

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

DESENVOLVIMENTO DOS ESTÁDIOS IMATUROS DE *RHOPALOSIPHUM PADI* (LINNAEUS, 1758) (HEMIPTERA: APHIDIDAE) EM DIFERENTES TEMPERATURAS

Alexander Machado Auad (*Embrapa/CNPGL*); **Simone Alves de Oliveira Cortes** (*Embrapa-Estagiário*); **Livia Senra Souza** (*Embrapa-Estagiário*); **Rodrigo Lopes Amaral** (*Embrapa-Estagiário*); **Caio Antunes de Carvalho** (*Embrapa-Estagiário*)

Resumo

OBJETIVOU-SE ESTUDAR A INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DA FASE IMATURA DE *Rhopalosiphum padi* ALIMENTADO COM *Brachiaria ruziziensis*. OS AFÍDEOS FORAM MULTIPLICADOS NO LABORATÓRIO DE ENTOMOLOGIA DA EMBRAPA GADO DE LEITE, EM PLACAS DE PETRI, SOBRE CORTES FOLIARES DA FORRAGEIRA, PERMANECENDO EM CÂMARAS CLIMATIZADAS A $24 \pm 1^{\circ}\text{C}$, UR $70 \pm 10\%$ E FOTOFASE DE 12 HORAS. NINFAS COM ATÉ 12 HORAS DE IDADE, FORAM INDIVIDUALIZADAS EM PLACAS CILÍNDRICAS DE PLÁSTICO (2,5 X 2,5 CM). NO INTERIOR DESTAS, FOI DEPOSITADA UMA CAMADA DE AGAR SOBRE A QUAL FORAM DISPOSTOS DISCOS FOLIARES DE BRAQUIÁRIA QUE RECEBERAM AS NINFAS, AS QUAIS FORAM SUBMETIDAS A 12, 16, 20, 24, 28 E $32^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, UR $70 \pm 10\%$ E FOTOFASE DE 12 HORAS. EMPREGOU-SE O DELINEAMENTO INTEIRAMENTE CASUALIZADO, COM 150 NINFAS/TRATAMENTO. FORAM AVALIADOS O NÚMERO DE ÍNSTARES, DURAÇÃO DE CADA ÍNSTAR E DO PERÍODO NINFAL E SOBREVIVÊNCIA NOS DIFERENTES INSTARES. NAS SEIS TEMPERATURAS, AS NINFAS APRESENTARAM QUATRO INSTARES. A TEMPERATURA INFLUENCIOU A DURAÇÃO DA FASE IMATURA E DO PERÍODO NINFAL, VERIFICANDO QUE A VELOCIDADE DE DESENVOLVIMENTO AUMENTOU À MEDIDA QUE A CONDIÇÃO TÉRMICA ERA MAIS ELEVADA. A MAIOR DURAÇÃO MÉDIA DO CICLO NINFAL, OCORREU PARA OS AFÍDEOS MANTIDOS A 12°C (17,3 DIAS), DECRESCENDO DE FORMA LINEAR ATÉ 28°C (6,24 DIAS). OS INSETOS NÃO COMPLETARAM OS DOIS ÚLTIMOS ESTÁDIOS NINFAIS À 32°C , DENOTANDO NÃO SER ESTA TEMPERATURA ADEQUADA AO DESENVOLVIMENTO DA ESPÉCIE. A SOBREVIVÊNCIA DOS DIFERENTES INSTARES DA FASE IMATURA FOI SUPERIOR A 70%, DE 12°C A 28°C , EXCETO À 20°C PARA AQUELAS DE QUARTO INSTAR (51%), DENOTANDO QUE NESSA FAIXA DE TEMPERATURA AS NINFAS ALCANÇARAM SATISFATORIAMENTE A FASE ADULTA.

Palavras-chave: Afídeos, aspectos biológicos, braquiaria