

136

**DIVERSIDADE GENÉTICA DE POPULAÇÕES DO PARASITO ECHINOCOCCUS GRANULOSUS (CYCLOPHYLLIDEA; TAENIIDAE) DURANTE A FASE ADULTA.** Pedro Beschorner Marin, Daniel Angelo Sganzerla Graichen, Mario Luiz de La Rue, Karen Luisa Haag (orient.) (UFRGS).

*Echinococcus granulosus* é um verme endoparasita que infecta principalmente canídeos em sua fase adulta e, geralmente, ungulados na fase larval, podendo ocasionalmente infectar o homem. O corpo do verme adulto é dividido em segmentos: escolex, colo e normalmente três proglótides, sendo que apenas a última delas é grávida. Uma característica deste parasito é sua estruturação genética em linhagens aparentemente bem diferenciadas, adaptadas a certos hospedeiros intermediários. A possibilidade da ocorrência de fluxo genético entre parasitos de diferentes linhagens é o problema que nosso projeto visa acessar, através de uma análise da dinâmica populacional do cestóide durante sua fase sexuada. Este estudo utiliza uma abordagem molecular baseada em PCR, SSCP e sequenciamento de marcadores mitocondrial (*cox1*) e nucleares (dois segmentos do gene *mdh*) para quantificar a variabilidade genética tanto em nível infra-populacional (dentro de um mesmo hospedeiro) quanto em nível metapopulacional (entre diferentes hospedeiros). O trabalho laboratorial resume-se na separação dos vermes de sua proglótide grávida e então, as reações de PCR são feitas separadamente para cada parte de seu corpo. Como resultado poderemos analisar independentemente as duas regiões. O Laboratório de Evolução e Biodiversidade, até o momento, possui cerca de 52 vermes adultos, coletados a partir de 8 cachorros diferentes da região sudoeste do estado do Rio Grande do Sul.