

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS**

**ÁREA DE VIDA E USO DE MICROAMBIENTES EM UMA
POPULAÇÃO DE *Crossodactylus* sp. (gr. *trachystomus*)
(ANURA, LEPTODACTYLIDAE) NA SERRA DO CARAÇA,
MINAS GERAIS**

HOMERANGE AND MICROHABITAT USE OF A *CROSSODACTYLUS* GR.
TRACHYSTOMUS (ANURA, LEPTODACTYLIDAE) POPULATION AT SERRA DO
CARAÇA, SOUTHEASTERN BRAZIL

MILENA WACHLEVSKI MACHADO

Orientadora: Dra. Paula Cabral Eterovick

Dissertação apresentada ao Programa
de Pós-graduação em Zoologia de
Vertebrados da Pontifícia Universidade
Católica de Minas Gerais, como parte
dos requisitos para a obtenção do título
de Mestre em Zoologia de Vertebrados.

Belo Horizonte, 2005

Abstract

Species of *Crossodactylus* are diurnal, live in small permanent streams, and have long breeding periods. Home range, microhabitat use and availability were assessed was studied for a population of a species of *Crossodactylus* sp. (gr. *trachystomus*) using capture and recapture technique within a grid placed along a stream at Serra do Caraça, Minas Gerais state, Southeastern Brazil. Home ranges were estimated through the minimum convex polygon, and the size did not differ between males and females. A high home range overlap was recorded within sexes, whereas less overlap was observed between sexes. Adults were found concentrated in a stream section with features considered as suitable for their reproductive activities. Estimated population size was 10 individuals per 100 m². Individuals were did not have a uniform distribution throughout the stream, but concentrated at some specific sites. Environmental variables measured indicate differential use of microhabitats among males, females, and juveniles. The variables that better explained the differences between population segments were current, distance from water and water depth. The available microhabitats were used selectively by males, but not by gravid females. To the former, such microhabitats correspond to defended calling and breeding sites.

Key words: *Crossodactylus* sp. (gr. *trachystomus*), home range, population size, microhabitat selection, intraspecific habitat partitioning, Southeastern Brazil

Resumo

As espécies do gênero *Crossodactylus* são diurnas, vivem em pequenos riachos permanentes e apresentam reprodução prolongada. A área de vida, uso e disponibilidade de microambientes foram estudadas para uma população da espécie *Crossodactylus* sp. (gr. *trachystomus*) através de técnica de marcação e recaptura em um quadrante ao longo de um riacho permanente na Serra do Caraça, Sudeste do Brasil. A área de vida foi estimada através do método do mínimo polígono convexo, sendo que o tamanho não diferiu entre machos e fêmeas. Houve uma grande sobreposição de áreas de vida intra-sexual, mas pouca sobreposição entre os sexos. Os adultos estiveram concentrados em trechos do riacho que apresentaram características favoráveis para suas atividades reprodutivas. O tamanho estimado da população foi de 10 indivíduos por 100m². Os indivíduos não estiveram distribuídos uniformemente ao longo do riacho, mas concentrados em sítios específicos. As variáveis ambientais mensuradas indicam uso diferenciado de microambientes entre machos, fêmeas e jovens. As variáveis que melhor explicam as diferenças entre os segmentos da população foram correnteza, distância da água e profundidade. Os microambientes disponíveis foram seletivamente utilizados pelos machos, mas não por fêmeas grávidas.

Palavras-chave: *Crossodactylus* sp. (gr. *trachystomus*), área de vida, tamanho da população, seleção de microambiente, partição de ambiente, sudeste do Brasil.