

PT.06.39

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS DE *Trissolcus basalis* EM OVOS DE *Euschistus heros* E *Nezara viridula*

Bueno R C O F¹; Bueno AF²; Xavier MFC³ - ¹Pós-Doutorado PNPd_CAPES/FESURV/Embrapa Soja Universidade de Rio Verde, FESURV, Fazenda Fontes do Saber, Caixa Postal 104. Rio Verde, Goiás, 75901-970. Embrapa Soja, Caixa Postal 231, Londrina, Paraná, 86001-970. regianecrisoliveira@gmail.com - Entomologia; ²Embrapa Soja - Entomologia; ³UNIFIL - Biologia

A espécie *Trissolcus basalis* é um importante agente de controle biológico utilizado no manejo dos percevejos da soja. O estudo do desempenho dos parasitoides em diferentes temperaturas é necessário antes de seu uso na prática, pois este fator pode interferir nas características biológicas do inimigo natural. Assim, este trabalho objetivou avaliar os efeitos da temperatura sobre as características biológicas de *T. basalis* criada em ovos frescos e congelados de *Euschistus heros* e *Nezara viridula*. Cinquenta ovos de cada hospedeiro, por repetição, foram oferecidos ao parasitismo, que foi permitido por 24 horas em câmara climatizada (25±1°C, 70±10% UR e fotofase de 14 h). Ao final desse período, os ovos foram transferidos para câmaras climatizadas devidamente reguladas em diferentes temperaturas, com 20 repetições. A duração do período ovo-adulto em ovos frescos de *E. heros* foi de 30,60; 20,30; 12,20; 11,90; 9,10; 9,60 dias e em ovos congelados foi de 31,80; 37,20; 18,30; 12,30; 9,30; 9,90 dias e em ovos frescos de *N. viridula* foi de 28,80; 19,20; 14,70; 10,80; 7,90; 9,90 dias e em ovos congelados foi de 53,60; 31,90; 14,60; 9,40; 9,30, nas temperaturas de 19, 22, 25, 28, 30, 32 e 34°C, respectivamente. Em ambos hospedeiros houve predominância da emergência de fêmeas, com valores da razão sexual em ovos frescos de *E. heros* de 0,67 a 0,95 e de 0,62 a 0,98 em ovos congelados. Em ovos de *N. viridula* ocorreu variação na razão sexual de 0,72 a 0,96 em ovos congelados e de 0,51 e 0,94 em ovos frescos. Os resultados de viabilidade foram sempre superiores a 90% em ovos frescos de *N. viridula* em todas as temperaturas testadas, o que mostra a boa adaptação do parasitoide nas diferentes temperaturas neste hospedeiro. No entanto, em ovos congelados de *N. viridula* ocorreu variação na viabilidade de 5,60 a 79,72% e em ovos congelados de *E. heros* de 37,14 a 66,54% e em ovos frescos de 26,43 a 66,54%, sendo que os menores valores ocorreram na temperatura de 34°C e os maiores valores em 25°C, demonstrando a influência da temperatura e do tipo de ovo oferecido ao parasitismo por *T. basalis*. Em geral, os resultados obtidos mostraram que *T. basalis* tem bom desenvolvimento em ovos de *E. heros* e *N. viridula*, podendo ser utilizado com sucesso em programas de controle biológico dessas pragas em lavouras de soja.

Palavras-chaves: Parasitoides, controle biológico, manejo integrado de pragas.