



PARÂMETROS BIOMÉTRICOS DE COLÔNIAS DE *MELIPONA SCUTELLARIS* LATREILLE, 1811 (HYMENOPTERA: APIDAE) EM DIFERENTES GERAÇÕES

Autores:

Rogério Marcos de Oliveira Alves (Grupo de Pesquisa Insecta, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas-Universidade Federal do Recôncavo da Bahia eiratama@gmail.com) , Larissa Silva Souza, Carlos Alfredo Lopes de Carvalho, Bruno de Almeida Souza, Carlos Alberto da Silva Ledo

Na criação racional de abelhas, o aumento da produtividade das colônias é a melhor forma de diminuir os custos de produção. Através do manejo correto, alimentação adequada e melhoramento genético, baseado na seleção de colônias, é possível alcançar este objetivo. Estudos bionômicos possibilitam estabelecer comparações através de medidas de parâmetros biométricos importantes, permitindo a identificação da amplitude de variação entre as gerações, a qual pode ser utilizada nos programas de seleção de colônias visando aumento de produtividade do mel. O presente trabalho tem por objetivo analisar os parâmetros biométricos de colônias em três gerações consecutivas de *Melipona scutellaris*. O estudo foi desenvolvido no meliponário e Laboratório do Grupo de Pesquisa Insecta do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas, Bahia, Brasil. Sessenta acessos provenientes de diversas localidades do estado da Bahia foram conduzidos ao meliponário. Após o período de transferência para caixa padrão e aclimação avaliaram-se os seguintes parâmetros biométricos: número e dimensões dos potes de mel e pólen, volume do pote de mel, peso dos potes de pólen, número e tamanho dos favos, peso da colônia, peso da rainha, população e tamanho da glossa das gerações Parental, F1 e F2. A avaliação foi realizada a cada ciclo de 90 dias. Os dados foram analisados através do uso do Programa S.A.S. A análise das médias dos parâmetros biométricos das três gerações demonstraram uma grande variação nos valores quando comparados com as médias das três gerações. A comparação entre as médias geral e as médias por geração demonstra que houve muita variação entre os parâmetros mas com um acréscimo na média por geração. Isto pode ser explicado pela influência de fatores ambientais e genéticos.