

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Ciências agrárias

Área do Conhecimento: Agronomia, Fitossanidade

Potencial do parasitoide *Phaenotoma scabriventris* Nixon (Hymenoptera: Braconidae) no controle biológico da mosca-minadora em meloeiro

Jeffeson Marcos de Lima, Elton Lucio Araujo, Benedito Charles Damasceno Neves, João Batista Pinheiro Filho, Rayane Sley Melo da Cunha.

Liriomyza sativae Blanchard (Diptera: Agromyzidae) é uma das pragas mais importantes da cultura do meloeiro (*Cucumis melo* L.) no semiárido brasileiro. As larvas desse díptero consomem o mesófilo foliar formando minas, ocasionando diminuição da capacidade fotossintética das plantas e consequente redução da produtividade e teor de sólidos solúveis (°Brix) nos frutos de melão. O controle biológico é considerado um método importante na supressão da *L. sativae*, ofertando novas opções para a redução da população dessa praga dentro do Manejo Integrado. *Phaenotoma scabriventris* Nixon (Hymenoptera: Braconidae) é encontrado na região semiárida em cultivos de meloeiro parasitando larvas da mosca-minadora, e segundo relatado na literatura, esse braconídeo pode atingir índices naturais de parasitismo superiores a 50%. No entanto, existem algumas lacunas sobre seus aspectos biológicos que não foram totalmente esclarecidas. A partir disso, é essencial conhecer mais sobre esse parasitoide, pois é uma espécie com potencial para se transformar em um bioinsumo no controle de mosca-minadora. Neste sentido, este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a taxa de parasitismo (%) de *P. scabriventris* em diferentes densidades larvais de *L. sativae*, e assim, determinar a densidade larval ideal para a criação massal dessa espécie. O estudo foi realizado no Laboratório de Entomologia Aplicada da Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Casais de *P. scabriventris* foram pareados em gaiolas sob quatro densidades larvais de *L. sativae* (10, 20, 30 e 40), totalizando 10 repetições cada. As larvas foram ofertadas em plantas de feijão de porco (*Canavalia ensiformes* (L.) DC) e trocadas diariamente por cinco dias. O parasitismo de *P. scabriventris* foi estimado através da porcentagem de adultos emergidos e o número de larvas ofertadas. De acordo com a análise de regressão ($y = -0,1405x^2 + 6,8416x + 9,1754$) com ($R^2 = 0,843$), a densidade de 25 larvas por casal de *P. scabriventris* obteve o maior índice de parasitismo (92,40%). Os resultados encontrados são importantes, pois determinam a densidade ideal do hospedeiro *L. sativae* para a criação e multiplicação de *P. scabriventris* em laboratório. Ademais, esses resultados podem contribuir para futuros programas de criação massal dessa espécie.



Palavras-chave: Endoparasitoide, Biocontrole, Manejo Integrado, *Liriomyza sativae*, *Cucumis melo*.

Agência financiadora: PIVIC.

Campus: Mossoró.
