



**XV FESTIVAL DO MEL DE SÃO JOSÉ
DOS CORDEIROS XV SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO DA
CADEIA PRODUTIVA DA APICULTURA E
MELIPONICULTURA DO CARIRI PARAIBANO VIII EVENTO
TÉCNICO-CIENTÍFICO
(18,19 e 20 de setembro de 2025)**



Práticas de manejo e sua influência no bem-estar de abelhas sem ferrão em meliponicultura

Beekeeping management practices and their influence on the welfare of stingless bees in meliponiculture

Lara Santos de Souza¹, Maria Luiza Farias Mayer¹, Pedro Lucas Bazilio dos Santos¹, Ingrid Andrade Freire de Albuquerque¹, Helder Francisco Santana Nobrega¹, Jeniffer Freire de Souza¹, Thaysa Maria Lourenço Raposo¹, Vitor Manoel Santos Gomes¹, Jussara Rolim Alexandre¹, Nágela Maria Henrique Mascarenhas².

1 Discente do curso de Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças de Campina Grande – FRCG;

2 Docente do curso de graduação em Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças de Campina Grande - FRCG

Resumo:

A criação racional de abelhas sem ferrão (Meliponini) tem se consolidado como uma atividade estratégica tanto do ponto de vista produtivo quanto ambiental, devido à produção de mel de elevado valor comercial e ao papel essencial desses insetos na manutenção da biodiversidade por meio da polinização. No entanto, a sustentabilidade da meliponicultura depende de práticas de manejo que considerem não apenas a produtividade, mas também o bem-estar das colônias. Entre os principais fatores que influenciam esse processo, destacam-se a escolha de locais com condições microclimáticas favoráveis, o fornecimento de alimentação suplementar em períodos de escassez de recursos florais, o controle de pragas e inimigos naturais, bem como a adoção de técnicas de divisão e transferência de ninhos que respeitem a organização social das abelhas. O manejo adequado contribui para a redução do estresse, o fortalecimento das colônias e a manutenção da capacidade polinizadora, impactando diretamente a conservação ambiental e a geração de renda para os produtores. Dessa forma, compreender a relação entre práticas de manejo e bem-estar das abelhas sem ferrão é essencial para consolidar a meliponicultura como atividade produtiva, sustentável e socialmente relevante.

Palavras chaves: meliponicultura; manejo; bem-estar animal; sustentabilidade; polinização.

Abstract:

The rational rearing of stingless bees (Meliponini) has become established as a strategic activity from both a productive and environmental perspective, due to the production of high-value honey and the essential role these insects play in maintaining biodiversity through pollination. However, the sustainability of meliponiculture depends on management practices that consider not only productivity but also colony welfare. Key factors influencing this process include selecting locations with favorable microclimatic conditions, providing supplemental feeding during periods of floral resource scarcity, controlling pests and natural enemies, and adopting nest division and transfer techniques that respect the bees social organization. Proper management helps reduce stress, strengthen colonies, and maintain their pollination capacity, directly impacting environmental conservation and income generation for producers. Therefore, understanding the relationship between management practices and the welfare of stingless bees is essential to establishing meliponiculture as a productive, sustainable, and socially relevant activity.

Keywords: meliponiculture; management; animal welfare; sustainability; pollination.

Caderno Verde - ISSN 2358-2367- (Pombal - PB) v. 14 n. 2 (2025): XV Festival do Mel de Sao Jose dos Cordeiros – PB – Brasil - (18,19 e 20 de setembro de 2025)