



# XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

## Instituto Agronômico - Campinas, SP

### 7 a 9 de Fevereiro de 2017

**ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS EM TESTES *IN VITRO* NO CONTROLE DO *Colletotrichum falcatum*, AGENTE DA PODRIDÃO VERMELHA DA CANA-DE-AÇÚCAR.** /Antifungal activity of essential oils *in vitro* test to control *Colletotrichum falcatum*, a red rot sugarcane agent. L.O.S. ANJOS, I.A. ANJOS, P. FIGUEIREDO, M.G.A. LANDELL, V.B.V. REIS.

Instituto Agronômico (IAC), [lucianasouza@iac.sp.gov.br](mailto:lucianasouza@iac.sp.gov.br).

O fungo *Colletotrichum falcatum* sempre conviveu com a cana-de-açúcar sem causar danos econômicos, no entanto, as mudanças climáticas, a colheita mecanizada de cana crua e outros fatores poucos conhecidos, podem potencializar a agressividade do fungo. Aparentemente inexistem variedades resistentes, tampouco fungicidas registrados para o seu controle. Assim, métodos alternativos podem ser avaliados quanto ao potencial antifúngico. O objetivo do presente trabalho foi o tratamento *in vitro* de isolado de *C. falcatum*, em meio BDA, com óleos essenciais das espécies: *Citrus aurantium dulcis*, *C. bergamia*, *C. limonum*, *Cupressus sempervivens*, *Cymbopogon schoenanthus*, *C. winterianus*, *Eucalyptus globulus*, *Eugenia caryophyllata*, *Mentha piperita*, *M. spicata*, *Origanum majorana*, *Pelargonium graveolens*, *Rosmarinus officinalis*, *Zingiber officinale root*. Após teste preliminar, utilizou-se os óleos *M. piperita*, *M. spicata*, *C. schoenanthus*, *C. winterianus* e *E. caryophyllata*, nas concentrações 0,2 e 0,5µL/mL de meio. Após análise estatística e teste de Tukey a 5%, verificou-se controle de 93 a 100% de inibição de crescimento do *C. falcatum* na concentração de 0,5µL/mL *C. schoenanthus*, *C. winterianus* e *E. caryophyllata*.