

A tribo Oryzomyini, que distribui-se por toda a América do Sul, contém numerosos taxa cuja classificação taxonômica é controversa. Fazendo parte de um amplo projeto que visa esclarecer a taxonomia e as relações fenéticas em representantes desta tribo, estamos descrevendo os resultados obtidos pela análise de RAPD obtidos em seis populações de *Oryzomys nigripes*: Osório, Torres, Mostardas, Tainhas, Charqueadas e Sapiranga, todas localizadas no RS. O DNA foi extraído de rim e coração e para cada reação de PCR utilizou-se 200 ng de DNA amplificados com seis diferentes primers (Operon, OPA 7, 8, 10, 11, 18 e 19). Uma análise fenética preliminar (MTD e UPGMA) com um destes primers (OPA 7), revelou as seguintes relações entre as populações: Osório e Mostardas formam um clado do qual distancia-se, progressivamente, Sapiranga, o clado constituído de Torres e Charqueadas e Tainhas, respectivamente. Uma análise similar, empregando 10 sistemas de isozimas e feita nos mesmos indivíduos, indica as mesmas relações fenéticas entre estas populações. Estes achados indicam a eficiência deste polimorfismo de DNA para este tipo de análise. (CNPq, FINEP, FAPERGS)