



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

INIBIÇÃO DA GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE *Puccinia polysora* POR EXTRATO AQUOSO DE *Euphorbia tirucalli*. / Inhibition spore germination in *Puccinia polysora* by aqueous extract of *Euphorbia tirucalli*.
A.C. DA SILVA¹; C.A. VIECELLI²; L.B. CALIXTO¹; L.D. BARBIERI¹; J.C. CARVALHO¹; V.C. ZAMBAN¹; P.H. SOSTISSO¹. PUCPR, Toledo, PR¹. E-mail: adrielcsilva@hotmail.com.

O milho (*Zea mays* L.) é uma cultura de grande importância econômica e social para o país, porém doenças fúngicas como a *Puccinia polysora* podem reduzir a produtividade e encarecer o manejo. O objetivo do trabalho foi avaliar a germinação de esporos da *P. polysora* em diferentes concentrações do extrato aquoso de avelós (*Euphorbia tirucalli*) *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 diluiu-se em água, atingindo 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 lâmina de microscopia com (1mL) de ágar-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) foram distribuídas na superfície das lâminas, as quais foram acondicionadas em caixa de gerbox no escuro por 24 horas à temperatura de 22°C. 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 até 66%, na concentração de 1%.