

***HARMONIA AXYRIDIS*(PALLAS, 1773) (COLEOPTERA, COCCINELLIDAE): BIOLOGIA, PARÂMETROS DE CRESCIMENTO POPULACIONAL E POTENCIAL COMO AGENTE DE CONTROLE DE *CINARA ATLANTICA*(WILSON, 1919)**

Autores:

Camila Fediuk de Castro (Estrada da Ribeira, km 111 C. Postal 319 Jardim Cristina Colombo/PR 83411000 camifc@yahoo.com Universidade Federal do Paraná) , Lúcia Massutti de Almeida (Universidade Federal do Paraná) , Susete do Rocio Chiarello Penteado (Embrapa Florestas)

Harmonia axyridis, de origem asiática, é um importante predador de afídeos. Foi estudada a biologia, os parâmetros de crescimento populacional e o seu potencial como agente de controle de *Cinara atlantica*. Os bioensaios foram montados a partir de posturas do predador coletados em campo e mantidos em 15, 20 e 25°C, UR de 70% e fotofase de 12 horas. Ao eclodirem, as larvas foram individualizadas, sendo 15 larvas/temperatura, e até a emergência do adulto, mantidas nas mesmas condições. Como alimento, foram ofertados ninfas e adultos do pulgão. O tempo médio de incubação dos ovos foi de 6 dias a 15°C, 4 a 20°C e 3,4 a 25°C. Da primeira fase larval até a emergência do adulto, a 15°C, o tempo médio de desenvolvimento foi de 37,1 dias e as médias da duração dos quatro instares foram 7,00; 3,43; 6,33 e 7,80 dias. A pré-pupa durou em média 1,53 e a pupa, 11 dias. A 20°C o tempo médio de desenvolvimento foi de 26,8 dias e a média da duração dos instares foi de 4,00; 3,00; 3,47 e 7,47 dias. A pré-pupa durou em média 1 dia e a pupa 7,87. A 25°C o tempo médio de desenvolvimento foi de 18,9 dias e a média da duração dos instares foi de 3,47; 2,73; 2,33 e 4,60 dias. A pré-pupa durou 1 dia e a pupa 4,73. O período de desenvolvimento foi de 43,1 dias a 15°C, 30,8 a 20°C e 22,3 a 25°C. A viabilidade dos ovos foi de 80,1% a 15°C, 79,6% a 20°C e 90,7% a 25°C. A sobrevivência foi de 100% nos estágios larvais, pré-pupa e pupa. A longevidade foi 95,3 dias a 15°C; 89,9 a 20°C e 89,1 a 25°C, sem diferença significativa. O período de pré-oviposição foi 6,1 dias a 15°C, 6,2 a 20°C e 5,8 a 25°C, e o de oviposição foi 82,4 dias a 15°C, 74,9 a 20°C e 76,9 a 25°C. O número médio de ovos/fêmea a 15°C foi maior que nas demais temperaturas. A média de posturas por fêmea foi diferente para 15°C (39,3) e 25°C (35,9), porém, a 20°C (35,2), não houve diferença. O período pós-reprodutivo aumentou com o acréscimo da temperatura (25°C o mais longo). A 15°C foram registradas maior fertilidade específica e taxa líquida de reprodução. O valor de T decresceu com o aumento da temperatura (44,92 dias/15°C). Os valores de r_m e de l , nas temperaturas de 15, 20 e 25°C, foram próximos (0,12; 0,13 e 0,14) e (1,1275; 1,1388 e 1,1502), respectivamente. O TD foi de 5,78 dias para 15°C, 5,33 para 20°C e 4,95 para 25°C. Os resultados indicam que *H. axyridis* possui grande potencial como agente de controle biológico de *C. atlantica*.