

INFLUÊNCIA DA DENSIDADE POPULACIONAL NA CRIAÇÃO, EM LABORATÓRIO, DE NINFAS DE *Podisus connexivus* BERGROTH, 1891 (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE) ^{1/}

Teresinha Vinha Zanuncio ^{2/}

José Cola Zanuncio ^{2/}

Gisele Cristina Gonçalves de Oliveira ^{3/}

Robert Cardoso Sartório ^{4/}

1. INTRODUÇÃO

Nos últimos anos, o reflorestamento tem merecido grande atenção, pois a demanda dos produtos florestais tem crescido consideravelmente em todo o mundo. Um dos grandes problemas enfrentados nesta área é representado pelos insetos-praga, o que fez com que novos métodos fossem estudados para serem utilizados no seu controle.

O controle biológico pelo uso de inimigos naturais tem se tornado um dos recursos mais adequados ao manejo integrado de lagartas desfolhadoras de eucalipto. Dentre os insetos entomófagos, os hemípteros, da família Pentatomidae, têm se destacado, em razão de sua importância na redução de surtos de insetos-praga. Os predadores do gênero *Podisus* têm despertado maior atenção por mostrarem eficiência no controle biológico de lagartas desfolhadoras de eucalipto.

PREBBLE (10) estudou a biologia de *Podisus serieventris* apresentando dados sobre os hábitos alimentares deste predador. ESSELBAUGH (3) e COPPEL e JONES

^{1/} Pesquisa apoiada pelo BIOAGRO/UFV, CNPq, FAPEMIG e FINEP.

Aceito para publicação em 14.04.1992.

^{2/} Departamento de Biologia Animal da UFV. 36570-000, Viçosa-MG. (Bolsista do CNPq).

^{3/} Estagiária do Laboratório de Entomologia Florestal da UFV. 36570-000, Viçosa, MG.

^{4/} CAF Florestal Ltda. Avenida Brasil, 709 - 30140-000 Belo Horizonte, MG.

sim, pode-se esperar fecundidade semelhante para as fêmeas provenientes dos três tratamentos.

4. CONCLUSÕES

Para a criação de ninfas de *P. connexivus* em laboratório recomenda-se, neste trabalho, o uso de copos plásticos de 500 ml com até 20 ninfas.

Observou-se que a densidade de 20 ninfas por copo favorece os períodos do 3º e 4º estádios, pois o maior número de ninfas facilita o ataque à presa, fazendo com que elas sejam mais saudáveis durante este período.

Assim, o tratamento T3 foi o que apresentou menor ciclo biológico, 15,58 dias, com sobrevivência de 80,66%, comprovando que pode-se aumentar a produção de *P. connexivus* com melhor utilização do espaço disponível em laboratório.

Verificou-se, também, que o peso de adultos do tratamento T3 não diferiu significativamente daqueles de T1 e T2, comprovando que pode-se esperar fecundidade semelhante para as fêmeas provenientes dos três tratamentos.

5. RESUMO

Estudaram-se, no presente trabalho, diferentes densidades populacionais de ninfas de *Podisus connexivus* Bergroth, 1891 (Hemiptera: Pentatomidae) criadas em copos de 500 ml, formando três tratamentos com quinze repetições, sendo: T1-copos com cinco ninfas; T2-copos com 10 ninfas; e T3-copos com 20 ninfas. Essas ninfas foram alimentadas com larvas de quinto instar de *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae), em todos os tratamentos. O tratamento T3 foi o que mostrou melhores resultados, pois 20 ninfas por copo apresentaram menor ciclo biológico, num total de 15,58 dias, com sobrevivência de 80,66%. Com esses resultados, pode-se aumentar a produção em laboratório de *P. connexivus*, pois tem-se usado, no máximo, dez ninfas desse predador para cada pote de plástico de 500 ml. Assim, pode-se criar o dobro da população de *P. connexivus* no mesmo espaço original.

Palavras-chaves: *Podisus*; criação em laboratório; densidade ninfal.

6. SUMMARY

(INFLUENCE OF POPULATION DENSITY ON LABORATORY BREEDING OF *Podisus connexivus* BERGROTH, 1891 (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE) NYMPHS)

In this work, various population densities of *Podisus connexivus* (Hemiptera Pentatomidae) nymphs were studied in 500 ml plastic pots. Three treatments with fifteen replications were used: T1 – five nymphs per plastic pot; T2 – 10 nymphs per plastic pot; and T3 – 20 nymphs per plastic pot. Fifth instar *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) larvae were used as food in all cases.

Best results were obtained with 20 nymphs (treatment T3) per plastic pot, as there was a shorter nymphal period (15.58 days) and a better survival rate (80.66%).

Consequently the use of 20 *P. connexivus* nymphs per plastic pot of 500 ml can be recommended when fifth instar *T. molitor* larvae are used as their food. *P. connexivus* production can be doubled in the same space, since, up to now, only ten nymphs have been bred in each plastic pot. A lower production cost is possible as a result of this research.