



O papel de recursos alternativos na sobrevivência e reprodução de *Cycloneda sanguinea* (Coleoptera: Coccinellidae)

Caroline A. Muniz¹; Cecília M. Guilam²; Elem F. Martins³; Lizzi K. P. Araújo¹; Pedro H. B. Togni³; Edison R. Sujii⁴; Madelaine Venzon⁵

¹Universidade de Brasília (UnB), 70910-900, Brasília, DF, Brasil. Email: carol.almeida.muniz@hotmail.com ²Centro Universitário de Brasília (UniCEUB), 70790-075, Brasília, DF, Brasil ³Universidade Federal de Viçosa (UFV), 36570-000, Viçosa, MG, Brasil ⁴Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 70770-917, Brasília, DF, Brasil ⁵Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG), 36570-000, Viçosa, MG, Brasil

A joaninha *Cycloneda sanguinea* é um importante predador de pulgões em diferentes agroecossistemas. Além dos pulgões, também alimenta-se de recursos alternativos, como pólen e néctar, que podem afetar positivamente a biologia e a permanência desse predador em campo. O objetivo deste trabalho foi avaliar como inflorescências de coentro (recurso alternativo) afetam a sobrevivência e a reprodução de *C. sanguinea*. Para isso, adultos recém-emergidos de *C. sanguinea* (<24 hs) foram alimentados por dois dias com dieta a base de mel e pulgões. Após este período eram formados casais que foram transferidos para potes plásticos transparentes e submetidos a um dos seguintes tratamentos (20 repetições/tratamento): i) controle (água), ii) inflorescências de coentro, iii) apenas pulgões *Myzus persicae*, iv) pulgões *M. persicae* + inflorescências de coentro. Diariamente durante 30 dias, foram avaliadas a sobrevivência, fecundidade e fertilidade das fêmeas de *C. sanguinea* em cada tratamento. As fêmeas de *C. sanguinea* sobreviveram significativamente mais tempo nas inflorescências de coentro + pulgões ($18,7 \pm 6,17$ dias), seguido respectivamente do tratamento com pulgões ($13,6 \pm 6,61$ dias), apenas inflorescências de coentro ($8,7 \pm 2,02$ dias) e controle ($4,4 \pm 2,01$ dias). As fêmeas não ovipositaram quando alimentadas somente com água e somente com inflorescências de coentro. Entretanto, a oviposição foi em média $25,3 \pm 13,52$ ovos/postura em dieta de pulgão e $20,48 \pm 16,07$ ovos/postura em dieta de pulgão com inflorescências de coentro. Contudo, não houve diferença significativa em relação a oviposição e fertilidade dos ovos entre esses dois tratamentos. Isso indica que inflorescências de coentro afetam positivamente a sobrevivência de *C. sanguinea* mesmo quando não há disponibilidade de pulgões, porém não há efeito direto nos parâmetros reprodutivos do inseto. Portanto, é possível que inflorescências de coentro sejam benéficas para a manutenção e favorecimento deste predador em campo.

Palavras-chave: controle biológico conservativo, predador, coentro.

Apoio: Embrapa, CNPq