



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

**PRODUTO A BASE DE ÓLEO DE CASCA DE LARANJA INIBINDO O CRESCIMENTO DE *Thielaviopsis paradoxa*** / Orange skin oil based product inhibiting *Thielaviopsis paradoxa* growth. J.C.S. CRUZ<sup>1</sup>; M. PIZETTA<sup>2</sup>; A.C. FIRMINO<sup>2</sup>; C.G. PIEROZZI<sup>2</sup>; E.L. FURTADO<sup>2</sup>. <sup>1</sup>APTA Pólo Centro Oeste, UPD Jaú, CP 66, 17201-970, Jaú, SP; <sup>2</sup>UNESP/FCA, CP 237, CEP 18610-307, Botucatu, SP. E-mail: cruzjcs@apta.sp.gov.br

*Thielaviopsis paradoxa* é agente causal da podridão abacaxi em cana-de-açúcar e responsável pela redução da germinação de toletes cultivados em áreas com solos contaminados. Alguns produtos alternativos podem amenizar este problema através da inibição do crescimento micelial deste patógeno. Diante disso foi avaliado o efeito de um produto à base de óleo de casca de laranja no crescimento micelial de *T. paradoxa* nas concentrações de 0,1%; 0,25%; 0,4%; comparados com o fungicida Azoxistrobina (200g.L<sup>-1</sup>)+Ciproconazol (80g.L<sup>-1</sup>), na dosagem de 0,25L.ha<sup>-1</sup>, e testemunha. Cada tratamento foi composto por cinco repetições. Discos de micélio de *T. paradoxa* foram depositados no centro de cada placa contendo meio de cultura BDA com diferentes tratamentos e posteriormente distribuídos, de modo inteiramente casualizado, em BOD a 25±2°C com fotoperíodo de 12 horas. O crescimento micelial do patógeno foi acompanhado diariamente para a obtenção da área de crescimento das colônias, com o auxílio de uma régua milimetrada, até os sete dias de desenvolvimento. As diferentes concentrações do produto inibiram o crescimento micelial de *T. paradoxa*, entretanto somente a concentração de 0,4% proporcionou resultado similar ao do fungicida.