



COMPARAÇÃO DA EFICÁCIA ANTIPARASITÁRIA ENTRE ÁGUA SANITÁRIA E HIPOGLORITO EM AMOSTRAS DE COENTRO (*Coriandrum sativum* L.) DOS PRINCIPAIS SUPERMERCADOS DE MACEIÓ-AL

Bruna Lísia Pereira Soares¹, e-mail: lisiabrunabiomed@gmail.com
Andrielly Araújo Santos da Silva¹, email: andriellyaraujo95@hotmail.com
Isi Thainá Alves dos Santos¹, e-mail: isaah.thayna@gmail.com
Victor Augusto Gomes de Farias¹, e-mail: augustovictor@outlook.com
Isabella Carvalho Alves¹, e-mail: isabella_c_a@hotmail.com

Cristhiano Sibaldo de Almeida¹ (Orientador), e-mail: cristhianosibaldo@hotmail.com

Centro Universitário Tiradentes¹ /Biomedicina /Maceió, AL.
Campus Amélia Maria Uchôa, 57080-110, Maceió, Alagoas, Brasil.

2.13.00.00-3 Parasitologia 2.13.02.00-6 Helmintologia de Parasitos

RESUMO Introdução: Os coentros apresentam uma maior possibilidade de contaminação, estando relacionada com parasitoses intestinais, em virtude do consumo *in natura*, elevando a possibilidade de transmissão das parasitoses. **Objetivos:** O presente estudo teve como finalidade detectar as estruturas parasitárias presentes no coentro, verificando a comparação entre uma marca de água sanitária e de hipoclorito no processo de eliminação de formas parasitárias dos enteroparasitos dos coentros dos principais supermercados de Maceió/AL. **Metodologia:** Foram realizadas 3 coletas de coentro em 5 dos principais supermercados de Maceió-AL, no período de setembro a outubro de 2018, onde cada amostras foram submetidas a 3 análises distintas utilizando água destilada, hipoclorito e água sanitária para lavagem. Os coentro que foram lavadas apenas com água, foi utilizado 200ml de água destilada deixando por 15 minutos submersos, as lavagens realizadas com água sanitária e hipoclorito seguiram as recomendações do fabricante, o líquido obtido foi adicionado em cálices graduados para realização da sedimentação espontânea pelo método de Hoffman, Pons e Janer (HPJ), por aproximadamente 16 horas, para depois serem analisados. **Resultados:** A análise feita com água apresentou 100% de positividade para larvas *Strongyloides stercoralis* com motilidade e sem alteração, além destas também foi observado 40% trofozoítos de *Balantidium coli*, 30% ovos de *Ancilostmídeos*, 20% cisto de *Entamoeba histolytica* e 10% cistos de *Entamoeba coli*. As amostras que estavam submersas em água sanitária não apresentaram positividade para nenhum parasito, já as amostras de hipoclorito apresentaram 100% de positividade para larva de *Strongyloides stercoralis* com motilidade e sem alteração, porém apresentou também larvas com alteração e sem motilidade correspondendo a 80% destas amostras dessa forma apenas 20% não estavam apresentando alterações. **Conclusão:** A análise feita com apenas água mostra que todas as hortaliças estavam contaminadas por algum

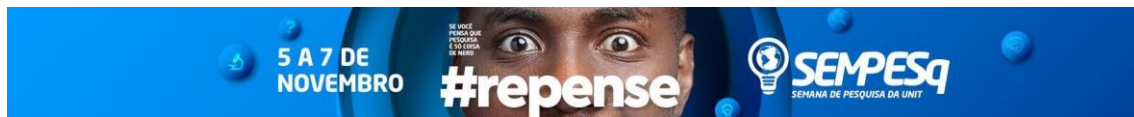


enteroparasitas, isso deve acontecer devido a cuidados profiláticos ineficientes que vão desde o plantio até as condições de distribuição do produto, sendo necessária a utilização por via do consumidor de um agente descontaminante. Estes dados mostraram que o hipoclorito usado conforme o fabricante não é eficiente para higienizar adequadamente, pois este não consegue reduzir a carga de microrganismos a níveis seguros para serem consumidos *in natura*, já a água sanitária apresentou uma eficiência muito superior quando comparada ao hipoclorito, onde teve uma eficiência de 100% quando se diz respeito a eliminação de parasitos e microrganismos presentes nos coentros, utilizando este de acordo as instruções do fabricante, isso mostra a importância de uma ação profilática que deve ser feita pelo próprio consumidor utilizando um agente descontaminante antes da ingestão de hortaliças.

