

## AVALIAÇÃO DE ENTEROPARASITAS EM HORTALIÇAS PROVENIENTES DOS CULTIVOS ORGÂNICO E CONVENCIONAL E IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE ISOLADOS DE *Giardia duodenalis*

Flávia Mariê Nakayama<sup>1</sup> ; Érica Boarato David<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração  
[flavia.gp@hotmail.com](mailto:flavia.gp@hotmail.com); [ericaboarato@yahoo.com.br](mailto:ericaboarato@yahoo.com.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC  
Agência de fomento: CNPq  
Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

As hortaliças *in natura* têm importância para a saúde pública, pois são amplamente consumidas pela população, e podem conter diferentes formas evolutivas de parasitos, servindo como importante via de transmissão de enteroparasitoses. A principal via de transmissão desses parasitos é a fecal-oral, observados, principalmente, no hábito do consumo de hortaliças *in natura*, devido ao risco de contaminação dessas hortaliças pela adubação com dejetos humanos ou irrigação com água contaminada com matéria fecal. O presente estudo teve como objetivo identificar a presença de parasitos intestinais em hortaliças *in natura*. Para isso, foram coletadas o total de 25 amostras sendo: sete amostras de alface (*Lactuca sativa*) e cinco amostras de rúcula (*Eruca sativa*) provenientes do cultivo convencional; seis amostras de alface e cinco amostras de rúcula provenientes do cultivo orgânico, e duas amostras de alface provenientes de restaurante. Para a pesquisa de parasitos, foram utilizados os métodos de flutuação com solução de sacarose (Técnica de Sheater) e sedimentação espontânea. Considerando as técnicas parasitológicas, parasitas e /ou comensais intestinais foram identificados em 23 (92%) das 25 totais analisadas. A presença de ovos e/ou larvas de helmintos foram identificados em 10 (40%) das amostras e cistos de protozoário em 21(84%) das amostras analisadas. Empregando técnicas baseadas na PCR, o DNA de 23 amostras foi submetido à extração e à amplificação dos genes  $\beta$ -*giardina* e *ssurDNA* para pesquisa de *Giardia duodenalis* e *Blastocystis* spp, respectivamente. Para *G. duodenalis* três amostras amplificaram enquanto para *Blastocystis* spp houve a amplificação de 18 amostras.  
Palavras-chave: *Giardia*; *Blastocystis*; parasitas intestinais; hortaliças; e zoonose.

