

RESUMO - HELMINTOLOGIA

VARIAÇÃO MORFOLÓGICA EM HELMINTOS CAUSADA PELO PROCESSO DE FIXAÇÃO: O CASO DA PROJEÇÃO ACETABULAR DE WARDIUS LUNATUS (TREMATODA: ZYGOCOTYLIDAE)

Ana Clara Peres De Castro (anaclaraperes.castro@gmail.com)

Hudson Alves Pinto (hudsonalves13@ufmg.br)

Variações no processo de fixação e montagem de helmintos parasitos de importância médica e veterinária podem levar a alterações morfológicas, dificultando a visualização de estruturas diagnósticas importantes para a identificação taxonômica. Tais alterações são mais evidentes entre os representantes do filo Platyhelminthes, por apresentarem o corpo flexível e deformável. Apesar disso, estudos comparativos sobre a influência do processo de fixação na morfologia destes helmintos são escassos. No presente estudo, este aspecto foi avaliado em *Wardius lunatus* (Diesing, 1836) (=Zygocotyle lunata), trematódeo paranfístomo com distribuição cosmopolita encontrado nos cecos e cólon de aves e ruminantes. No total, foram analisados 193 vermes previamente obtidos em camundongos experimentalmente infectados. Destes, 78 vermes haviam sido distendidos por compressão entre lâminas de vidro, enquanto os demais 115 tiveram a morte induzida por água a 70 °C. Lâminas de parasitos corados e montados, ou vermes apenas fixados, foram analisados em

microscópio óptico ou estereomicroscópio, com foco na visualização de uma projeção na base do acetábulo (lábio), uma característica considerada diferencial para essa espécie. Como resultado, os espécimes comprimidos, a projeção acetabular foi mais difícil de ser observada, não estando visível em 30% dos parasitos analisados. Nos animais mortos por água quente, essa estrutura foi mais facilmente visualizada do que nos espécimes submetidos à compressão. Neste último caso, merece destaque que os espécimes de *W. lunatus* avaliados são similares a *Paraibatrema inesperata* Ueta, Deberaldini, Cordeiro & Artigas, 1981, espécie descrita no Brasil como membro da família Cladorchiidae. Esta espécie foi descrita a partir de vermes obtidos experimentalmente em roedores e submetidos à técnica de compressão. Exceto pela presença ou ausência de projeção acetabular, a morfologia, morfometria e características biológicas (área e hospedeiros) de *P. inesperata* e *W. lunatus* são semelhantes, o que sugere tratar-se de uma mesma espécie. Adicionalmente, foi verificado que os vermes fixados com água quente e montados em lâminas apresentavam, em sua maioria, as projeções acetabulares com a extremidade arredondada. Contudo, em cerca de 4% dos exemplares, independentemente da técnica de montagem, a extremidade dessa estrutura apresentava-se pontiaguda, como já descrito por alguns autores. A análise de organismos não montados em estereomicroscópio revelou que esse aspecto decorre da visualização oblíqua do acetábulo. Diante da variação morfológica decorrente de diferentes técnicas de fixação aqui reportada em *W. lunatus*, sugere-se que a análise de trematódeos submetidos a diferentes condições de fixação e montagem possa permitir uma caracterização morfológica e identificação taxonômica mais robustas.

Palavras-chave: morfologia; paranfistomos; taxonomia; trematódeo; wardius.