

264

**DIVERSIDADE GENÉTICA DE POPULAÇÕES DO PARASITO ECHINOCOCCUS (RUDOLPHI, 1801) DURANTE A FASE ADULTA NO RS.** *Pedro Beschorner Marin, Daniel Angelo Sganzerla Graichen, Mario Luiz de La Rue, Karen Luisa Haag (orient.)* (UFRGS).

O gênero *Echinococcus* integra endoparasitas que infectam principalmente canídeos em sua fase adulta e, geralmente, ungulados na fase larval, podendo infectar humanos. O corpo do verme adulto é segmentado em proglótides hermafroditas, sendo apenas a última grávida. O problema que nosso projeto procurou acessar, através de uma inédita análise da dinâmica populacional do cestóide durante sua fase adulta, foi 1) a forma como organizam-se as populações desses parasitos em seus hospedeiros definitivos, 2) a possibilidade de infecções múltiplas e 3) do fluxo gênico interespecífico. A partir de observações a nível molecular, baseadas em PCR-SSCP de dois íntrons do gene nuclear *mdh* (*mdh1* de 106 pb e *mdh2* de 214 pb) e seqüenciamento parcial do gene mitocondrial *coxI* (366 pb), pudemos quantificar a variabilidade genética tanto em nível infra-populacional (dentro de um hospedeiro) quanto em nível meta-populacional (entre diferentes hospedeiros). As amostras foram coletadas em propriedades rurais do município de Santana do Livramento, totalizando 50 vermes adultos provenientes de 7 infra-populações (cães) diferentes. Como principais resultados registramos a presença de 2 haplótipos distintos ocorrendo nessas populações (*E. granulosus*, G1, e *E. ortleppi*, G5) assim como infecções múltiplas por essas duas espécies em 4 dos 7 hospedeiros amostrados. Com a análise PCR-SSCP, notamos a ocorrência de 3 formas alélicas para cada um dos íntrons estudados, sendo duas delas presentes simultaneamente em 5 populações, com taxas de heteroziguidade alcançando uma média de 32, 16% dos indivíduos em uma das propriedades com maior representatividade amostral (38 vermes). Os dados sugerem o isolamento reprodutivo incompleto das duas espécies, embora não tenhamos evidências diretas de intercruzamento. (CNPq).