

O PAPEL DE RECURSOS ALTERNATIVOS NA REPRODUÇÃO E COEXISTÊNCIA DE PREDADORES GENERALISTAS (APOIO UNIP)

Aluna: Victória Melo Alves Lustosa

Orientador: Prof. Dr. Pedro Henrique Brum Togni

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Brasília

Insetos predadores como *Cycloneda sanguinea* (Coleoptera: Coccinellidae) e *Chrysoperla externa* (Neuroptera: Chrysopidae) são importantes no controle populacional de afídeos. Por serem generalistas, é possível que ocorra predação intraguilda entre as larvas dessas espécies com potencial impacto na estrutura da comunidade e no sucesso do controle biológico. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da densidade da presa na ocorrência de predação intraguilda. Um experimento foi realizado em laboratório e diferentes densidades da presa (pulgões) foram oferecidas às larvas de terceiro instar dos dois predadores liberados simultaneamente em uma arena. Durante três dias foi observado o número de pulgões consumidos pelos predadores e a ocorrência de predação intraguilda. Verificou-se que quanto maior a densidade de pulgões por pote (20, 40 e 80), maior era o consumo médio diário. Porém, nas duas maiores densidades (140 e 200), foi observada tendência à estabilização no consumo médio em 110,7 pulgões/dia. As larvas de *C. externa* foram os predadores intraguilda com mais de 95% de ataques bem-sucedidos sobre *C. sanguinea*, independente da densidade inicial de presas. Porém, em baixas densidades de presas (20 e 40 pulgões), a predação intraguilda ocorreu com maior frequência nos primeiros dias de experimento, enquanto nas densidades mais elevadas (140 e 200 pulgões) ocorreu mais frequentemente entre o segundo e terceiro dia de observação. Portanto, as forças da interação podem ser mediadas pela densidade populacional da presa e quanto maior a disponibilidade de recursos, maior a

possibilidade de coexistência desses predadores devido à baixa ocorrência de predação intraguilda.