

NOME: GENNIFER ROSA PINHEIRO TAVARES

TÍTULO: O USO DA CITOGENÉTICA PARA ANÁLISE DE SIMPATRIA EM ROEDORES E MARSUPIAIS NA MATA ATLÂNTICA

AUTORES: MICHEL BARROS FARIA, GENNIFER ROSA PINHEIRO TAVARES, GENNIFER ROSA PINHEIRO TAVARES, MICHEL BARROS FARIA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PApq/UEMG

PALAVRA CHAVE: AKODON, MARMOSOPS, MINAS GERAIS

RESUMO

Devido à grande riqueza de espécies, endemismo e grau de ameaça, a Mata Atlântica é um dos 25 biomas considerados como Hotspot. Devido a grande diversidade de hábitat, muitas espécies podem ser encontradas em simpatria, como acontece nos roedores *Akodon cursor* e *A. serrensis* e os marsupiais *Marmosops incanus* e *M. paulensis*. O estudo teve como objetivo apurar casos de simpatria por meio de análises de citogenética, em espécies de roedores e marsupiais. A área de estudo se localiza no município de Caparaó, MG. Para as coletas foram utilizadas armadilhas tradicionais do tipo Sherman e Tomahawk. As análises citogenéticas foram baseadas em cromossomos metafásicos de células da medula óssea preparadas *in vitro* através do cultivo em meio de cultura. As metáfases foram coradas com coloração convencional e captadas em microscópio óptico, posteriormente foram montadas e analisadas. Para *A. cursor* obteve-se $2n=14$ e $FN=21$ apresentou complemento autossômico formado por 4 pares de cromossomos metacêntricos e um par acrocêntrico, o segundo par é heteromórfico com um cromossomo acrocêntrico e um metacêntrico. O cromossomo sexual X é um acrocêntrico pequeno e o Y é um acrocêntrico muito pequeno. *A. serrensis* apresentou $2n=46$ e $NF=46$, sendo todos os pares autossômicos acrocêntricos, exceto por um pequeno par metacêntrico. O cromossomo sexual X é um acrocêntrico médio e o Y um acrocêntrico pequeno. Para *M. incanus* foi encontrado $2n=14$ e $NF=24$ o complemento autossômico composto por 7 pares de cromossomos metacêntricos, com o cromossomo sexual X um metacêntrico médio e Y acrocêntrico pequeno. *M. paulensis* apresentou $2n=14$ e $NF=24$. O complemento autossômico apresentou 5 pares metacêntricos e 1 par submetacêntrico. O cromossomo sexual X é um metacêntrico pequeno e o Y é um acrocêntrico pequeno. O uso da citogenética foi importante por permitir a identificação de espécies simpátricas, que dificilmente seriam percebidas com base em caracteres morfológicos.