



1º COSBRAPIM

Congresso Virtual Sul Brasileiro
de Apicultura e Meliponicultura
(Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul)



1º SIMPC

Simpósio de Produtos da Colmeia

PERFIL MINERAL DO PÓLEN APÍCOLA NO INVERNO E NA PRIMAVERA

1º Congresso Virtual Sul Brasileiro de Apicultura e Meliponicultura e o 1º Simpósio de Produtos da Colmeia, 1ª edição, de 05/10/2021 a 27/10/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-53-1

OLIVEIRA; Wendy Guadalín de ¹, PEDROSO; Cláudio Gomes da Silva Júnior ², CAMARGO; Jéssica Carolina ³, GALHARDO; Douglas ⁴, TOLEDO; Vagner de Alencar Arnaut de ⁵

RESUMO

O mercado está favorável ao consumo de produtos naturais de elevado valor nutritivo, complementares à dieta ou com efeitos terapêuticos. O pólen apícola possui em sua composição minerais e pode ser indicado como suplemento alimentar. Na alimentação humana, os minerais são exigidos em pequenas quantidades, mas são nutrientes essenciais para o funcionamento do metabolismo e da manutenção da saúde. Objetivou-se avaliar o perfil de minerais do pólen apícola no inverno e na primavera. As amostras de pólen apícola foram coletadas de colônias de abelhas africanizadas, no inverno e primavera do ano de 2019. As colônias estavam localizadas no apiário do Laboratório de Apicultura e Meliponicultura, pertencente à Universidade Estadual de Maringá. As análises do perfil de minerais foram realizadas usando as amostras em stabs de metal com fita de carbono e analisadas em microscópio de varredura modelo QUANTA 240 FEI Company. Ao término das análises os dados foram submetidos ao teste de Shapiro-Wilk e analisados pelo software estatístico R. Os minerais encontrados foram potássio (K), fósforo (P), Cálcio (Ca), Magnésio (Mg), Alumínio (Al), Cobre (Cu) e Carbono (C). Na estação do inverno as médias obtidas foram 15,7 b; 15,5 b; 7,55 a; 3,95 a; 0,8 a; 0,15 a e 5,75 (b) para K, P, Ca, Mg, Al, Cu e C, respectivamente. Para a primavera obteve-se 30,5 a; 21,6 a; 9,2 a; 4,9 a; 0,6 a; 0,2 a e 29,9 a para K, P, Ca, Mg, Al, Cu e C, respectivamente. Para os minerais K (30,5 a), P (21,6 a) e C (29,9 a) foram diferentes estatisticamente nas estações, mas na primavera os três elementos obtiveram maior presença. Para os demais minerais não houve diferença estatística entre as estações. O pólen apícola coletado pelas abelhas na estação da primavera possuem maior composição mineral e podem ser considerados mais nutritivos.

PALAVRAS-CHAVE: Apis mellifera, abelhas africanizadas, minerais

¹ Graduanda em Zootecnia pela Universidade Estadual de Maringá, wendyguadalínoliveira@gmail.com

² Professor da Faculdade de Engenharias e Inovação Técnico Profissional - FEITEP, prof.claudiopedroso@feitep.edu.br

³ Pós-graduanda em Zootecnia pela Universidade Estadual de Maringá, jccamargo19501@gmail.com

⁴ Pós-graduando em Zootecnia pela Universidade Estadual de Maringá, galhardo.douglas@gmail.com

⁵ Professor titular do Departamento de Zootecnia pela Universidade Estadual de Maringá, vagner_abelha@yahoo.co.uk