Palavras-chaves: Descontaminante, enteroparasitas, Hortaliça.

ABSTRACT:

Introduction: The corns have a greater possibility of contamination, being related to intestinal parasitoses, due to the *in natura* consumption, increasing the possibility of transmission of the parasitoses. The absence of guidance to preventive measures, to avoid contamination by parasites, contributes to the aggravation of this problem. **Objectives:** The present study aimed to detect the parasitic structures present in the coriander, verifying the comparison between a sanitary and hypochlorite water mark in the process of elimination of parasitic forms of enteroparasites from the corns of the main supermarkets of Maceió / AL. **Methodology:** Three samples of coriander were carried out in 5 of the main supermarkets in Maceió-AL, from September to October 2018, where each sample was submitted to three different analyzes using distilled water, hypochlorite and bleach for washing. The coriander, which was washed with water only, was used 200 ml of distilled water leaving for 15 minutes underwater, the washes performed with sanitary water and hypochlorite followed the recommendations of the manufacturer, the liquid obtained was added in graduated chalices to carry out the spontaneous sedimentation by the method of Hoffman, Pons and Janer (HPJ), for approximately 16 hours, to be analyzed. **Results:** The water analysis showed 100% positivity for *Strongyloides stercoralis* larvae with motility and without alteration. In addition, 40% *Balantidium coli* trophozoites, 30% *Ancilostmidae* eggs, 20% *Entamoeba histolytica* cyst and 10% % cysts of *Entamoeba coli*. The hypochlorite samples showed 100% positivity for *Strongyloides stercoralis* larvae with motility and no alteration, but also showed altered and motile larvae corresponding to 80% of these samples. Thus only 20% of the samples were not showing changes. **Conclusion:** The analysis done with only water shows that all the vegetables were contaminated by some enteroparasites, this must happen due to inefficient prophylactic care that goes from the planting to the conditions of distribution of



the product, being necessary the use by the consumer of a decontaminating agent. These data showed that the hypochlorite used according to the manufacturer is not efficient to hygienize properly, because it can not reduce the load of microorganisms to levels safe to be consumed in natura, and the water of hygiene presented a much superior efficiency when compared to hypochlorite, where had an efficiency of 100% when it concerns the elimination of parasites and microorganisms present in coriander, using this according to the manufacturer's instructions, this shows the importance of a prophylactic action that must be done by the consumer himself using a decontaminating agent before the ingestion of vegetables.

Keywords: Decontaminant, enteroparasites, Hortaliça.

Referências/references:

LIMA, A. B. Respostas fisiológicas e bioquímicas de cultivares de coentro (*Coriandrum sativum* L.) submetidas ao estresse salino. 2008. 55 f. 2008. **Tese de Doutorado**. Dissertação (Mestrado em Botânica)-Universidade Federal de Pernambuco, Recife

NOMURA, Priscila Ruzzon et al. Estudo da incidência de parasitas intestinais em verduras comercializadas em feira livre e supermercado de Londrina. **Semina: Ciências Biológicas e da Saúde**, v. 36, n. 1Supl, p. 209-214, 2015.

REZENDE, C. H.; COSTA-CRUZ J. M.; CARDOSO M. L. Enteroparasitoses em manipuladores de alimentos de escola públicas em Uberaba (Minas Gerais), Brasil. **Rev. Pan-americana de Saúde Pública**, v. 2, n. 6, p. 392-7, 1997.