



## A importância da multiplicação de rainhas na apicultura: uma estratégia de impacto na saúde da colônia

*Rebeca Martins Pinto<sup>1</sup>; Carlos Andrey Duarte da Silva<sup>2</sup>; Maria Clara Ouriques Nascimento<sup>3</sup>; Maria Luíza dos Santos Neta<sup>4</sup>; Lara Santos De Souza<sup>5</sup>; Thyago Araújo Gurjão<sup>6</sup>; Francisco de Assys Romero da Mota Sousa<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; E-mail: rebecamartins6907@gmail.com ; <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

O conhecimento da criação de abelhas faz parte do estudo das formas de criação dos animais sendo de grande importância quanto a multiplicação de rainhas, tendo em vista que o apicultor garante o bom desempenho de produção da colmeia. Através da multiplicação haverá melhores condições no processo de polinização das flores, tendo por consequência um maior rendimento para o produtor e maior produção das culturas frutíferas de grande importância econômica. Como estratégia de melhoramento na produção da colmeia, tem por seguinte a implantação de novas rainhas somando com as demais do apiário. Vale destacar que faz-se necessário uma maior atenção na introdução de uma rainha jovem à colônia, sendo realizada uma boa seleção genética para haver um retorno positivo para o apicultor. Além disso, é importante citar que a multiplicação de rainhas na apicultura tem uma ação positiva na resistência contra pragas e doenças, oferecendo também um campo de segurança para a colônia em situações de frio ou calor. Assim, com a adição de novas rainhas, a produção do apiário receberá um crescimento positivo de população nos enxames. Por serem implantadas rainhas jovens, será notório o aumento na fertilidade produzindo uma maior quantidade de ovos, fertilizados ou não fertilizados. Tendo em vista que irá ocorrer o melhoramento no comportamento social entre os animais, sendo isso possível mediante a alta quantidade de feromônios que são liberados das jovens auxiliando na orientação das operárias. O processo de multiplicação de novas rainhas jovens na colmeia, irá gerar um bom comportamento e convívio de toda a colônia, funcionando em unidade e consequentemente aumentando o nível da produtividade e da qualidade da saúde de toda colônia, o que resulta em diversos benefícios para o apicultor.

**Palavras-chave:** Multiplicação de rainhas; Colmeia; Apicultura; Saúde da colônia;



## The importance of queen multiplication in beekeeping: a strategy that impacts colony health

### ABSTRACT

Knowledge of beekeeping is part of the study of animal breeding methods and is of great importance in terms of queen multiplication, since the beekeeper ensures the good production performance of the hive. Through multiplication, there will be better conditions in the flower pollination process, resulting in a higher yield for the producer and greater production of fruit crops of great economic importance. As a strategy for improving hive production, the following is to introduce new queens to the apiary. It is worth noting that greater attention is needed when introducing a young queen to the colony, with good genetic selection being carried out to ensure a positive return for the beekeeper. In addition, it is important to mention that queen multiplication in beekeeping has a positive effect on resistance against pests and diseases, also offering a safety field for the colony in cold or hot situations. Thus, with the addition of new queens, the apiary's production will receive a positive population growth in the swarms. By implanting young queens, there will be a noticeable increase in fertility, producing a greater quantity of eggs, fertilized or unfertilized. Given that there will be an improvement in social behavior among the animals, this is possible due to the high quantity of pheromones that are released by the young queens, helping to guide the workers. The process of multiplying new young queens in the hive will generate good behavior and coexistence in the entire colony, functioning as a unit and consequently increasing the level of productivity and health quality of the entire colony, which results in several benefits for the beekeeper.

**Keywords:** Multiplication of queens; Hive; Beekeeping; Colony health;