



**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)**



***Uso de produtos naturais e fitoterápicos no controle de doenças em abelhas com ferrão:  
tendências atuais***

*Aloísio José do Nascimento Filho, Danilo Feitosa Rodrigues, Franklin Pereira Bernardo Neto, Lenício Souto Neiva Filho, Marcos Augusto Silva Filho, Pedro Henrique de Carvalho, Thyago Araújo Gurjão, Nágela Maria Henrique Mascarenhas, Francisco de Assys Romero da Mota Sousa, Larissa Silva Nelo Oliveira, José de Jesus Cavalcante dos Santos.*

**Resumo:** O uso de produtos naturais e fitoterápicos tem ganhado destaque como alternativa sustentável para o controle de doenças em colônias de *Apis mellifera*. Compostos como própolis, óleos essenciais, extratos vegetais e prebióticos apresentam propriedades antimicrobianas, antivirais e imunomoduladoras, contribuindo para a saúde e resistência das abelhas. Estudos recentes demonstram que esses produtos podem atuar como coadjuvantes no manejo de infecções bacterianas, virais e parasitárias, reduzindo a dependência de antibióticos e acaricidas químicos, minimizando efeitos adversos e resistência. Além disso, a aplicação de fitoterápicos fortalece a imunidade das colônias e melhora a produtividade, promovendo colônias mais saudáveis e resilientes. O sucesso do uso de produtos naturais depende da correta dosagem, modo de aplicação e integração com práticas de manejo higiênico e monitoramento contínuo. Pesquisas também destacam a importância da seleção de compostos de alta eficácia e baixo impacto ambiental, garantindo sustentabilidade na apicultura. Conclui-se que o uso de produtos naturais e fitoterápicos representa uma estratégia moderna e promissora no manejo de doenças em abelhas com ferrão. A combinação de controle natural, práticas preventivas e monitoramento integrado promove saúde, produtividade e sustentabilidade das colônias.

**Palavras-chave:** *Apis mellifera*, produtos naturais, fitoterápicos, manejo integrado, saúde das colônias.

The use of natural products and phytotherapeutics has gained prominence as a sustainable alternative for disease control in *Apis mellifera* colonies. Compounds such as propolis, essential oils, plant extracts, and prebiotics exhibit antimicrobial, antiviral, and immunomodulatory properties, contributing to bee health and resistance. Recent studies show that these products can act as adjuncts in managing bacterial, viral, and parasitic infections, reducing dependence on antibiotics and chemical acaricides, minimizing adverse effects and resistance. Additionally, phytotherapeutic application strengthens colony immunity and improves productivity, promoting healthier and more resilient colonies. The success of using natural products depends on correct dosage, application methods, and integration with hygienic management practices and continuous monitoring. Research also emphasizes the importance of selecting highly effective compounds with low environmental impact, ensuring sustainability in apiculture. It is concluded that the use of natural products and phytotherapeutics represents a modern and promising strategy for disease management in stinging bees. Combining natural control, preventive practices, and integrated monitoring promotes colony health, productivity, and sustainability.

**Keywords:** *Apis mellifera*, natural products, phytotherapeutics, integrated management, colony health.