

PREFERÊNCIA ATRATIVA DE *CHRYSOPERLA EXTERNA* (NEUROPTERA: CHRYSOPIDAE) POR ESTÍMULOS OLFATIVOS

Daniel Gonçalves Nogueira¹, Isabella Cristina Sousa Barbosa², Layon Fillipe Martins³,
Laodicéia Lopes Pereira⁴, Elisa Queiroz Garcia⁵

O controle biológico é um método que se baseia na regulação natural da população de pragas por meio de inimigos naturais, como parasitoides e predadores. Entre os predadores empregados no controle biológico, a *Chrysoperla externa* tem se destacado por sua eficácia no controle de diversas pragas, como o bicho-mineiro na cafeicultura. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial atrativo de folhas de café para fêmeas adultas e larvas de *Chrysoperla externa*. O experimento foi conduzido no Laboratório de Comportamento de Insetos (LaCI) da UNIPAM, utilizando um olfatômetro em Y para realizar testes de escolha. No teste entre ar limpo *versus* ar limpo, 100% dos insetos escolheram um dos lados do Y. Quando adultos foram testados com ar limpo *versus* folhas saudáveis, 50% preferiram as folhas saudáveis, enquanto 50% escolheram o ar limpo. No teste entre ar limpo *versus* folhas infestadas com bicho-mineiro, 56,25% optaram pelas folhas infestadas, enquanto 43,75% preferiram o ar limpo. Comparando folhas infestadas com bicho-mineiro *versus* folhas saudáveis de diferentes plantas, 57,1% escolheram as folhas com bicho-mineiro e 42,8% preferiram as folhas saudáveis. Já no tratamento entre folhas infestadas *versus* folhas saudáveis da mesma planta, 41,6% optaram pelas folhas infestadas e 58,4% preferiram as folhas saudáveis. Quanto aos insetos imaturos, no tratamento de ar limpo *versus* ar limpo, não houve diferenças significativas. No teste entre ar limpo *versus* folhas saudáveis, 37,5% escolheram as folhas saudáveis e 62,5% preferiram o ar limpo. Entre ar limpo *versus* folhas infestadas com a praga, 75% optaram pelas folhas infestadas, enquanto 25% escolheram o ar limpo. No teste entre folhas saudáveis *versus* folhas infestadas de diferentes plantas, 66,6% escolheram as folhas com a praga, e 33,3% preferiram as folhas saudáveis. Para os imaturos entre folhas saudáveis *versus* folhas infestadas da mesma planta, 75% optaram pelas folhas infestadas e 25% escolheram as folhas saudáveis. Portanto, pode-se concluir que, neste estudo, as larvas de *C. externa* responderam de forma mais eficiente à presença do bicho-mineiro em folhas de café.

Palavras-chave: controle biológico; crisopídeos; olfatômetro.

¹ Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: danielgn@unipam.edu.br.

² Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: isabellacbs@unipam.edu.br.

³ Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: layonfillipe@unipam.edu.br.

⁴ Professora coordenadora (UNIPAM). E-mail: laulopes28@gmail.com.

⁵ Professora orientadora (UNIPAM). E-mail: elisaqg@unipam.edu.br.