

# ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DO MEL DE MANDAÇAIA (*Melipona mandacaia*) NA REGIÃO DE PETROLINA (PE) – JUAZEIRO (BA)

**Márcia de Fátima Ribeiro<sup>1\*</sup>; Mateus Matiuzzi da Costa<sup>2</sup>; Luciana Jatobá e Silva<sup>2</sup>, Francimária Rodrigues<sup>1</sup>; Josir Laine Aparecida Veschi<sup>1</sup>**

<sup>1\*</sup>EMBRAPA SEMIÁRIDO; <sup>2</sup>Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF  
BR 428 Km 152 Zona Rural, 56302-970, Petrolina, PE  
marcia.ribeiro@cpatsa.embrapa.br

Os méis de abelha sem ferrão foram pouco estudados até o momento e há informações escassas sobre a sua qualidade em relação à presença de microorganismos. Na região de Petrolina (PE) e Juazeiro (BA) há alguns meliponicultores que criam principalmente mandaçaia (*Melipona mandacaia*), nos centros urbanos das duas cidades. Entretanto, Boas Práticas de Produção e Beneficiamento do mel de meliponíneos são pouco conhecidas e raramente aplicadas na região. Visando avaliar a qualidade microbiológica do mel desta abelha nativa sem ferrão coletamos 2 amostras de mel em 2 colônias de cada um de 5 meliponicultores (4 em Petrolina e um em Juazeiro), totalizando 20 amostras. O mel foi coletado diretamente dos potes com ajuda de seringas descartáveis e estéreis. O coletor usou máscaras, avental e luvas. As amostras foram refrigeradas e encaminhadas ao laboratório para a realização das análises. Foram investigadas as presenças de *Staphylococcus aureus*, *Clostridium* spp., coliformes totais e fecais, bolores e leveduras. Os resultados foram negativos em todas as amostras (100%) para bolores e leveduras e coliformes fecais. Entretanto, encontramos resultados positivos para coliformes totais em 6 amostras (30 %), *Staphylococcus aureus* em 3 amostras (15%), e outras bactérias, como *Bacillus* spp. em 4 amostras (20%) e *Staphylococcus* spp. em 7 amostras (35%). Portanto, apesar dos meliponicultores acreditarem que colhem o seu mel com segurança, há necessidade de maior divulgação das Boas Práticas, com um maior rigor de higiene no momento da colheita. Além disso, também há necessidade de isolar possíveis focos de contaminação, como por exemplo, fezes de animais domésticos, que eventualmente são usadas pelas abelhas como material de construção de ninho.

BNB/FUNDECI (2008/111); FACEPE (bolsa BFT: 0095/5.04/08)

mel - abelha sem ferrão - *Melipona mandacaia* - análise microbiológica - qualidade do mel