

CONTROLE ALTERNATIVO

352-1 Potencial de utilização de extrato padronizado de *Ruta graveolens* como agente inibidor de *Magnaporthe oryzae*

(Potential for using standardized *Ruta graveolens* extract as an inhibitor agent of *Magnaporthe oryzae*)

Autores: **REIS, K. B.** (FF-UFG - Faculdade de Farmácia-Universidade Federal de Goiás / EMBRAPA CNPAF - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) **CORTES, M. V. D. C. B.** - marcio.cortes@embrapa.br (EMBRAPA CNPAF - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária); **FILIPPI, M. C. C. D.** (EMBRAPA CNPAF - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária); **CONCEIÇÃO, E. C. D.** (FF-UFG - Faculdade de Farmácia-Universidade Federal de Goiás)

Resumo

Ruta graveolens é uma espécie vegetal de composição química complexa, apresentando dentre diversos compostos moléculas antimicrobianas denominadas fitoalexinas. A brusone (*Magnaporthe oryzae*) é a doença mais importante para a cultura do arroz, cujas perdas podem atingir 100% da lavoura. O objetivo foi avaliar o potencial do extrato vegetal líquido padronizado de *R. graveolens* no controle da brusone. O extrato foi obtido por percolação e caracterizado conforme os parâmetros da RE 899/03 da Anvisa. A ação do extrato sobre o crescimento micelial de *M. oryzae* foi avaliada pela inoculação de um disco de micélio com 5 mm de diâmetro em placas de Petri contendo o extrato em concentrações de 0 70 mg.mL⁻¹ em meio de cultura BDA. O ensaio foi realizado em triplicata e incubado a 25°C por oito dias. Os diâmetros das colônias foram medidos e os dados analisados por regressão simples. Uma suspensão de conídios de *M. oryzae* (1,0x10⁵ conídios.mL⁻¹) foi homogeneizada com diferentes doses do extrato vegetal entre: 0 1,0 mg, em triplicata. O material foi acondicionado em superfície hidrofóbica e incubado a 25°C/24hs. As contagens de conídios germinados e apressórios foram realizadas em microscópio óptico (400X). Os dados foram analisados por regressão simples e Probit. Em condições de casa de vegetação, 21 dias após o plantio, plantas de arroz cv. Primavera foram pulverizadas com uma suspensão composta por conídios de *M. oryzae* (3x10⁵ conídios.mL⁻¹) e o extrato vegetal líquido na proporção 1:1 (v/v). A severidade de brusone nas folhas foi avaliada sete dias após a inoculação. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com três repetições. O extrato vegetal inibiu o desenvolvimento micelial, a germinação (DL50=0,237 mg) e a formação do apressório (DL50=0,121 mg) de *M. oryzae* em até 100%. Em casa de vegetação, o extrato reduziu a severidade de brusone nas folhas de arroz em 80,84% e portanto parece ter potencial para o controle alternativo da brusone.