

# ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DO MEL COMERCIALIZADO EM FEIRAS LIVRES DO MUNICÍPIO DE CACOAL-RO

AZEVEDO, Larissa Lima<sup>1</sup>  
BARBOSA, Cassia Daiane Porto<sup>2</sup>  
LENZI, Rosinaide Valquíria<sup>3</sup>

## RESUMO

Mel é um produto natural, elaborado por abelhas a partir de néctar de flores e ou de secreções de partes vivas das plantas. É composto por uma solução concentrada de açúcares, hidratos de carbono, enzimas, aminoácidos, ácidos orgânicos, minerais, substâncias aromáticas, pigmentos e grãos de pólen, podendo conter cera de abelhas. A presença de microrganismos no mel pode influenciar na qualidade e segurança do alimento. O mel pode sofrer contaminações durante a produção, colheita e processamento, por diferentes contaminantes, tais como, pólen, intestino das abelhas, humanos, equipamentos, ventos e poeiras. O presente estudo objetivou analisar a presença de *Clostridium botulinum* em méis comercializados em feiras livres do município de Cacoal-RO. Trata-se de uma pesquisa de campo, com abordagem quali-quantitativa, de característica transversal e descritiva. As amostras foram adquiridas nas principais feiras livres de produtores do município. Foram analisadas sete amostras de mel, usando a técnica do choque térmico, seguido pela inoculação em caldo BHI durante 24 horas a 37°C para o desenvolvimento das bactérias. Após esse período foi realizado a técnica de semeadura em profundidade, utilizando ágar sangue e mantidos a 37°C por 48 horas. As placas que apresentou crescimento de colônias foram confeccionadas esfregaços corados pelo método de Gram para visualização de bastonetes gram-positivos com características de esporos ovais ou subterminais. Para as colônias que apresentou características morfotintórias foi realizado o teste de sorotipagem para confirmação dos esporos botulínicos. Foram encontrados *Clostridium botulinum* em 14% das amostras analisadas. Esses dados ressaltam a importância de não fornecer mel para crianças menores de um ano de idade. De acordo com FRANCO, 2008, mel contendo esporos de *Clostridium botulinum*, esteve envolvido em diversos surtos de botulismo infantil ocorridos nos Estados Unidos e Canadá.

**Palavras-chave:** Análise microbiológica. *Clostridium botulinum*. Mel.

---

<sup>1</sup> Graduanda do curso de Farmácia da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal FACIMED, 2017. E-mail: larissalima747@gmail.com.

<sup>2</sup> Graduanda do curso de Farmácia da Faculdade de Ciências Biomédica de Cacoal FACIMED, 2017. E-mail: cassia09daiane@hotmail.com.

<sup>3</sup> Mestre em Ciências da Saúde IAMSPE/USP; Especialista Didática do Ensino Superior -FACIMED, Farmacologia -FACIMED e Análises Clínicas -FACIMED; Graduação em Farmácia e Bioquímica - FACIMED. E-mail: valquirialenzi75@gmail.com.