

## **Persistência de *Cordyceps javanica* e eficiência de controle de *Bemisia tabaci* em intervalos de aplicações de fungicidas**

**Gabriella de A. Godoi; Letícia R. M. Alves; Sara A. G. de Souza; Enio do N. Santos; Heloiza A. Boaventura; José Francisco Arruda e Silva; Eliane Dias Quintela**

*Unievangélica Av. Universitária Km. 3,5 - Cidade Universitária, 75083-515 Anápolis - GO, Brasil*

*Cordyceps javanica* tem se mostrado eficiente no controle de ninfas de *Bemisia tabaci* MEAM1 a campo, mas os fungicidas aplicados na soja para o controle da ferrugem podem afetar sua eficiência e persistência. O objetivo deste trabalho foi determinar o efeito de intervalos de aplicações de fungicidas sobre a persistência e eficiência de conídios no controle da mosca-branca. O experimento foi conduzido em casa telada na Embrapa Arroz e Feijão. Os tratamentos avaliados foram: Testemunha; *C. javanica* sozinho; *C. javanica* + fungicida aplicado no mesmo dia do fungo e após 3, 7 e 14 dias; fungicida sozinho. O isolado BRM27666 ( $2 \times 10^7$  conídios mL<sup>-1</sup>) foi pulverizado sobre ninfas de 2<sup>o</sup> instar (parte inferior das folhas) com aerógrafo manual e o fungicida trifloxistrobina + protioconazol (400 mL ha<sup>-1</sup>) com pulverizador convencional (parte superior das folhas). Avaliou-se a mortalidade das ninfas e persistência dos conídios em um folíolo de cada repetição (5 repetições /tratamento) aos 3, 5, 7, 10, 12, 14 e 16 dias após a aplicação. Para avaliar a persistência dos conídios um círculo de 3,5 cm de cada folíolo foi transferido para Erlenmeyer com 50 mL de Tween 80 a 0,01%. Após agitação, 100 µL de cada suspensão foram transferidos para meio de aveia contendo antibiótico e dodine, e as unidades formadoras de colônias (UFC's) avaliadas após 5 dias. A persistência dos conídios não foi afetada pela aplicação do fungicida nos diferentes intervalos. Já a mortalidade de ninfas reduziu significativamente quando o fungo foi aplicado no mesmo dia do fungicida em comparação ao fungo sozinho ou fungo + fungicida aos 3, 7 e 14 dias. A partir do 4<sup>o</sup> dia observou-se redução significativa nas UFC's, mas no 9<sup>o</sup> dia, devido à esporulação do fungo nas ninfas, as UFC's aumentaram significativamente. Nossos resultados mostram que este fungicida deve ser aplicado preferencialmente sete dias após a pulverização do fungo.

**Palavras-Chave:** Mosca-branca; Controle biológico; Fungo entomopatogênico

**Apoio Institucional:** Embrapa Arroz e Feijão (Santo Antônio de Goiás, GO) e Lallemand (Patos de Minas, MG)