and growth speed of fungi *Sclerotium rolfii* and *Sclerotinia sclerotiorum*. A.T. ITAKO, A.L. GRAF JUNIOR, E. COSER, J.B. TOLENTINO JÚNIOR. Universidade Federal de Santa Catarina/Campus de Curitibanos (UFSC). [adriana.itako@ufsc.br](mailto:adriana.itako@ufsc.br)

O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito dos óleos essenciais de *Syzygium aromaticum*, *Cymbopogon citratus*, *Eucalyptus citriodora* e *Rosmarinus officinalis* no crescimento micelial e na velocidade de crescimento dos fungos *Sclerotium rolfii* e *Sclerotinia sclerotiorum*. Alíquotas dos óleos essenciais foram adicionadas no meio de cultura BDA fundente nas doses de 0, 250, 500 e 1000 ppm. O delineamento foi inteiramente ao acaso, em esquema fatorial de 4 plantas medicinais, 4 concentrações com 5 repetições. As avaliações iniciaram 24 horas após a instalação do ensaio e consistiram em duas medições diárias do diâmetro de cada colônia, obtendo-se a média das duas medidas diametralmente opostas. Com os dados das medições foi calculada a área abaixo da curva do crescimento micelial (AACCM) e o índice de velocidade de crescimento micelial (IVCM). Os dados foram analisados por regressão a 5% de probabilidade. Os óleos de cravo, capim limão e eucalipto inibiram totalmente dos fungos a partir da dose 500 ppm. Já o óleo de alecrim não teve efeito inibidor no desenvolvimento dos fungos, porém reduziu a velocidade do crescimento do fungo *S. sclerotiorum*.