

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

**RENDIMENTO OVO-PUPA EM DIFERENTES DIETAS LARVAIS DE MOSCAMED, C. CAPITATA, LINHAGEM TSL - VIENNA 8**

**Kandice Andrade (BMB); Itala Damasceno (BMB); Valdecira Reis (BMB); Deise Campos (BMB); Jair Fernandes Virgínio (BMB); Beatriz Jordão Paranhos (CPATSA); Aldo Malavasi (BMB)**

**Resumo**

PEQUENAS VARIAÇÕES NOS INGREDIENTES DA DIETA LARVAL PODEM RESULTAR EM GRANDE DIFERENÇA NO RENDIMENTO DE PUPAS NA CRIAÇÃO MASSAL DE *C. capitata*. ESTE TRABALHO OBJETIVOU TESTAR DIFERENTES FORMULAÇÕES DE DIETA LARVAL DE MOSCAMED PARA SER USADA NA BIOFÁBRICA MOSCAMED BRASIL. FORAM TESTADAS 5 TIPOS DE DIETA: T1 (BAGAÇO DE CANA (BC) 9%, FARINHA DE TRIGO (TR) 6,5%, GERME DE TRIGO (GT) 6%, AÇÚCAR (A) 12%, LEVEDURA DE CERVEJA (LC) 9,48%, BENZOATO DE SÓDIO (BS) 0,3%, ÁC. CÍTRICO (AC) 1,7%, TETRACICLINA (T) 0,02% E ÁGUA FILTRADA (AF) 55%); T2 (BC 15%, TR 8%, AC 12%, LC 9%, FORMALINA 0,08%, METHYLPARABEN (M) 0,13%, BS 0,3%, HCL 1,39% E AF 54,1%); T3 (BC 7,5%, SABUGO MOÍDO (SM) 7,5%, FARELO DE TRIGO (FT) 4%, A 12%, LC 9%, M 0,4%, BS 0,3%, AC 1,7% E AF 57,6%); T4 (SM 13,4%, FARINHA DE SOJA 8,24%, A 8,24%, LC 8,24%, M 0,24%, BS 0,2%, ÁC. LÁTICO 2,4% E AF 59,04%) E T5 (BC 9,9%, FT 6,5%, GT 2,99%, AC 11,99%, LC 9,9%, BS 0,3%, AC 0,99%, T 0,03% E AF 57,4%). PARA CADA DIETA UTILIZOU-SE 5 PLACAS DE PETRI CONTENDO 200g CADA UMA, ONDE FORAM SEMEADOS 1000 OVOS DE 24h DE *C. capitata* LINHAGEM MUTANTE TSL - VIENNA 8. APÓS 13 DIAS AS PUPAS FORAM CONTADAS, VOLUMETRADAS E MANTIDAS EM SALAS CLIMATIZADAS ATÉ A EMERGÊNCIA DOS ADULTOS. FORAM AVALIADOS: VOLUME DE PUPAS (♂ E ♀), N°. DE PUPAS/ML, PESO DE 100 PUPAS, % EMERGÊNCIA, % VOADORES E RENDIMENTO OVO-PUPA. A DIETA QUE APRESENTOU MAIOR RENDIMENTO OVO-PUPA FOI O T4 (0,52) NÃO DIFERINDO DE T2, T3 E T5. T1, COM MENOR RENDIMENTO (0,166) E CONSEQUENTEMENTE MENOR NÚMERO DE PUPAS/ML (46,5), APRESENTOU PUPAS MAIS PESADAS (0,99G). QUANTO À EMERGÊNCIA E HABILIDADE DE VÔO NÃO HOUVE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE OS TRATAMENTOS, DEMONSTRANDO QUE O TAMANHO E PESO DAS PUPAS NÃO INTERFERIRAM NA EMERGÊNCIA E CAPACIDADE DE VÔO DOS ADULTOS.

**Palavras-chave:** moscamed, moscas-das-frutas, técnica do inseto estéril, mosca-do-mediterrâneo, controle de qualidade