

Estudo das populações de *Gracilinanus microtarsus* (Wagner, 1842), *Marmosops incanus* (Lund, 1840) (Didelphimorphia) e de *Trinomys setosus* (Desmarest, 1817) na Reserva Particular do Patrimônio Natural do Caraça, MG.

Resumo

O estudo foi realizado na Reserva Particular do Patrimônio Natural do Caraça (20°05'S, 43°29'W), no município de Catas Altas, Minas Gerais. O objetivo foi analisar as populações de *G. microtarsus* e *M. incanus* e investigar a influência da disponibilidade de artrópodes sobre essas populações, presentes em uma comunidade de pequenos mamíferos. Os postos de coleta dos indivíduos foram instalados em uma área de floresta estacional semidecídua, onde foram utilizadas 135 armadilhas de captura-viva (31x15x15cm), dispostas no solo, em três transectos paralelos de 450m de extensão, distanciados por 50m. As coletas ocorreram em quatro noites consecutivas por mês, de janeiro de 2001 a janeiro de 2002, perfazendo um total de 7020 armadilhas/noite. As coletas de artrópodes ocorreram através de armadilhas de queda (tipo 'Pitfall'), intercaladas a cada quatro pontos de coleta dos pequenos mamíferos. Foi utilizado o teste de 'Spearman Rank' para verificar a existência de correlação entre o sucesso de amostragem de *G. microtarsus* e *M. incanus* e a abundância de artrópodes, e entre o número de capturas de indivíduos destas espécies. Foram marcados 44 indivíduos de *G. microtarsus* e 31 de *M. incanus*. Foram registradas também outras nove espécies (*Philander frenata*, *Monodelphis domestica*, *M. americana*, *Trinomys setosus*, *Akodon cursor*, *Oligoryzomys nigripes*, *Juliomys pictipes*, *Oryzomys subflavus* e *Sciurus ingrami*). A variação do número de capturas de machos e fêmeas em relação as estações seca e chuvosa não foi significativa para *G. microtarsus* ($\chi^2=2,36$; $p>0,05$) e *M. incanus* ($\chi^2=0,16$; $p>0,05$). Observou-se correlação significativa inversa entre o número de capturas de *M. incanus* e número de artrópodes ($r_s = -0,62$; $p<0,05$), mas não entre o número de capturas de *G. microtarsus* e de artrópodes ($r_s = -0,087$; $p>0,05$) e entre *G. microtarsus* e *M. incanus* ($r_s = -0,40$, $p>0,05$). O sucesso de captura de *M. incanus* foi maior na estação seca e coincidiu com o período de menor disponibilidade de artrópodes. O sucesso de capturas de *G. microtarsus* pode estar associado, além de outras variáveis, à interações de competição com *M. incanus*, no período de baixa pluviosidade.

Abstract

This study was conducted in the Serra do Caraça Private Natural Reserve (20°05' S, 43°29' W), located in the municipality of Catas Altas, Minas Gerais, Brazil. Its purpose was to analyze the *G. microtarsus* and *M. incanus* populations and investigate the influence upon these populations of variations in the availability of arthropods, present in a community of small mammals. The trap stations were set up in an area covered with semideciduous forest, where 135 (31x15x15cm) live-traps were used. These were placed on the ground in three parallel 450 m transects 50 m apart. Capture took place in four consecutive nights per month, in the period between January 21, 2001 and January, 2002, adding up to a total of 7020 trap nights. For the capture of arthropods, pitfall traps were set at every four points of capture of small mammals. Spearman's Rank coefficient was used to determine whether there was a correlation between the sampling success for *G. microtarsus* and *M. incanus* and the abundance of arthropods, as well as between the numbers of capture of the individuals of these mammal species. Forty-four *G. microtarsus* and 31 *M. incanus* individuals were marked. Nine other species (*Philander frenata*, *Monodelphis domestica*, *Monodelphis americana*, *Trinomys setosus*, *Akodon cursor*, *Oligoryzomys nigripes*, *Juliomys pictipes*, *Oryzomys subflavus* and *Sciurus ingrami*) were also recorded. The variation in the numbers of captures of males and females during the dry and the rainy season was not significant for *G. microtarsus* ($\chi^2=2.36$; $p>0.05$) and *M. incanus* ($\chi^2=0.16$; $p>0.05$). A significant negative correlation was found between the numbers of captures of *M. incanus* and arthropods ($r_s = -0.62$; $p<0.05$), but not between those of *G. microtarsus* and arthropods ($r_s = -0.087$; $p>0.05$) and between those of *G. microtarsus* and *M. incanus* ($r_s = -0.40$, $p>0.05$). The capture success rate for *M. incanus* was higher in the dry season and coincided with the period of smaller availability of arthropods. The capture success for *G. microtarsus* may be associated, among other variables, with food competition interactions with *M. incanus* in the period of low rainfall.