



Biologia e tabela de vida de fertilidade de *Aganaspis pelleranoi* (Hymenoptera: Figitidae) em larvas de *Anastrepha fraterculus* e *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae)

Rafael da S. Gonçalves¹; Dori E. Nava²; Helter C. Pereira¹; Heitor Lisboa¹; Anderson D. Grützmacher¹; Ricardo A. Valgas²

¹Universidade Federal de Pelotas (UFPel), Caixa Postal 354, 96010-900 Pelotas, RS, Brasil. Email: rafaeldasilvagoncalves@gmail.com. ²Embrapa Clima Temperado, Caixa Postal 403, 96010-971 Pelotas, RS, Brasil.

Aganaspis pelleranoi (Brèthes) é um parasitoide de moscas-das-frutas nativo da região Neotropical. O objetivo do trabalho foi conhecer a biologia e elaborar a tabela de vida de fertilidade de *A. pelleranoi* em larvas de *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann) e de *Ceratitis capitata* (Wiedemann). O trabalho foi realizado em condições controladas de temperatura ($25\pm 2^{\circ}\text{C}$), umidade relativa do ar ($70\pm 10\%$) e fotofase (12h). O desenvolvimento de *A. pelleranoi* foi determinado em larvas das duas espécies de moscas-das-frutas, sendo avaliados os seguintes parâmetros biológicos: duração do período ovo-adulto, número de descendentes, razão sexual, peso de adultos, tamanho da tíbia posterior de adultos, longevidade de macho e fêmea, percentual de parasitismo e percentual de emergência. Com base nos parâmetros biológicos foi elaborada a tabela de vida de fertilidade. Parasitoides multiplicados em larvas de *A. fraterculus* produziram um maior número de descendentes, apresentaram uma menor duração do período ovo-adulto, maior razão sexual, maior longevidade e uma maior porcentagem de parasitismo e emergência do que os criados em larvas de *C. capitata*. Além disso, *A. pelleranoi* criados em *A. fraterculus* foram mais pesados e apresentaram uma tíbia maior do que os criados em *C. capitata*. Com base na tabela de vida de fertilidade determinou-se que o tempo necessário para duplicar a população (T_d) foi cerca de 3,4 vezes menor para os insetos obtidos em larvas de *A. fraterculus*. Portanto, *A. pelleranoi* possui um melhor desenvolvimento em larvas de *A. fraterculus*.

Palavras-chave: controle biológico, parasitoide, moscas-das-frutas.

Apoio: Capes e CNPq