

ANÁLISE QUIMIOMÉTRICA MULTIVARIADA DO TEOR DE AÇÚCARES EM MÉIS DE *Melipona flavolineata*.

OLIVEIRA, L.C. (1); OLIVEIRA, P.S. (2); MÜLLER, R.C.S. (3); VASCONCELOS, M.A.M.(4);
VENTURIERI, G.C. (4)

(1) Tecnologia Agroindustrial – Alimentos, UEPA – Belém, PA. Email: oliveiraxd@hotmail.com

(2) Química Analítica, UFPA – Belém, PA.

(3) Instituto de Química, UFPA- Belém, PA.

(4) Embrapa Amazônia Oriental– Belém, PA.

No Estado do Pará, encontram-se diversas espécies de abelhas nativas, entre elas destaca-se a *Melipona flavolineata* (Uruçu-amarela), considerada uma das espécies mais produtivas. A variação de fatores como: espécie de abelhas, estado da colônia, condições meteorológicas, etc. influencia diretamente no teor dos constituintes do mel (CRANER,1985; PAMPLONA,1994). Deste modo, o objetivo do presente trabalho foi analisar estatisticamente as similaridades, em relação ao teor de açúcares (redutores, não-redutores e totais), nos méis de *M. flavolineata* de cinco municípios do nordeste do Estado do Pará (Belterra, Nova Timboteua, São João de Pirabas, Tracuateua e Vigia). Foram aplicados análise de componentes principais (PCA) e agrupamento hierárquico (AHC) utilizando o programa MINITAB 14. A estrutura do dendrograma produzido pela AHC foi semelhante à obtida com a PCA, agrupando as cinco amostras nos mesmos três principais pólos. Esta análise também destaca o caráter distintivo das amostras dos municípios de Belterra e Tracuateua. A PCA mostrou que os três eixos principais representaram 66,70%, 33,03% e 10,02% do total da variância, respectivamente. A AHC sugere a existência de três grupos. O grupo I, formado pelas amostras coletadas em Nova Timboteua e São João de Pirabas, possui similaridade de 42,98%. O grupo II abrange as amostras de Tracuateua e Vigia com similaridade correspondente a 22,03%. O grupo IV, integrado pelas amostras coletadas em Belterra possui grau de similaridade de 12,11%. As PCA e AHC mostraram clara relação entre as distâncias geográficas dos municípios.

Palavras-chave: abelha sem ferrão, melipona, análise multivariada, alimento