

O gênero *Oryzomys* apresenta ampla distribuição, dos Estados Unidos a Terra do Fogo, sendo altamente politípico, com 43 espécies, apresentando $2n$ desde 34 até 80. No presente estudo, investigamos o comportamento das HC (bandas centroméricas) de quatro espécies do gênero através da marcação in situ com três enzimas de restrição (bandas ER); AluI, MboI e RsaI. Os principais resultados foram: a) *O. ratticeps* com AluI obteve-se banda C centromérica e telomérica; MboI e RsaI marcaram padrão C bem evidenciado; b) Em *O. nigripes*, AluI marcou alguns pares com C centromérica e os pares maiores parecem mostrar banda G. MboI evidenciou bandas C centroméricas na maioria dos pares, inclusive no Y. Com RsaI poucos pares apresentaram bandeamentos C centroméricos e teloméricos leves. c) *O. nitidus* teve alguns pares marcados com padrão C com AluI, vários pares com banda C centromérica e telomérica com MboI e muitos pares com banda C centroméricas com RsaI. d) Em *O.*