



ISBN 978-85-66836-16-5

INIBIÇÃO DA GERMINAÇÃO DE ESPOROS DA FERRUGEM DA FIGUEIRA (*Cerotelium fici*) COM PRODUTOS ALTERNATIVOS. Spores germination inhibition of *Cerotelium fici* with alternative products. F.V. SALINAS¹; F.J. TELAXKA; C.M.D.R. FARIA¹; A.J. MAIA¹. ¹Universidade Estadual do Centro Oeste do Paraná. Bolsa Capes CNPq.E-mail: felipesalinasvasquez@gmail.com

A ferrugem do figueira (*Cerotelium fici*) hoje pode ser encontrada em todas as áreas de cultivo de figueira e é a mais importante doença dessa cultura. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito antifúngico de produtos alternativos ao controle químico sobre a germinação de urediniósporos da ferrugem do figo *in vitro*. Os tratamentos utilizados foram: T1 – Água Destilada; T2 – Dióxido de Silício (300 g 200 L⁻¹ água); T3 – *Bacillus subtilis* (3000 ml 200 L⁻¹ água); T4 – *B. subtilis* + Dióxido de Silício; T5 – Trifloxistrobina + Protiocozol (500 ml 200 L⁻¹), com cinco repetições. Para tanto, uma alíquota de 40 µL da suspensão de esporos (1 x 10⁴ urediniósporos ml⁻¹) e outra de 40 µL dos tratamentos foram colocadas em cada um dos recipientes de uma placa usada em teste de ELISA. As placas foram incubadas em escuro à 25°C por 24 horas quando foi determinada a porcentagem de germinação dos esporos. Observou-se que os tratamentos T2 e T4, com 11,6% e 1,6% de esporos germinados, respectivamente, não se diferiram do tratamento químico pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade, o qual teve 100% de inibição. O uso de Dióxido de Silício isolado inibiu a germinação de aproximadamente 88,4% dos esporos, mas quando misturado dióxido de silício com *B. subtilis* inibido a germinação em 98,4% diferindo-se portando, dos demais tratamentos. A maior porcentagem de esporos germinados foi obtida na testemunha, a qual teve cerca de 41,2%. Conclui-se que dióxido de silício misturado com *B. subtilis* acrescenta seu efeito supressor sobre *C. fici*, no entanto, para afirmações e conclusões mais concretas são necessários mais estudos.

Palavras-chave: *Bacillus subtilis*; Dióxido de Silício; *Cerotelium fici*, produtos alternativos.