



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

PRODUTO A BASE DE ÓLEO DE LARANJA INIBINDO A GERMINAÇÃO DE *Puccinia kuehnii* E *Puccinia melanocephala* / Orange oil based product inhibiting *Puccinia kuehnii* and *Puccinia melanocephala* germination. J.C.S.CRUZ¹; M.PIZETTA²; E.L.FURTADO².¹APTA Pólo Centro Oeste, UPD Jaú, CP 66, 17201-970, Jaú,SP; ²UNESP/FCA, CP 237, CEP18610-307, Botucatu,SP. E-mail: julianasodario@fca.unesp.br

Puccinia kuehnii e *Puccinia melanocephala* são agentes causais da ferrugem alaranjada e marrom em cana-de-açúcar e responsáveis por consideráveis danos econômicos. Alguns produtos alternativos podem diminuir esses danos através da inibição da germinação das estruturas de resistência destes patógenos. Diante disso foi avaliado o efeito de um produto à base de óleo de casca de laranja na germinação de uredosporos de *P. kuehnii* e *P. melanocephala* nas concentrações de 0,1%; 0,25%; 0,4%; comparados com o fungicida azoxistrobina+ciproconazol e testemunha. Cada tratamento foi composto por cinco repetições. Para tanto uredosporos de *P. kuehnii* e *P. melanocephala* foram coletados e encaminhados para o laboratório onde placas contendo meio de cultura ágar-água, com diferentes concentrações do produto, receberam três alíquotas de 0,1mL da suspensão de uredosporos de cada patógeno. Posteriormente as mesmas foram distribuídas de modo inteiramente casualizado em BOD a 21°C com fotoperíodo de 12 horas. Passado 24 horas foi avaliada a germinação dos uredosporos de cada tratamento. As diferentes concentrações do produto a base de óleo da casca da laranja foram eficientes na inibição da germinação de *P. kuehnii* e *P. melanocephala* em condições laboratoriais.