

## Dispersão espacial de adultos de *Dalbulus maidis* pulverizados com *Cordyceps javanica* em lavoura de milho

Heloiza Alves Boaventura<sup>1</sup>; Valdeir Celestino dos Santos Junior<sup>1</sup>; Carlos Antônio Carvalho<sup>1</sup>; Lidiane Almeida Queirós<sup>2</sup>; Ewellyn Spirandelli Vanuncio Maria Costa Silva<sup>1,4</sup>; Julia de Oliveira Mendes<sup>1,3</sup>; Ronnie Carlos Pereira<sup>5</sup>; Eliane Dias Quintela<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Bolsista. km 12 - Zona Rural, GO-462, Santo Antônio de Goiás - GO, 75375-000. Embrapa Arroz e Feijão ;  
<sup>2</sup>Mestranda. Av. Esperança, s/n - Chácara de Recreio Samambaia, Goiânia - GO, 74690-900. Universidade Federal de Goiás; <sup>3</sup>Graduanda . Av. Esperança, s/n - Chácara de Recreio Samambaia, Goiânia - GO, 74690-900. Universidade Federal de Goiás; <sup>4</sup>Graduanda. Av. T-10, 1047 - St. Bueno, Goiânia - GO, 74223-060. Centro Universitário UniAraguaia; <sup>5</sup>Field Solutions Team Lead - Bio Insecticide . Av. Julia Fernandes Caixeta, 555 - Cidade Nova, Patos de Minas - MG, 38706-420. Lallemand Plant Care; <sup>6</sup>Pesquisadora . km 12 - Zona Rural, GO-462, Santo Antônio de Goiás - GO, 75375-000. Embrapa Arroz e Feijão.

**Palavras-chave:** cigarrinha-do-milho; fungos entomopatogênicos; disseminação.

*Cordyceps javanica* tem demonstrado alta eficácia no controle de *Dalbulus maidis*. O alto potencial de migração e dispersão desta praga no campo pode favorecer a disseminação do fungo através da esporulação de insetos infectados. O objetivo deste trabalho foi avaliar a dispersão de *D. maidis* pulverizados com *C. javanica* em lavoura de milho irrigado. O estudo foi conduzido em área experimental de 1452 m<sup>2</sup> na Embrapa Arroz e Feijão, de maio a junho de 2024, com a cv. de milho FS533PWU. A área foi demarcada com 80 pontos de amostragem nas distâncias de 5, 10, 15 e 20 m em 8 direções opostas, a partir de uma área central de 9 m<sup>2</sup> coberta por gaiola de tecido voil. Plantas de milho com cerca de 2500 adultos de *D. maidis* oriundos da criação de insetos foram adicionadas a gaiola. Essas plantas foram pulverizadas com  $5 \times 10^8$  con./ml de *C. javanica* (Lalguard C99=Lalguard Java) na vazão de 500 L/ha. Os insetos permaneceram em contato com o fungo por 5 dias e depois a gaiola foi removida para dispersão dos adultos. O número de adultos vivos e mortos foi avaliado em 5 plantas/ponto aos 0 (antes da remoção da gaiola), 7, 14 e 21 dias após a liberação dos adultos. Adultos mortos foram coletados para confirmação da mortalidade pelo fungo. O n.º. médio de adultos vivos/planta variou de 10,6 a 12,2 e o de mortos/planta de 1,4 a 1,8 insetos nas distâncias de 5, 10, 15 e 20 m. Adultos infectados por *C. javanica* foram encontrados a 5 e 10 m da área central na direção Nordeste, 15 m ao Sul e 20 m a Sudoeste. Em todas as datas de avaliação foram encontrados adultos mortos por *C. javanica*, exceto antes da liberação. Baseado nesses resultados, demonstramos que adultos de *D. maidis* infectados podem se dispersar em diferentes direções e por até 20 m da área pulverizada por *C. javanica*, o que é importante para a disseminação do fungo no campo e infecção de novos indivíduos. Novos estudos devem ser conduzidos em áreas maiores para verificar se os adultos infectados podem se dispersar além de 20 m.

**Apoio:** Embrapa Arroz e Feijão, FAPED, CNPq, Lallemand Plant Care.