

**DETERMINAÇÃO DE UMIDADE EM MÉIS DE ABELHAS SEM FERRÃO E ABELHAS AFRICANIZADAS COLETADOS EM DIFERENTES MUNICIPIOS DO ESTADO DO PARÁ**  
OLIVEIRA, L. C.(1); VASCONCELOS, M. A. M.(2); OLIVEIRA, P. S. (3); RODRIGUES, M. C. S. (4); VENTURIERI, G.C (2)

(1) Faculdade de Tecnologia Agroindustrial – Alimentos, UEPA – Belém, PA, Brasil. (2) Embrapa Amazonia Oriental, Laboratório de Agroindústria – Belém, PA. (3) Química Analítica, UFPA – Belém, PA. (4) Faculdade de Engenharia Química, UFPA.

O conteúdo de água presente no mel é um dos fatores de maior importância para sua conservação uma vez que influencia na sua viscosidade, peso específico, cristalização, sabor, conservação e valor comercial. Pela legislação vigente, o teor máximo de umidade permitida em méis florais é de 20% (BRASIL, 2000 *apud* OLIVEIRA, 2006). No estado do Pará, encontra-se em diversos municípios criações de melíponas, como urucu-cinzenta (*Melipona fasciculata*), urucu-amarela (*Melipona flavolineata*) e abelhas africanizadas (*Apis Mellifera*). Onde, dependendo da região, variam a florada, o tipo de solo, etc. A variação dos fatores mencionados influencia diretamente nos componentes do mel. O objetivo do presente trabalho foi determinar os teores de umidade nos méis de *Apis mellifera* (provenientes dos municípios de Salinópolis, Flexeira, São Miguel, Nova Timboteua, todos no estado do Pará), de *Melipona fasciculata* (proveniente dos municípios de Nova Timboeua e São Miguel) e *Melipona flavolineata* (proveniente dos municípios Pirabas e Flexeira, também no Pará), pelo método de refratometria (A.O.A.C., 1997). Os méis foram coletados no período de Novembro a Dezembro de 2008, nos locais onde são produzidos. Foram levados sob temperatura de refrigeração ao Laboratório de Agroindústria da Embrapa Amazônia Oriental e mantidos assim até o momento das análises. O mel de *Apis mellifera* apresentou, em média,  $19,7 \pm 0,6\%$  de umidade. O mel de *Melipona fasciculata* e o de *Melipona flavolineata* apresentaram, em média, umidade de  $23,7 \pm 1,8\%$  e  $27,3 \pm 1,2\%$ . A umidade do mel *Apis mellifera* está dentro do previsto pela legislação. A umidade dos méis de *Melipona fasciculata* e *Melipona flavolineata* apresentaram teor de umidade acima do permitido pela legislação (BRASIL, 2000 *apud* OLIVEIRA, 2006), mas que é uma característica própria desses méis de abelhas indígenas sem ferrão.

Palavras-chave: melipona, alimento, conservação.