



ISBN 978-85-66836-16-5

GERMINAÇÃO DE UREDINIÓSPOROS DE *Tranzschelia discolor* FORAM INIBIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE EXTRATO AQUOSO DE ALECRIM/ Germination of uredosporos of *Tranzschelia discolor* were inhibited with use of aqueous extract of alecrim. F.J. TELAXKA¹; F.V. SALINAS¹; C.M.D.R. FARIA¹; A.J. MAIA¹. ¹Universidade Estadual do Centro Oeste do Paraná. Bolsa Capes CNPq. E-mail: fabio1910@live.com

A ferrugem do pessegueiro (*Tranzschelia discolor*) é importante nos meses de verão em regiões de clima mais quente, como regiões produtoras de rosáceas de caroço no Estado de São Paulo e algumas regiões do Paraná, onde houve aumento da ocorrência e severidade nos últimos anos. Em função da desfolha precoce ocasionada pelo patógeno, ocorre redução da produtividade na safra seguinte. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito antifúngico do Extrato Bruto Aquoso (EBA) de alecrim (*Rosmarinus officinalis*) em diferentes concentrações, sobre a germinação dos urediniósporos de *T. discolor*. Os tratamentos utilizados foram: T1 – Água Destilada; T2 – EBA 1%; T3 – EBA 5%; T4 – EBA 10%; T5 – EBA 15%. O experimento foi conduzido em uma placa usada para teste de ELISA, em que foi adicionado uma alíquota de 40 µL da suspensão de esporos (1×10^4 conídios mL⁻¹) e outra de 40 µL dos tratamentos, em cada um dos “pocinhos” da placa. A placa foi incubada no escuro à 25°C por 24 horas. Após o período, paralizou-se à germinação dos esporos com adição de 15 µL de azul algodão de lactofenol. A determinação de esporos germinados foi obtida contando-se 100 esporos em microscópio óptico. Observou-se que os tratamentos tiveram efeito crescente, ou seja, a medida que aumentou-se a concentração do EBA de alecrim, maior foi a inibição da germinação dos urediniósporos. Em média a germinação dos urediniósporos foi de 62%; 8,2%, 4%; 2,8% e 0% para a água, EBA1%, EBA5%, EBA10% e EBA15%, respectivamente. Portanto, conclui-se que o EBA de alecrim é uma potencial alternativa para integrar medidas de controle da ferrugem do pessegueiro, principalmente na agricultura de base agroecológica.

Palavras-chave: Controle alternativo; *Rosmarinus officinalis*; Extrato Bruto Aquoso.