

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Fitossanidade

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Competição intrínseca entre dois parasitoides de *Liriomyza sativae* (Diptera: Agromyzidae)

Bruna da Silva Salvino, Jeffeson Marcos de Lima, Rayane Sley Melo da Cunha, Benedito Charles Damasceno Neves, Elton Lucio de Araujo

O meloeiro (*Cucumis melo* L.) é uma cultura de importância econômica e social no Brasil, especialmente na região nordeste, onde o estado do Rio Grande do Norte se destaca como principal produtor e exportador. A presença de *Liriomyza sativae* Blanchard (Diptera: Agromyzidae) é um desafio para os produtores, visto que danifica as folhas do meloeiro e reduz a qualidade dos frutos. Uma alternativa promissora dentro do manejo integrado dessa praga, é o controle biológico, diante da diversidade de inimigos naturais no agrossistema, com destaque para os parasitoides *Phaenotoma scabriventris* Nixon (Hymenoptera: Braconidae) e *Chrysocharis caribea* Boucek (Hymenoptera: Eulophidae). Geralmente, quando dois parasitoides exploram um hospedeiro comum simultaneamente, ocorrem interações entre eles, influenciando o biocontrole de uma praga. Neste estudo, foi investigado se a associação entre os parasitoides *P. scabriventris* e *C. caribea* aumenta o parasitismo sobre *L. sativae* em condições de laboratório. Os parasitoides foram avaliados em diferentes formas de exposição: isolado, sequencial e simultâneo, com relação ao parasitismo de larvas de segundo instar de *L. sativae*. Para a avaliação do parasitismo, foram feitas dissecações das pupas de *L. sativae* para observar a presença dos estágios imaturos dos parasitoides no interior do hospedeiro. Quando usado de forma isolada, o parasitismo de *P. scabriventris* foi maior do que de *C. caribea*. As formas de exposição dos parasitoides diferiram entre si quanto ao parasitismo total, sendo a exposição simultânea superior quando comparada às demais (64,58%). Esses resultados demonstraram que houve efeito aditivo no parasitismo quando *P. scabriventris* e *C. caribea* foram utilizadas de forma simultânea no controle de *L. sativae*.

Palavras-chave: Coexistência, interação interespecífica, parasitismo, associação, mosca-minadora.

Agência financiadora: PIBIC/CNPq

Campus: Mossoró
