

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

**EFEITO DA TEMPERATURA SOBRE A FASE ADULTA DE *RHOPALOSIPHUM PADI* (LINNAEUS, 1758) (HEMIPTERA: APHIDIDAE)**

**Alexander Machado Auad (EMBRAPA/CNPGL); Simone Alves de Oliveira (EMBRAPA/CNPGL); Livia Senra Souza (EMBRAPA/CNPGL); Daniela Maria da Silva (EMBRAPA/CNPGL); Rodrigo Lopes Amaral (EMBRAPA/CNPGL)**

**Resumo**

OBJETIVOU-SE ESTUDAR A INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA SOBRE OS PARÂMETROS REPRODUTIVOS DE *Rhopalosiphum padi* EM *Brachiaria ruziziensis*. OS AFÍDEOS FORAM MULTIPLICADOS NO LABORATÓRIO, EM PLACAS DE PETRI, SOBRE CORTES FOLIARES DA FORRAGEIRA, ONDE PERMANECERAM 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. 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 E  $28 \pm 1^\circ\text{C}$ , UR  $70 \pm 10\%$  E FOTOFASE DE 12 HORAS. CADA TRATAMENTO TEVE 30 REPETIÇÕES, CADA UMA COM CINCO INDIVÍDUOS, PERFAZENDO 150 NINFAS/TRATAMENTO, EM DELINEAMENTO INTEIRAMENTE CASUALIZADO. ADULTOS, COM ATÉ 12 HORAS DE IDADE, ADVINDOS DE NINFAS CRIADAS NAS CINCO TEMPERATURAS, FORAM AVALIADOS QUANTO À DURAÇÃO DO PERÍODO PRÉ-REPRODUTIVO, REPRODUTIVO, PÓS-REPRODUTIVO, CAPACIDADE DIÁRIA E TOTAL DE PRODUÇÃO DE NINFAS E LONGEVIDADE. O MAIOR PERÍODO MÉDIO PRÉ E PÓS-REPRODUTIVO FOI À  $12^\circ\text{C}$ . CONSTATOU-SE UMA OSCILAÇÃO NOS PARÂMETROS PRÉ-REPRODUTIVO, REPRODUTIVO E PÓS-REPRODUTIVO, EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA, NÃO SENDO POSSÍVEL OBSERVAR LINEARIDADE CORRELACIONADA AO AUMENTO DA TEMPERATURA. AS MAIORES TAXAS DE FECUNDIDADE DIÁRIA FORAM À 20 E  $24^\circ\text{C}$ , COM 2,68 E 2,73 NINFAS/FÊMEA/DIA, RESPECTIVAMENTE, E PARA A FECUNDIDADE TOTAL À 16 E  $24^\circ\text{C}$ , COM 21,21 E 19,97 NINFAS/FÊMEA, RESPECTIVAMENTE. OS AFÍDEOS MANTIDOS À 12 E  $16^\circ\text{C}$  APRESENTARAM MAIOR LONGEVIDADE E PERÍODO REPRODUTIVO, 13,58; 15,58 E 7,91; 11,31 DIAS, EM MÉDIA, RESPECTIVAMENTE. DESTA FORMA, VERIFICOU-SE QUE A FAIXA DE 16 A  $24^\circ\text{C}$  FOI MAIS FAVORÁVEL PARA A REPRODUÇÃO DE *R. padi* EM BRAQUIÁRIA.

**Palavras-chave:** Afídeo, Biologia, Braquiária, Forrageira