



## A importância da suplementação para abelhas

*André Luís do Bú Lucena<sup>1</sup>; Américo Porto segundo Neto<sup>1</sup>; Fernando Henrique da Cruz Carneiro<sup>1</sup>; João Victor Guedes Diniz<sup>1</sup>; Thyago Araújo Gurjão<sup>2</sup>; Francisco de Assys Romero da Mota Souza<sup>2</sup>; Larissa Silva Neto Oliveira<sup>2</sup> José Matias Porto Filho<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Graduando em Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças de Campina Grande (FRCG), Email: [andreluisdobu@hotmail.com](mailto:andreluisdobu@hotmail.com)

<sup>5</sup>Docente de Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças de Campina Grande (FRCG),

### RESUMO

A suplementação alimentar para abelhas é uma prática essencial em períodos de escassez de recursos naturais, como néctar e pólen. Durante o inverno ou em áreas com baixa diversidade floral, as abelhas podem enfrentar desnutrição, o que afeta diretamente sua saúde e produtividade. A suplementação pode ser feita com açúcares (xarope de açúcar ou fondant) e substitutos de pólen, garantindo que as colônias mantenham reservas adequadas de energia e proteínas. A nutrição adequada impacta na longevidade das abelhas, no desenvolvimento das crias e na capacidade da colônia de resistir a patógenos e parasitas, como o ácaro *Varroa destructor*. Além disso, a suplementação pode melhorar o desempenho das colmeias na produção de mel e na polinização agrícola, aumentando a eficiência dos serviços ecossistêmicos prestados pelas abelhas. No entanto, a composição e a qualidade dos suplementos devem ser cuidadosamente ajustadas para evitar desequilíbrios nutricionais e efeitos adversos à saúde das colônias. Assim, o manejo alimentar estratégico é um fator crítico para a manutenção da saúde e da produtividade das abelhas.

**Palavras-chave:** Suplementação alimentar, abelhas, escassez de recursos, saúde das colônias

## The importance of supplementation for bees

### ABSTRACT

Nutritional supplementation for bees is an essential practice during periods of natural resource scarcity, such as nectar and pollen. During winter or in areas with low floral diversity, bees may suffer from malnutrition, which directly affects their health and productivity. Supplementation can be provided through sugar syrups or fondant and pollen substitutes, ensuring that colonies maintain adequate reserves of energy and protein. Proper nutrition impacts bee longevity, brood development, and colony resistance to pathogens and parasites, such as the *Varroa destructor* mite. Additionally, supplementation enhances colony performance in honey production and agricultural pollination, improving the efficiency of ecosystem services provided by bees. However, the composition and quality of supplements must be carefully adjusted to avoid nutritional imbalances and adverse effects on colony health. Therefore, strategic nutritional management is crucial for maintaining bee health and productivity.

**Keywords:** Food supplementation, bees, resource scarcity, colony health