



PROBEE

CNPJ:31.260.732/0001-44

Consultoria e Controle de Qualidade de Produtos Apícolas e Naturais
Rua Hudson, 449, Bairro Jardim Canadá, CEP.: 34007-640, Nova Lima, MG
(031) 99941-6572 probec2018@gmail.com

CERTIFICADO DE ANÁLISE

1- INFORMAÇÕES GERAIS

MATERIAL: Mel *in natura*
NÚMERO DA AMOSTRA: 2018/0283
NÚMERO DE LOTE: Apicultor Jose Adao
ANÁLISE REQUERIDA: Certificacao de qualidade
REQUERENTE: Cooperativa de Apicultores do Vale do Jequitinhonha

DATA DA ANÁLISE: 25/11/2019
ANALISTAS: Dra. Esther Margarida A. F. Bastos
Bióloga, Mestre em Ciência de Alimentos (UFMG)
PhD em Entomologia (USP)

2- TÉCNICA DE ANÁLISE

- AOAC - Association of Official Analytical Chemists (1998). Official methods of analysis of AOAC International: AOAC official method. Washington: AOAC.
- BARTH, O.M. Melissopalynology in Brazil: A review of pollen analysis of honeys, propolis and pollen loads of bees. Sci. Agric. (Piracicaba, Braz.), v.61, n.3, p.342-350, May/June 2004.
- Codex Stan. (2001). Revised Codex standard for honey. Codex Stan 12-1981, Rev.1(1987), Rev. 2 (2001). Italia: World Health Organization, Food and Agriculture Organization of United Nations.
- Instrução Normativa nº 03, de 19 de janeiro de 2001, Ministério da Agricultura e do Abastecimento, Brasil.
- Louveuax, J.; Maurizio, A.; Vorwohl, G., 1970. Methodik der Melissopalynologie. Apidologie 1: 193-209.

3- OBJETIVO:

Identificação de origem botânica.

4- RESULTADOS

4.1- Origem botânica

Mel de coloração amabar escura, com aroma característico.



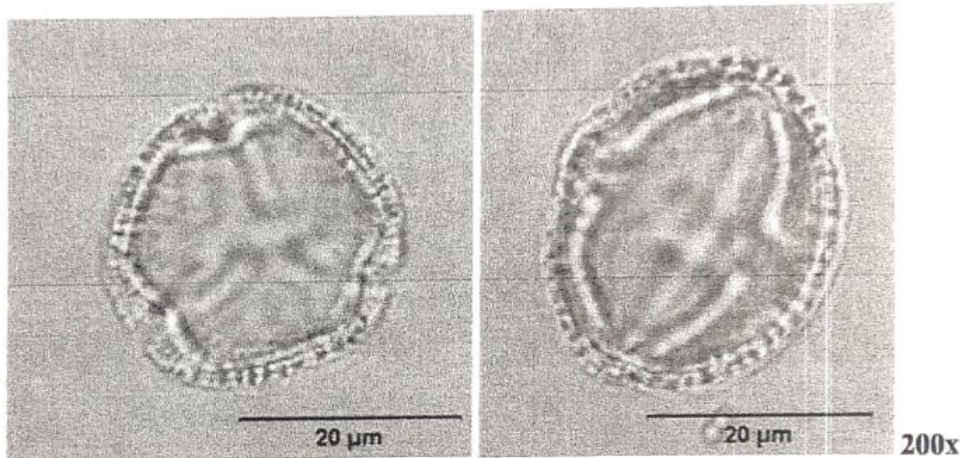
PROBEE

CNPJ:31.260.732/0001-44

Consultoria e Controle de Qualidade de Produtos Apícolas e Naturais
Rua Hudson, 449, Bairro Jardim Canadá, CEP.: 34007-640, Nova Lima, MG
(031) 99941-6572 probec2018@gmail.com

4.3 - ORIGEM BOTÂNICA

Tipo polínico	Contagem numérica de grãos de polen	Índice percentual %
Familia- Anacardeaceae Especie- <i>Myracrodum urundeuva</i> L.	1500	98,68
Familia- Fabaceae Especie- Eucalyptus sp	20	1,31
TOTAL	1520	100



Microfotografia dos grãos de polen de *Myracrodum* sp, presentes na amostra analisada

5. CONCLUSÃO

Mel de sabor suave, de coloração muito escura, apresentando na análise polínica *Myracrodum urundeuva* sp (aroeira) como grão de pólen dominante (98,68%), cristais de oxalato de cálcio, indicando coleta das abelhas a cochos de animais, ou utilização destes para compor a dieta proteica das abelhas.

Belo Horizonte, 25 de novembro de 2019

Esther M. A. F. Bastos
Dra. Esther Margarida Alves Ferreira Bastos
CRB 30190/ 4-D