

## Padronização do extrato de *Ruta graveolens* L. e avaliação da sua atividade em *Magnaporthe oryzae*

Karina Bannach Reis<sup>1</sup>, Marcio Vinicius de Carvalho Barros Côrtes<sup>2</sup>, Marta Cristina Corsi de Filippi<sup>3</sup>, Edemilson Cardoso da Conceição<sup>4</sup>

*Ruta graveolens* L. é uma espécie utilizada com sucesso no tratamento de doenças humanas, devido às suas propriedades emenagoga e estimulante. Sua composição química apresenta, dentre diversos compostos, fitoalexinas. A brusone é a doença mais importante para a cultura do arroz, causada pelo fungo *Magnaporthe oryzae*, em que as perdas podem atingir até 100% da produção. O objetivo deste estudo foi padronizar o extrato vegetal líquido de *R. graveolens* L. e avaliar seu potencial para o controle da brusone em arroz. Foi realizada a caracterização da droga vegetal e posteriormente o extrato líquido foi obtido pelo método da percolação, sendo caracterizado quanto ao pH (5,26), densidade relativa (1,014 g/mL), teor alcoólico (25,96% v/v), teor de sólidos (20,36% m/m) e viscosidade (28,55 mPa.s). Foi desenvolvida e validada uma metodologia de CLAE para a quantificação das furanocumarinas psoraleno e bergapteno, a qual se mostrou conforme os parâmetros estabelecidos na RE 899/03 (Anvisa). Os experimentos foram realizados *in vitro* e em casa de vegetação. O extrato vegetal inibiu o desenvolvimento micelial de *M. oryzae* em até 100%. Sua atividade sobre a germinação e formação de apressório de *M. oryzae* também foi considerada altamente inibitória, visto que os valores de DL<sub>50</sub> encontrados foram respectivamente 0,237 e 0,121 mg de extrato com inibição de até 100%. Portanto, o extrato padronizado de *R. graveolens* L. torna-se uma alternativa com alto potencial para o controle da brusone em arroz.

<sup>1</sup> Estudante de Mestrado em Ciências Farmacêuticas da UFG, aluna de Pós Graduação em parceria com a Embrapa Arroz e Feijão, Goiânia, GO, kaka.bch@gmail.com

<sup>2</sup> Farmacêutico, Mestre em Bioquímica, analista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, marcio.cortes@embrapa.br

<sup>3</sup> Engenheira agrônoma, Ph.D. em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, cristina.filippi@embrapa.br

<sup>4</sup> Farmacêutico, Doutor em Ciências Farmacêuticas, pesquisador da Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, farmacotecnicaufg@yahoo.com.br