

Presença do predador altera o comportamento de oviposição da presa

Domingas S. da Luz¹; Kinno A. Cerqueira¹; Gerane C. D. Bezerra-Silva¹;
Márcio A. Silva¹

¹Universidade Estadual do Piauí, Laboratório de Pesquisa com Moscas-das-frutas, 64860-000 Uruçuí, PI, Brasil. <http://laboratorioentomologiauespi.blogspot.com.br>

Nesse estudo foi avaliado se a presença da aranha *Crossopriza lyoni* (Blackwall) interfere no comportamento de oviposição da mosca-das-frutas *Ceratitis capitata* (Wied) (Diptera: Tephritidae). Para isso foi instalado um bioensaio com a parcela experimental constituída por uma gaiola de plástico transparente (16 cm de altura e 13 cm de diâmetro), com cinco fêmeas de *C. capitata* sexualmente maduras, um fruto de uva cv. Itália como hospedeiro na presença ou ausência de uma aranha adulta. As uvas foram penduradas na parte superior da gaiola através de um barbante. Um orifício lateral permitiu a liberação da presa e o predador foi liberado através da tampa superior da gaiola. As moscas foram expostas para o fruto de uva durante 48 horas. Adicionalmente, para as moscas foi disponibilizada água deionizada e dieta artificial (proteína hidrolisada e açúcar na proporção de 1:3) *ad libitum*. O bioensaio foi conduzido sob condições controladas (25 ± 2 °C, $60 \pm 10\%$ UR e 14:10 de fotoperíodo) em delineamento experimental inteiramente casualizado. Foram avaliadas as puncturas/fruto, o número de ovos/fruto e ovos/punctura/fruto na presença ou ausência do predador. Os dados foram analisados pelo teste t de Student. A presença do predador alterou o comportamento de oviposição da praga, diferindo as puncturas/fruto ($p < 0,0013$) e ovos/fruto ($p < 0,0015$), entretanto, não afetou os ovos/punctura/fruto ($p > 0,1258$). Na ausência da aranha foram observados $10,3 \pm 1,6$ puncturas/fruto; $102,3 \pm 16,8$ ovos/fruto e $10,2 \pm 1,8$ ovos/punctura/fruto. Por outro lado, na presença da aranha foram observados $3,4 \pm 0,9$ puncturas/fruto, $27,3 \pm 10,3$ ovos/fruto e $6,9 \pm 1,0$ ovos/punctura/fruto. Adicionalmente, observou-se que 34% das moscas foram predadas, o que pode ter influenciado na redução da oviposição. O inimigo natural além de preda a praga é capaz de evitar ou reduzir a colonização de *C. capitata*. Reforçando a tese que a simples presença do predador é capaz de reduzir a infestação por fitófagos.

Palavras-chave: Moscas-das-frutas, aranha, seleção hospedeira.