

Microbiologia comparativa entre os méis de *Tetragonisca angustula* e *Melipona quadrifasciata* (Hymenoptera, Meliponina)

Bruno Oliveira de Carvalho¹ Maria Cristina Affonso Lorenzon² Miliane Moreira Soares de Sousa³

¹ Graduação Med Veterinária, UFRRJ, ² Prof IV/UFRRJ, ³ Prof IZ/UFRRJ

O mel de *Tetragonisca angustula* é reconhecido por suas características terapêuticas, além de ser usado na alimentação humana. Para contribuir na formação de seu padrão, objetivou-se nesta pesquisa analisar o perfil microbiológica do mel desta espécie de abelha, relativo à presença de bactérias patogênicas. Amostras de mel foram coletadas de 19 colmeias de *T. angustula* segundo as normas de boas práticas de produção. Os enxames se localizavam em meliponário da Ilha Grande, pertencente ao município de Angra dos Reis, em entorno de reserva de vegetação de Mata Atlântica. A coleta de mel foi feita em potes fechados, que apresentam mel maduro, utilizou-se bomba a vácuo para sucção; logo após a coleta do mel seus frascos foram mantidos refrigerados. Os resultados mostraram que 86,6% das amostras estavam contaminadas por bactérias, porém em quantidades de UFC baixa. *Bacillus cereus*, esteve presente em duas amostras, *Listeria* esteve presente em cinco amostras. Estas foram as bactérias encontradas de maior importância neste mel. A presença destas bactérias não permite considerar o mel de *T. angustula* estéril, sendo necessário controle e vigilância para garantir a qualidade deste produto. Estes dados ainda constituem subsídios para organizar padrões para análise microbiológica deste produto, visando garantir a saúde do consumidor.



Mel de Jataí



Coleta de mel de Jataí



Pesquisa em Laboratório