

# Bioprodutos Contendo Extratos Vegetais Padronizados de *Ruta graveolens* L. e *Rosmarinus officinalis* L. no Controle da Brusone e Mancha-Parda do Arroz<sup>1</sup>

**Nayara Luiza Oliveira Ferreira<sup>2</sup>, Marta Cristina Corsi de Filippi<sup>3</sup> e Edemilson Cardoso da Conceição<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (Fapeg).

<sup>2</sup> Farmacêutica, doutoranda em Ciências Farmacêuticas, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

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

<sup>4</sup> Farmacêutico, doutor em Tecnologia Farmacêutica, professor da Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO

**Resumo** - A brusone (*Magnaporthe oryzae*) e a mancha-parda (*Bipolaris oryzae*) são as doenças mais importantes do arroz (*Oryza sativa* L.). Os extratos vegetais são alternativa promissora, atuando no controle de doenças. O objetivo do trabalho foi desenvolver formulações contendo extratos de arruda (*Ruta graveolens*) e alecrim (*Rosmarinus officinalis*) e avaliar a atividade no controle da brusone foliar e mancha-parda do arroz. Foram produzidas três formulações granuladas e uma semissólida para cada extrato. Os ensaios foram realizados utilizando as quatro formulações de cada extrato em três concentrações (4 mg/mL, 10 mg/mL e 16 mg/mL). Foram feitos ensaios de inibição do crescimento micelial em meio BDA para os dois patógenos, germinação de conídios e formação de apressório de *M. oryzae* e supressão de brusone e mancha-parda em casa de vegetação com inoculação dos patógenos (concentração  $3,10^5$ ) e aplicação dos tratamentos. Os experimentos foram feitos em delineamento inteiramente casualizado. As formulações dos dois extratos apresentaram inibição do crescimento micelial da colônia dos dois patógenos testados em relação aos controles (água). As quatro formulações também reduziram a formação de apressório. Em casa de vegetação, as formulações em diferentes concentrações suprimiram significativamente a severidade da brusone nas folhas e a mancha-parda em plantas de arroz. As formulações desenvolvidas são promissoras na supressão de brusone e de mancha-parda e são alternativas sustentáveis dentro do manejo integrado de doenças da cultura do arroz.