



## **ESTUDO TAXOLÓGICO DA ABELHA MELIPONA QUADRIFACIATA ANTHIDIOIDES**

**Luiz Lustosa Vieira**

Dr.

Instituto Abelha Nativa - DF

**Bernardo Pereira Alves Junior**

Centro Universitário CEUB - DF

**Mateus Sant' Ana dos Santos**

Centro Universitário CEUB - DF

### **RESUMO**

Para maximizar a qualidade na produção e conservação de abelhas, é essencial utilizar técnicas de identificação, como a medição e taxonomia das abelhas nativas. Este processo envolve a medição detalhada das estruturas corporais das abelhas, permitindo uma identificação precisa e a aplicação de práticas de manejo adequadas. Este trabalho visa expor as características anatômicas e morfométricas da Melipona Quadrifaciata Anthidioides conhecida como Mandaçaia MQA, e destacar sua importância na conservação e produção. Ao compreender a taxonomia, é possível identificar com precisão esta espécie e aplicar técnicas de manejo específicas que promovam sua preservação e eficiência produtiva. A metodologia empregada incluiu a coleta de 3 exemplares abelhas operárias da espécie Madaçaia MQA de cada caixa, o desmembramento dessas amostras totalizaram 6 exemplares analisados, e a medição de suas estruturas utilizando um microscópio eletrônico, um computador e um aplicativo de medição chamado ImageView. Essas ferramentas permitiram uma análise detalhada das características morfométricas das abelhas. A análise revelou detalhes anatômicos e morfométricos específicos da espécie, como a estrutura das asas, cabeça, antenas, pernas, tórax e abdômen. Esses dados são fundamentais para a identificação precisa da espécie e a implementação de métodos de conservação e produção adaptados às suas necessidades. Por exemplo, o conhecimento do tamanho exato das estruturas da Mandaçaia MQA permite a criação de ambientes que atendam suas necessidades específicas de alimentação, habitat, sazonalidade e sobrevivência. Além disso, auxilia na otimização da coleta de produtos produzidos por estas abelhas, promovendo um manejo mais eficaz e sustentável. A taxonomia da Melipona Mandaçaia MQA é essencial para a identificação precisa e a conservação eficaz desta espécie. Compreender suas características anatômicas e morfométricas permite aplicar métodos específicos de manejo, garantindo a preservação e o aumento da produtividade das abelhas Mandaçaia (Melipona Quadrifaciata Anthidioides).

**Palavras-chave:** Abelhas nativas. Melíponas. Taxonomia. Morfometria. Mandaçaia MQA.