



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)



## *Técnicas modernas para criação e seleção de rainhas*

*Modern techniques for queen rearing and selection*

*Bruna C. Furtado<sup>1</sup>, Byanca de Fátima G. Bezerra<sup>1</sup>, João Anderson O. Nunes<sup>3</sup>,  
Júlio César A. de Espindola<sup>1</sup>, Enzo Gabriel F. do Nascimento<sup>1</sup>, Razurick Shenia  
dos S. Pessoa<sup>3</sup>, Paula Karolynny S. Leite<sup>3</sup>, Philippe M. de Andrade<sup>3</sup>, Sara F. Q.  
Lima<sup>1</sup>, Francisco de Assys R. M. Sousa<sup>2</sup>, Larissa S. N. Oliveira<sup>2</sup>, Nágela Maria  
H. Mascarenhas<sup>2</sup>, Thyago A. Gurjão<sup>2</sup>*

*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*

*3 Discente do curso de Agronomia, Faculdade Rebouças de Campina Grande – FRCG;*

### **Resumo:**

A criação e seleção de rainhas são etapas essenciais para garantir a produtividade e sanidade dos enxames, influenciando diretamente a qualidade do mel, pólen e própolis produzidos. Técnicas modernas têm se destacado por possibilitar maior eficiência e padronização no manejo reprodutivo. Entre elas, destacam-se a transferência larval (grafting), o uso de colmeias iniciadoras e finalizadoras, a inseminação instrumental e a seleção assistida por marcadores genéticos. A integração de ferramentas biotecnológicas permite identificar características desejáveis, como resistência a doenças, docilidade e alta taxa de postura, otimizando o melhoramento genético das colônias. Aliada a boas práticas de manejo e à nutrição adequada das colônias, a modernização na criação de rainhas contribui para a sustentabilidade e competitividade da apicultura no cenário nacional e internacional.

**Palavras chaves:** apicultura; biotecnologia; melhoramento genético; inseminação instrumental; sustentabilidade.

**Abstract:**

Queen rearing and selection are essential steps to ensure hive productivity and health, directly influencing the quality of honey, pollen, and propolis production. Modern techniques have stood out for enabling greater efficiency and standardization in reproductive management. Among them, larval transfer (grafting), the use of starter and finisher colonies, instrumental insemination, and marker-assisted selection are highlighted. The integration of biotechnological tools allows the identification of desirable traits such as disease resistance, docility, and high laying rates, optimizing the genetic improvement of colonies. Combined with good management practices and proper colony nutrition, the modernization of queen rearing contributes to the sustainability and competitiveness of beekeeping in both national and international contexts.

**Keywords:** beekeeping; traceability; monofloral honeys; innovation; sustainability