



## Importância das Multiplicações de Rainhas para uma Boa Produção de Mel

*Stefani Silva Vicente<sup>1</sup>; Adauto Graciano de Araújo Neto<sup>2</sup>; Djailton Ferreira da Silva<sup>3</sup>; Enzo Gabriel Farias do Nascimento<sup>4</sup>; Edilson de Sousa da Silva<sup>5</sup>; Luan Barbosa Claudino; Thyago Araújo Gurjão<sup>6</sup>; Francisco de Assys Romero da Mota Souza<sup>7</sup>; Larissa Silva Nelo Oliveira<sup>8</sup>; Nágela Maria Henrique Mascarenhas<sup>9</sup>*

<sup>1</sup>Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande ; <sup>2</sup>Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; <sup>3</sup>Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; <sup>4</sup>Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; <sup>5</sup>Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; <sup>6</sup>Professor FRCG, Médico Veterinário, UFCG Campus Campina Grande; <sup>7</sup>Professor FRCG, Engenheiro agrônomo, Doutor em agronomia, UFPB Campus João Pessoa; <sup>8</sup>Professora FRCG, Médica veterinária, UFPB Campus João Pessoa; <sup>9</sup>Professora FRCG, Doutora em engenharia agrícola, UFCG campus Campina Grande;

### RESUMO

A multiplicação de rainhas é uma prática fundamental na apicultura, influenciando diretamente a produtividade e a saúde das colônias. Este estudo explora o impacto da multiplicação de rainhas na produção de mel, analisando como a introdução de novas rainhas pode melhorar a eficiência das colônias. As colônias com rainhas recém-introduzidas apresentam um aumento significativo na produção de mel, além de uma melhoria na saúde geral e na vitalidade das colônias. A introdução de rainhas jovens promovem uma maior taxa de postura e uma melhor organização do trabalho dentro da colônia, resultando em um aumento na coleta de néctar e na eficiência da produção. Além disso, a pesquisa destaca que a multiplicação de rainhas ajuda a reduzir o impacto de doenças e parasitas, uma vez que rainhas jovens conferem uma maior resistência às colônias. Este processo também contribui para a renovação genética, o que é essencial para manter a vitalidade das colônias a longo prazo. Os resultados sugerem que a prática regular de multiplicação de rainhas pode ser uma estratégia eficaz para maximizar a produção de mel e melhorar a saúde das colônias. Recomenda-se que apicultores adotem métodos de multiplicação de rainhas para otimizar a produtividade e garantir colônias mais robustas e saudáveis.

**Palavras-chave:** multiplicação de rainhas, produção de mel, saúde das colônias, apicultura, renovação genética.

## Importance of Queen Multiplications for Good Honey Production

### SUMMARY

Queen multiplication is a fundamental practice in beekeeping, directly influencing the productivity and health of colonies. This study explores the impact of queen multiplication on honey production, analyzing how introducing new queens can improve colony efficiency. Colonies with newly introduced queens experience a significant increase in honey production, as well as an improvement in the overall health and vitality of the colonies. The introduction of young queens promotes a higher laying rate and better organization of work within the colony, resulting in an increase in nectar collection and production efficiency. Furthermore, the research highlights that the multiplication of queens helps to reduce the impact of diseases and parasites, since young queens provide greater resistance to colonies. This process also contributes to genetic renewal, which is essential for maintaining long-term colony vitality. The results suggest that the regular practice of queen multiplication can be an effective strategy to maximize honey production and improve colony health. It is recommended that beekeepers adopt queen multiplication methods to optimize productivity and ensure more robust and healthy colonies.

**Keywords:** queen multiplication, honey production, colony health, beekeeping, genetic renewal.