

## Eficácia de parasitoides no controle de *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) em frutos de manga

Rosamara S. Coelho<sup>1</sup>; Patrícia Cristina do C. Oliveira<sup>2</sup>; Sônia Poncio<sup>4</sup>; Jéssica O. Santos<sup>3</sup>; José O. T. Moreira<sup>5</sup>; Beatriz J. Parahos<sup>3</sup>

*Fopius arisanus* (FA) e *Diachasmimorpha longicaudata* (DL) (Hymenoptera: Braconidae) são vespas parasitoides que atacam ovos e larvas, respectivamente, de moscas-das-frutas, em diferentes frutíferas. Pouco se sabe sobre os efeitos desta competição nas sobrevivências tanto das moscas como das vespas. Neste trabalho, frutos de manga (*Mangifera indica*), cultivar Tommy Atkins, infestados com imaturos da mosca-do-mediterrâneo, *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae), foram expostos ao parasitismo prévio por FA e, posteriormente por DL, ambos por 24h, em condições de semi-campo. Como controle positivo, liberou-se cada espécie de parasitoide separadamente, enquanto que, mangas contendo imaturos de *C. capitata* não expostos ao parasitismo foram utilizadas como controle negativo. Verificou-se que a redução na emergência da praga foi estatisticamente diferente entre os tratamentos (KW= 25,13; p<0,0001). A utilização conjunta de FA e DL matou significativamente mais moscas (36,92% ± 4,14) que DL sozinha (14,88% ± 2,25) e menos que FA sozinha (42,68% ± 3,56). Não foi observada diferença significativa entre DL e o controle negativo (8,73% ± 4,80). Estes resultados demonstram que, considerando a mortalidade das moscas por ação das vespas, DL sozinha foi pouco eficiente no controle de *C. capitata* em mangas. Ademais, análises das taxas de parasitismo revelaram efeito significativo dos tratamentos (F=17,52; p<0,0001), onde a utilização conjunta das duas espécies (13,67% ± 1,78) foi superior ao parasitismo exclusivo por DL (2,02% ± 0,42) e inferior ao parasitismo exclusivo por FA (20,21% ± 3,35). Estas descobertas sugerem que a liberação conjunta de DL e FA para o controle de *C. capitata*, em pomares de manga, não é aconselhável, devendo esta ser restrita a FA.

Palavras-chave: Mosca-do-mediterrâneo; *Fopius arisanus*; *Diachasmimorpha longicaudata*

Apoio institucional: CAPES, FACEPE, UNEB, CNPq, Embrapa Semiárido

Filiação institucional: <sup>1</sup>Universidade Federal de Lavras, 37200-000, Lavras-MG, Brasil. E-mail: rosamaracoelho@gmail.com; <sup>2</sup>Universidade Estadual de Montes Claros, 39440-000, Janaúba-MG, Brasil; <sup>3</sup>Embrapa Semiárido, 56302-970, Petrolina-PE, Brasil; <sup>4</sup>Universidade Federal do Piauí, 64900-000, Bom Jesus-PI, Brasil; <sup>5</sup>Universidade do Estado da Bahia, 48905-680, Juazeiro-BA, Brasil