



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

GERMINAÇÃO DOS ESPOROS DE *Puccinia polysora* UTILIZANDO EXTRATO DE *Coleus barbatus* / Spore germination of *Puccinia polysora* by extract *Coleus barbatus*. J.C. CARVALHO¹; C. A. VIECELLI²; L. B. CALIXTO¹; L. D. BARBIERI¹; A. C. DA SILVA¹; V.C. ZAMBAN¹. PUCPR - Campus Toledo, PR¹. E-mail: maninho_biz@hotmail.com.

A cultura do milho (*Zea mays* L.) é acometida por várias doenças fúngicas como a ferrugem polisorosa causada por *Puccinia polysora*. O objetivo desse estudo foi avaliar a inibição da germinação de esporos de *P. polysora*, a diferentes concentrações do extrato aquoso estático de boldo (*Coleus barbatus*) em condições *in vitro*. O extrato foi obtido por hidratação da folha em água destilada e mantido em geladeira por 24 horas, após filtrou-se em papel filtro e dilui-se em água para atingir as concentrações de 1, 2, 3, 4 e 5%. A testemunha continha apenas água destilada. O teste de inibição de germinação de esporos foi realizado em lamina de microscopia revestida por fina camada (1mL) de Agar-água a 1%. Alíquotas de 40 µL do extrato aquoso e 40 µL da suspensão de esporos de *P. polysora* (1×10^4 esporos mL⁻¹) obtidas de uma lavoura comercial da cidade de Toledo-PR, foram distribuídas na superfície das lâminas, as quais foram acondicionadas em caixa de gerbox no escuro por 24 horas a temperatura ambiente de 22°C. Após determinou-se a porcentagem de germinação dos esporos pela contagem ao microscópio. Os resultados foram analisados pela ANOVA e teste de média por Tukey a 5% de probabilidade e indicam que houve inibição da germinação quando comparado a testemunha, inibindo em 56, 38, 82, 76 e 42% nas concentrações de 1, 2, 3, 4 e 5%, respectivamente.