

AValiação DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS (PANC)

Alice Lima Mattos, Hilana Ceotto Vigoder, Barbara Cristina Euzébio Pereira Dias de Oliveira

barbara.dias@ifrj.edu.br

O Brasil se destaca por sua agrobiodiversidade, com cerca de 3.000 espécies classificadas como Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC). A produção dessas espécies emprega práticas de baixo impacto, promovendo a conservação do solo e reduzindo a contaminação química dos alimentos. Embora sejam reconhecidas pelo potencial nutricional e pela contribuição à saúde humana, seu consumo ainda é limitado. Contudo, suas qualidades não garantem sua segurança microbiológica. Globalmente, as Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar (DTHA) representam uma séria ameaça à saúde pública, afetando anualmente 600 milhões de pessoas. No Brasil, a região Sudeste apresentou a maior incidência de surtos de DTHA (2014–2023), com bactérias respondendo por cerca de 64,1% dos casos. Os principais agentes etiológicos detectados são *Escherichia coli*, *Salmonella spp.* e *Staphylococcus aureus*. Diante do risco de contaminação e do interesse crescente nas PANC, o presente estudo propõe avaliar a qualidade microbiológica de PANC comercializadas no Rio de Janeiro e verificar a eficácia do protocolo de higienização com hipoclorito de sódio. Serão analisadas trinta amostras de PANC. A avaliação microbiológica incluirá a pesquisa de *Salmonella spp.* (ABNT NBR ISO 6579-1) e a quantificação de *E. coli* (ABNT NBR ISO 16649-2), conforme a Instrução Normativa 161 (Brasil, 2022b). Adicionalmente, serão investigadas bactérias da família *Enterobacteriaceae* e *S. aureus* (ABNT NBR ISO 21528-2 e 6888-2). A identificação bacteriana será confirmada por Espectrometria de Massa MALDI-TOF. Os resultados obtidos permitirão determinar a presença ou ausência dos principais microrganismos de DTHA nas PANC do comércio carioca, fornecendo dados essenciais sobre o risco microbiológico local. A verificação da efetividade do hipoclorito de sódio oferecerá subsídios práticos e científicos para o desenvolvimento de protocolos de higienização específicos, visando mitigar a contaminação e garantir o consumo seguro dessas espécies.

Palavras-chave: panc; dtha; qualidade microbiológica.

Área de conhecimento: Ciências Agrárias

Financiamento: IFRJ, CNPq, FAPERJ, CAPES

