



ISBN 978-85-66836-16-5

INIBIÇÃO DA GERMINAÇÃO DE ESPOROS DA FERRUGEM DO PESSEGUEIRO COM PRODUTOS ALTERNATIVOS AO QUÍMICO. Inhibition of the germination of spores of the peeler's rust with alternative products to the chemical. F.J. TELAXKA<sup>1</sup>; F.V.SALINAS<sup>1</sup>; C.M.D.R.FARIA<sup>1</sup>; A.J.MAIA<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade Estadual do Centro Oeste do Paraná. Bolsa Capes CNPq. E-mail: fabio1910@live.com

A ferrugem do pessegueiro (*Tranzschelia discolor*) ocorre principalmente nas folhas após a colheita, podendo ocasionar o desfolhamento precoce, conduzindo à redução no vigor ou produtividade das plantas na safra seguinte. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito antifúngico de produtos alternativos ao controle químico sobre a germinação de urediniosporos da ferrugem do pessegueiro *in vitro*. Os tratamentos utilizados foram: T1 – Água Destilada; T2 – Dióxido de Silício; T3 – *Bacillus subtilis*; T4 – *B. subtilis* + Dióxido de Silício; T5 – Trifloxistrobina + Protiocanazol, com cinco repetições cada. Para tanto, uma alíquota de 40 µL da suspensão de esporos ( $1 \times 10^4$  Urediniosporos mL<sup>-1</sup>) e outra de 40 µL dos tratamentos foram colocadas em cada um dos recipientes de uma placa usada em teste de ELISA. A placa foi incubada no escuro à 25°C por 24 horas quando, paralisou-se à germinação dos esporos com adição de 15 µL de azul algodão de lactofenol. A determinação de esporos germinados foi obtida contando-os em microscópio óptico. Observou-se que os tratamentos T3 e T4, com 1,2% e 0,2% 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 à germinação de aproximadamente 40,2% dos esporos, diferindo-se portando, dos demais tratamentos. A maior porcentagem de esporos germinados foi obtida na testemunha, a qual teve cerca de 71,2%. Conclui-se que o *B. subtilis* possui efeito supressor sobre *T. discolor*, no entanto, para afirmações e conclusões mais concretas são necessários mais estudos à respeito da interação entre estes microrganismos.

**Palavras-chave:** *Bacillus subtilis*; Dióxido de Silício; *Tranzschelia discolor*.