



**A PRÓPOLIS DO ALTO SERTÃO PARAIBANO: ESTUDO (CENTESIMAL, PROCESSAMENTO E VIABILIDADE) UTILIZADA COMO INDICAÇÃO DE FONTE DE RENDA PARA APICULTORES DA REGIÃO**

Thalison Gustavo da Costa Antunes<sup>1</sup>, Jocielys Jovelino Rodrigues<sup>2</sup>

**RESUMO**

A apicultura é uma atividade milenar que gera produtos de alto valor, como o mel, a geleia real, a própolis e outros. Entre esses produtos, a própolis se destaca por ser uma substância produzida pelas abelhas a partir de uma mistura complexa de resinas, gomas e bálsamos coletados de plantas. A própolis possui uma composição química variável, dependendo da origem botânica e da região geográfica, e apresenta diversas propriedades biológicas que podem beneficiar a saúde humana. Neste trabalho, foi realizado um estudo das própolis do alto sertão paraibano, uma região semiárida do nordeste brasileiro. O objetivo foi avaliar as características físico-químicas das própolis e compará-las com o padrão de identidade e qualidade (PIQ) estabelecido pela legislação brasileira. Para isso, foram coletadas seis amostras de própolis de quatro municípios diferentes e submetidas as análises de perdas por dessecação, teor de cera, teor de cinzas, massa mecânica, solúveis em etanol, fenólicos e flavonoides. Os resultados mostraram que apenas uma amostra atendeu aos requisitos do PIQ, indicando a necessidade de orientação e capacitação dos apicultores da região para melhorar a qualidade das própolis.

**Palavras-chave:** atividade apícola, controle de qualidade, abelha.

---

<sup>1</sup>Aluno do <Curso de Engenharia de Alimentos>, Departamento de <Unidade Acadêmica de Tecnologia de Alimentos do centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: tguga18@gmail.com

<sup>2</sup><Doutor>, <Professor do curso de Engenharia de Alimentos>, < Unidade Academia de Tecnologia de Alimentos do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar >, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: jocielysr@gmail.com



***PROPOLIS FROM THE HIGHLANDS OF PARAIBA: A STUDY (CENTESIMAL, PROCESSING AND FEASIBILITY) USED AS AN INDICATION OF A SOURCE OF INCOME FOR BEEKEEPERS IN THE REGION***

**ABSTRACT**

Beekeeping is an ancient activity that produces high-value products such as honey, royal jelly, propolis and others. Among these products, propolis stands out because it is a substance produced by bees from a complex mixture of resins, gums and balsams collected from plants. Propolis has a variable chemical composition, depending on its botanical origin and geographical region, and has various biological properties that can benefit human health. In this work, a study was carried out of propolis from the Alto Sertão region of Paraíba, a semi-arid region in northeastern Brazil. The aim was to evaluate the physicochemical characteristics of propolis and compare them with the standard of identity and quality (PIQ) established by Brazilian legislation. To this end, six samples of propolis were collected from four different municipalities and analyzed for loss due to desiccation, wax content, ash content, mechanical mass, solubility in ethanol, phenolics and flavonoids. The results showed that only one sample met the PIQ requirements, indicating the need for guidance and training for beekeepers in the region to improve the quality of propolis.

**Keywords:** beekeeping, quality control, bees.