

Sinergismo de inseticidas sintéticos em mistura com Lalguard C99 (=Lalguard Java) sobre a infecção do fungo em adultos de *Dalbulus maidis* (Hemiptera: Cicadellidae) em casa telada

Lidiane Almeida Queirós¹; Valdeir Celestino dos Santos Junior²; Heloiza Alves Boaventura²; Carlos Antônio Carvalho²; José Francisco Arruda e Silva³; Ronnie Carlos Pereira⁴; Eliane Dias Quintela⁵

¹Mestranda. Av. Esperança, s/n - Chácara de Recreio Samambaia, Goiânia - GO, 74690-900. Universidade Federal de Goiás; ²Bolsista. km 12 - Zona Rural, GO-462, Santo Antônio de Goiás - GO, 75375-000. Embrapa Arroz e Feijão; ³Técnico Agrícola. km 12 - Zona Rural, GO-462, Santo Antônio de Goiás - GO, 75375-000. Embrapa Arroz e Feijão; ⁴Field Solutions Team Lead - Bio Insecticide. Av. Julia Fernandes Caixeta, 555 - Cidade Nova, Patos de Minas - MG, 38706-420. Lallemand Plant Care; ⁵Pesquisadora. km 12 - Zona Rural, GO-462, Santo Antônio de Goiás - GO, 75375-000. Embrapa Arroz e Feijão.

Palavras-chave: Infecção; residual; cigarrinha-do-milho.

A combinação de fungos entomopatogênicos e inseticidas químicos representa uma alternativa para reduzir populações de *Dalbulus maidis*. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia de Lalguard C99 (*Cordyceps javanica*) em associação com inseticidas químicos a adultos em casa telada. No experimento 1, os tratamentos foram: Controle (Break Thru 0,01%); Lalguard C99 (2×10^7 conídios/ml); isocicloseram + lambda-cialotrina (250 ml/ha); metomil (600 ml/ha); acefato + bifentrina (600 g/ha); acetamiprido + bifentrina (300 g/ha) aplicados sozinhos ou em associação fungo + inseticida. No experimento 2, os inseticidas foram testados sozinhos com 1/4 da dose ou em mistura com o fungo. O delineamento foi em blocos ao acaso com 1 plântula de milho por vaso/repetição (5 repetições). Cada vaso foi coberto por uma gaiola de tecido *voil* e infestado com 15 adultos e, em seguida, pulverizado com 2 ml do tratamento. A mortalidade foi avaliada por 7 dias, e os insetos mortos mantidos em câmara úmida para confirmar a infecção pelo fungo. As curvas de mortalidade foram ajustadas de acordo com modelos não lineares e comparadas pelo teste Qui-quadrado. No experimento 1, os inseticidas aplicados sozinhos ou em mistura com o fungo mataram de 89,3 a 100% dos adultos e não foram observadas diferenças entre os tratamentos, exceto controle (19,7% de mortalidade). Os inseticidas demonstraram ação de choque com $TL_{50} \leq 0,7$ dia. Adultos infectados foi significativamente maior nos tratamentos fungo + inseticidas (60,8 a 83%) comparado ao fungo sozinho (19%). No experimento 2, a mortalidade dos adultos foi de 74,4 a 100% e $TL_{50} \leq 1,2$ dias. Já a porcentagem de adultos infectados variou de 80 a 95% na mistura fungo + inseticidas e significativamente maior que o fungo sozinho (21,5%). Há um efeito sinérgico dos inseticidas em mistura com o fungo para adultos infectados. Estes resultados explicam porque a associação de Lalguard C99 com inseticidas sintéticos é eficiente no controle de *D. maidis* a campo.

Apoio: À Embrapa Arroz e Feijão, FAPED, UFG, CAPES e a Lallemand (Patos de Minas, MG).