

## Qualidade sanitária de hortaliças: relação com o ambiente de cultivo e saúde dos produtores

Juciene de Jesus Barreto da Silva<sup>1</sup>, Ana Lúcia Moreno Amor<sup>2</sup>, Ricardo Mendes da Silva<sup>2</sup>, Felipe Silva de Miranda<sup>1</sup>, Jamille de Souza Almeida<sup>2</sup>, Juliana Mercês Oliveira e Oliveira<sup>2</sup>, Isabella de Matos Mendes da Silva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Recôncavo da Bahia- Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Rua Rui Barbosa, 710, Campus Universitário 44380-000, Cruz das Almas, BA, Brasil. [lr.liviarocha@gmail.com](mailto:lr.liviarocha@gmail.com).<sup>2</sup>Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências da Saúde. Avenida Carlos Amaral, 1015 - Cajueiro, 44.570-000 Santo Antônio de Jesus, BA, Brasil.

O presente estudo objetivou avaliar a contaminação microbiológica e parasitária de hortaliças e seu ambiente de cultivo em comunidades rurais de Santo Antonio de Jesus, Bahia, Brasil. Realizaram-se análises microbiológicas e parasitológicas de amostras de alface (*Lactuca sativa*), coentro (*Coriandrum sativum*) e tomate (*Solanum lycopersicum*), seus respectivos solo de cultivo, água de irrigação, mãos, exames parasitológicos das fezes dos produtores e seus familiares. Utilizou-se como parâmetros microbiológicos a contagem de coliformes totais, *Escherichia coli*, bolores e leveduras nas hortaliças, solo e água de irrigação. Também foram estimadas as populações de bactérias totais no solo, bactérias heterotróficas na água e *Staphylococcus aureus* nas mãos dos produtores. Nas análises parasitológicas os métodos utilizados foram sedimentação espontânea, Rugai, Baerman Morais, Kato Katz e exame direto. A população de coliformes totais nos vegetais foi maior nas amostras de alface com média de 2,8 log UFC/g. A bactéria *E. coli* apresentou população acima do recomendado pela legislação em uma amostra de alface, 3,3 log UFC/g. As amostras de solo apresentaram contaminação por todos os microrganismos pesquisados. Todas as amostras de água apresentaram contaminação por coliformes totais e bactérias heterotróficas e apenas uma não apresentou contaminação por *E. coli*. As mãos dos manipuladores apresentaram contaminação acima do recomendado para coliformes totais em apenas uma família e para *Staphylococcus aureus* em todas as famílias. A maioria das amostras estudadas encontrava-se positivas por pelo menos uma forma parasitária. Considerando os resultados das análises microbiológicas e parasitológicas, as hortas investigadas apresentaram um perfil higiênico-sanitário deficiente, acarretando em risco para a saúde do consumidor das hortaliças.

**Palavras-chave:** condições sanitárias, irrigação, agricultor.

**Apoio:** Capes