

Fazendo parte de um projeto mais amplo que visa evidenciar os principais processos que atuaram na cladogênese da tribo Oryzomyini, estamos relatando os resultados obtidos em cinco populações de *Oryzomys nigripes*, provenientes da análise da amplificação de sequências anônimas de DNA (RAPD). *Oryzomys nigripes* é uma espécie de roedor cricetídeo (tribo Oryzomyini) sul-americano que ocorre na Argentina, Uruguai, Paraguai e Sul e Sudeste do Brasil. O número cromossômico é de 62, apresentando inversões pericêntricas polimórficas e grande variação na morfologia do par sexual. O DNA foi extraído do rim e coração de amostras de Sapiranga, Osório, Mostardas, Torres e Taim (todos no RS). Para cada reação de PCR utilizou-se 100 ng de DNA de um pool de todos os indivíduos destas populações. Os oligonucleotídeos empregados foram obtidos da Operon e de 12 sequências, 6 revelaram produtos amplificados (OPA 7, 8, 10, 11, 18 e 19). Uma análise fenética (UPGMA) preliminar de quatro destes primers (OPA 7, 8, 11 e 19), envolvendo 32 bandas diferentes variando de 300 a 2072 bp, indica que as populações de Sapiranga e Mostardas formam um clado do qual as populações de Osório, Torres e Taim se diferenciam progressivamente, nesta ordem. Quando se investiga a variabilidade por local, verifica-se ser Torres a população mais diferenciada, tanto em número de bandas (20/32) como em presença (4) ou ausência (2) exclusiva de bandas. (CNPq, FINEP e FAPERGS).