



AVALIAÇÃO DO PERFIL FÍSICO-QUÍMICO DE MÊIS DE ABELHAS COMERCIALIZADOS EM CINCO CIDADES DO ALTO SERTÃO PARAIBANO

Ingrid Ramalho Lopes¹, Luiz Gualberto de Andrade Sobrinho²

RESUMO

O presente trabalho determinou a composição físico-química de 50 amostras de méis produzidos por *Apis mellifera L.* comercializados em cinco cidades do alto sertão da Paraíba e verificar se estão de acordo com a legislação brasileira. Os resultados para os parâmetros analisados variaram conforme segue: umidade (15,0 a 25,0 %), pH (1,96 a 6,90), acidez (4,22 a 56,0 meq.Kg⁻¹), cinzas (0,004 a 1,76 %), cor (âmbar escuro a branco), sólidos insolúveis (0,002 a 0,911 %), índice de formol (1,0 a 14,0 mL.kg⁻¹), condutividade elétrica (2,24 a 1681,0 mS.cm⁻¹), açúcares redutores (66,73 a 78,74 %) e açúcares não redutores (0,35 a 12,81 %). Comparando os valores individuais de cada variável analisadas com os padrões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, observou-se que 80 % das amostras não estão de acordo as especificações da legislação.

Palavras-chave: Qualidade de mel, composição físico-química, legislação brasileira.

PHYSICOCHEMICAL EVALUATION OF BEE HONEY MARKETED IN FIVE CITIES IN SERTÃO SEMI-ARID REGION OF THE PARAIBA STATE-BRAZIL

ABSTRACT

This work determined the physicochemical composition of 50 honey samples produced by *Apis mellifera L.* marketed in five cities from Sertão semi-arid region of the Paraíba State-Brazil and it verifies that they are in according to Brazilian legislation. The results for the analyzed parameters varied as follows: moisture (15.0 to 25.0 %), pH (1.96 to 6.90), acidity (4.22 to 56.0 meq.Kg⁻¹), ashes (0.004 to 1.76 %), color (dark amber to white), insoluble solids (0.002 to 0.911 %), formol index (1.0 to 14.0 mL. kg⁻¹), electrical conductivity (2.24 to 1681.0 mS.cm⁻¹), reducing sugars (from 66.73 to 78.74 %) and non-reducing sugars (0.35 to 12.81 %). Comparing the individual values for each variable analyzed with the standards established by the Ministry of Agriculture, Livestock and Supply, it was observed that 80% of the samples are not according to specifications of the legislation.

Keywords: Honey quality, physicochemical composition, Brazilian legislation.

¹ Aluna do Curso de Engenharia de Alimentos, Unidade Acadêmica de Tecnologia de Alimentos, UFPG, Pombal, PB, E-mail: ingrid_ra_malho@hotmail.com

² Químico Industrial, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Tecnologia de Alimentos, UFPG, Pombal, PB, E-mail: luizgualberto@ccta.ufpg.edu.br *Autor para correspondências.