OCORRÊNCIA DE *Giardia duodenalis* E *Cryptosporidium spp.* EM HORTALIÇAS FRESCAS VENDIDAS NOS MERCADOS DE QUELIMANE

FERNANDO ABOO^{1*}, HERMELINDA SALAUDE¹, CÉLIO ALFREDO³, HORÁCIO HORÁCIO¹, ADÉRITO AUGUSTO¹, HUCHER JAIME¹, MILENA PUALIUA¹, ALY MUADICA^{1, 2, 2}

- 1) Universidade Licungo, Faculdade de Medicina, Quelimane, Mozambique
- ²⁾ Universidade Licungo, Faculdade de Ciências Agrárias, Quelimane, Mozambique
- ³⁾ Universidade Save, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Gaza, Moçambique.

Introdução: Surtos de doenças parasitárias em humanos transmitidos por alimentos e pela água, devido ao consumo de vegetais e frutas cruas e inadequadamente lavados, têm sido cada vez mais relatados em todo o mundo nas últimas décadas e resultam em alta morbidade e um impacto negativo na saúde pública. As infecções por enteroparasitas protistas (Giardia duodenalis, Cryptosporidium spp.) estão entre os patógenos diarreicos mais importantes, principalmente em crianças menores de cinco anos em países de baixa renda.

Método: Entre Março a Julho de 2023, foi realizado um estudo transversal e quantitativo em 8 mercados seleccionados na cidade Quelimane. Um total de 110 amostras de diferentes hortaliças (cenoura, pimento, feijão verde, couve, tomate, pepino, repolho e alface) foram colectadas e processadas pelos métodos de sedimentação espontânea e centrifugação de Ritchie modificado, seguida de análise e identificação de parasitas. Dentro desse total, apenas 65 amostras foram submetidas a técnica de Ziehl-Neelsen modificado para pesquisa de *Cryptosporidium* spp. As formas parasitárias foram observadas através de microscópio de luz com objectivas de 40X e 100X, respectivamente.

Resultados: Ao todo, foram analisadas 110 amostras cujo 66,3% (73/110) estavam contaminadas por *Giardia*, com ocorrência em alface (33,6%), tomate (8,2%), repolho (7,3%), pimento (6,4%), feijão verde e pepino (3,6%), cenoura e couve (1,8%). Das 65 amostras analisadas para pesquisa de *Cryptosporidium spp.*, apenas 64,6% (42/65) foram positivas; ocorrendo em alface (47,7%), pimento (4,6%), repolho, tomate e couve (3,1%), cenoura e pepino (1,5%) e feijão verde sem ocorrência.

Objectivo: Neste estudo avaliou-se a ocorrência de *Giardia duodenalis* e *Cryptosporidium* spp. em hortaliças frescas obtidas nos mercados da cidade de Quelimane.

Correspondência:

Nome do autor a contactar: : Fernando Justino António Aboo

Filiação do autor: Universidade Licungo, Faculdade de Medicina, Quelimane, Mozambique

E-mail: Email: www.ferrnandojustino@gmail.com

Tell: +258 842289175

Conclusão: A ocorrência de *Giardia duodenalis* e *Cryptosporidium* spp. reportada neste estudo, representa um passo importante para a compreensão do papel crucial das hortaliças na distribuição de infecções por parasitas intestinais. Contudo, ressalta-se a necessidade da efectiva actuação da vigilância sanitária nos mercados para uma correcta higienização dos alimentos.

Parasita detetado		Amostras positivas			Duvidosa		Amostras negativas	
		n		%	N	%	n	%
Giardia duodenalis Cryptosporidium spp.		73	66,4 64,6		29 8	26,4 12,3	8 15	7,3 23,1
		42 (65)						
abela 2. Distril ortaliça (Colo: Tipo de hortaliça		-	ontamii				ção de tip irasitas dete	
			%	Um		D)ois	Poli
Cenoura	3	3	4,6	2 (3,1%)		1 (1	,5%)	0
Pimento	4	4	6,2	1 (1,5%)		3 (4	,6%)	0
Feijão Verde	1	0	0	0			0	0
Couve	3	2	3,1	1 (1,5%)		1 (1	,5%)	0
Tomate	3	3	4,6	1 (1,5%)		1 (1,5%)		1 (1,5%)
Pepino	2	1	1,5	1 (1,5%)			0	0
Repolho	4	3	4,6	2 (3,1%)		1 (1	,5%)	0
	45	34	52,3	23 (35,4%	i)	8 (1	2,3%)	3 (4,6%)
Alface								

Tabela 3. Distribuição de frequência de contaminação parasitária em função de t	tipo de
hortaliça (Hoffmann & Pons-Janer e Técnica de Ritchie modificado).	

T. hortaliça	N. examinado	N. Positivo	N. de espécies de parasitas detectadas (%				
			%	Um	Dois	Poli	
Cenoura	10	7	6,4	0 (0%)	6 (5,5%)	1 (0,9%)	
Pimento	15	14	12,7	2 (1,8%)	1 (0,9%)	11 (10%)	
Feijão Verde	6	5	4,5	2 (1,8%)	2 (1,8%)	1 (0,9%)	
Couve	5	5	4,5	0 (0%)	1 (0,9%)	4 (3,6%)	
Tomate	11	11	10	1 (0,9%)	4 (3,6%)	6 (5,5%)	
Pepino	6	6	5,5	1 (0,9%)	2 (1,8%)	3 (2,7%)	
Repolho	9	9	8,2	0 (0%)	4 (3,6%)	5 (4,5%)	
Alface	48	45	40,9	0 (0%)	2 (1,8%)	43 (39,1%)	
Total	110	102	92,7	6 (5,5%)	22 (19,9%)	74 (67,3%)	

Palavras chave: Hortaliças; Parasitas intestinais; Diarreia; Quelimane

Referências:

- 1. Alemu, Getaneh (2019). Parasitic contamination of vegetables marketed in Arba Minch town, southern Ethiopia-. BMC Infectious Diseases.
- 2. Amor´os, I.; Alonso, J.L.; Cuesta, G. (2010), Cryptosporidium oocyts and Giardia cysts on salad products irregated with contaminated water. J. Food Prot. 73 (6).
- 3. Esteves, F.A.M.; Figueirôa, E. D. O. (2009) Detecção de enteroparasitas em hortaliças comercializadas em feiras livres do município de Caruaru (PE). Revista Baiana de Saúde Pública, v. 33, n. 2.
- 4. Muadica, A.S. et al (2021). Diversidade molecular de enteroparasitas protistas em crianças assintomáticas e sintomáticas na província da Zambézia. In: Revista Moçambicana de Ciências de Saúde, vol.7, no1, Maputo Moçambique ISSN 2311-3308



