

Área: **Insetos Sociais**

DETERMINAÇÃO DE CARACTERES RELACIONADOS AO ALIMENTO LARVAL E FASE DE OVO EM COLÔNIAS DE *MELIPONA COMPRESSIPES FASCICULATA* SMITH (HYMENOPTERA, APIDAE)

Georgiana Eurides Viana de Carvalho (UEMA); Bianca Kellen (UEMA); José Maurício Dias Bezerra (UEMA); Mauricélia Ferreira Almeida (EMBRAPA MEIO-NORTE)

Resumo

O TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO DETERMINAR CARACTERES RELACIONADOS AO ALIMENTO LARVAL E AO PESO DE OVO PARA *Melipona compressipes fasciculata*. FORAM COLETADOS FAVOS DE CRIA RECÉM – CONSTRUÍDOS DE NOVE COLÔNIAS ORIUNDAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO E ANALISADAS NO LABORATÓRIO DE GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR DA UEMA. PARA DETERMINAÇÃO DO PESO O ALIMENTO LARVAL FOI RETIRADO DAS CÉLULAS DE CRIA COM AUXÍLIO DE COTONETES DE ALGODÃO, SENDO PESADOS E SUBMETIDOS A SEGUINTE FÓRMULA: $PA = PAU - PAS$ (PA - PESO DO ALIMENTO; PAU-PESO DO ALGODÃO ÚMIDO E PAS - PESO DO ALGODÃO SECO). A DENSIDADE FOI ESTIMADA A PARTIR DA RETIRADA DO ALIMENTO DAS CÉLULAS DE CRIA COM AUXÍLIO DE UM CAPILAR DE 100ML E SUBMETIDOS A FÓRMULA: $D=M/V$ (DENSIDADE; M- PESO DO ALIMENTO E V- VOLUME). O VOLUME MÉDIO FOI OBTIDO A PARTIR DOS RESULTADOS OBTIDOS DO PESO E DENSIDADE DO ALIMENTO LARVAL, SUBMETIDOS À FÓRMULA: $VM=PA/D$. PARA DETERMINAÇÃO DO PESO DE OVO, UTILIZOU-SE OS OVOS RETIRADOS DAS CÉLULAS DE CRIA NA QUAL FORAM EXTRAÍDOS OS ALIMENTOS LARVAIS PARA A DETERMINAÇÃO DO PESO E DENSIDADE. PARA AS 520 CÉLULAS ANALISADAS O PESO MÉDIO DO ALIMENTO LARVAL FOI DE 192,9127MG(DP= $\pm 22,788$), A DENSIDADE MÉDIA FOI DE 1,1728 MG/ μ L(DP= $\pm 0,0313$) E O VOLUME MÉDIO FOI DE 164,4890 μ L. PARA O PESO DE OVO A MÉDIA TOTAL FOI DE 2,7784MG (DP= $\pm 0,6378$ E CV=0,2274). EM CADA CÉLULA DE CRIA ANALISADA OBSERVOU-SE A PRESENÇA DE APENAS UM OVO POR CÉLULA, INDICANDO APENAS POSTURA DE RAINHA. OS VALORES MÉDIOS PARA PESO DO OVO EM CADA COLÔNIA FORAM PRÓXIMOS VARIANDO DE 2,51 A 3,29 MG. OS DADOS OBTIDOS PODEM SER USADOS EM PROCESSOS DE ENXERTIA PARA ESTUDOS SOBRE DETERMINAÇÃO DAS CASTAS PARA O GÊNERO *Melipona* E VERIFICAR A QUANTIDADE DE ALIMENTO QUE PODE INFLUENCIAR O NASCIMENTO E O PESO DAS PUPAS DOS INDIVÍDUOS DA COLÔNIA.

Palavras-chave: Abelha, Favo, Alimentação, Meliponicultura