

# Fungicidas na Germinação, Crescimento de Colônias, Persistência nas Folhas de Soja e Virulência de *Cordyceps javanica* em *Bemisia tabaci* (Ninfas)<sup>1</sup>

**Larissa Moreira de Sousa<sup>2</sup>, Heloiza Alves Boaventura<sup>2</sup>, Ana Flávia Filla Makowich<sup>3</sup>, Anna Gabriela Gomes de Alencar<sup>3</sup>, José Francisco Arruda e Silva<sup>4</sup> e Eliane Dias Quintela<sup>5</sup>**

<sup>1</sup> Pesquisa financiada pela Embrapa, pela Lallemand (Patos de Minas, MG) e pela Fapeg.

<sup>2</sup> Engenheira-agrônoma, doutoranda em Agronomia, bolsista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>3</sup> Engenheira-agrônoma, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>4</sup> Matemático, técnico da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>5</sup> Engenheira-agrônoma, Ph.D. em Entomologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

**Resumo** - A compatibilidade de quatro fungicidas, piraclostrobina + fluxapirroxade, piraclostrobina, difenoconazol + ciproconazol e azoxistrobina + benzovindiflupir, foi avaliada com o fungo *Cordyceps javanica*, objetivando estabelecer recomendações de misturas que não interfiram na eficiência do micoinseticida no controle da mosca-branca. As misturas do fungo + fungicidas na dose mais alta recomendada foram mantidas em agitação constante por três horas. Testemunha com o fungo e sem fungicida foi utilizada para comparação. Foram determinados os efeitos dos fungicidas: 1) na germinação e unidades formadoras de colônias (UFC) em meio BDA em laboratório; 2) na persistência dos conídios e na virulência a ninfas de segundo ínstar de *Bemisia tabaci* em folhas de soja, em casa telada. A persistência dos conídios em folhas de soja foi avaliada 1h e 24h após a aplicação das misturas. Todos os fungicidas avaliados diminuíram significativamente as UFCs e a germinação do fungo, em comparação à testemunha, exceto azoxistrobina + benzovindiflupir. Quando o fungo + fungicida foram aplicados em folhas de soja, todos os fungicidas diminuíram significativamente as UFCs em relação à testemunha, após 1h e 24h, exceto difenoconazol + ciproconazol. Todos os fungicidas avaliados afetaram significativamente a virulência do fungo à mosca-branca, exceto difenoconazol + ciproconazol. O difenoconazol + ciproconazol (tratamento sem o fungo) apresentou atividade inseticida e matou 30,2% de ninfas da mosca branca. Com estes resultados, conclui-se que a maioria dos fungicidas testados afetam a atividade do fungo, não devendo ser recomendados em mistura visando o controle eficiente de *B. tabaci*.