



ECOLOGIA TRÓFICA DE *CNEMIDOPHORUS CRYPTUS* (COLE & DESSAUER, 1993) EM UM FRAGMENTO FLORESTAL AMAZÔNICO, PARÁ: RESULTADOS PRELIMINARES.

MIRANDA, A. B. B.

BRANDÃO, L. S.; GONÇALVES, A.F.G.; SANTOS - COSTA, M. C.;

Laboratório de Ecologia e Zoologia dos Vertebrados, Instituto de Ciências Biológicas, UFPA.
E - mail: barbara.broni@hotmail.com

INTRODUÇÃO

Cnemidophorus é um gênero de lagarto pertencente a família Teiidae que possui ampla distribuição, ocorrendo desde o Norte dos Estados Unidos até a região central da Argentina (Mesquita, 2003). As espécies de *Cnemidophorus* sul - americanas fazem parte do complexo de *C. lemniscatus* e ocorrem em áreas abertas e ensolaradas, no campo, próximos às praias e principalmente em áreas características de restinga e no cerrado (Ávila - Pires, 1995). Possuem hábitos diurnos e de acordo com a sua termorregulação são considerados heliotérmicos. As espécies deste grupo são consideradas como forrageadores ativos e consomem predominantemente cupins e larvas (Pianka, 1970; Vitt, 1991).

Cnemidophorus cryptus é uma espécie do complexo *C. lemniscatus* encontrado no sudeste da Venezuela e norte do Brasil, constituindo populações formadas apenas por fêmeas, ou seja, partenogênicas (Cole & Dessauer, 1993). Neste trabalho foi estudada a ecologia trófica da espécie *Cnemidophorus cryptus* em dois microhabitat dentro de um fragmento florestal localizado no município de Santa Bárbara do Pará.

OBJETIVOS

Avaliar a contribuição dos itens na dieta de *Cnemidophorus cryptus* em fragmento florestal amazônico localizado no município de Santa Bárbara, Pará.

MATERIAL E MÉTODOS

Área de Estudo

Padro»A área está localizada na mesorregião metropolitana de Belém, no Sítio Soté (S 1°12'25.08"; W48°15'02.42'), uma propriedade particular no município de Santa Bárbara, no nordeste do Estado do Pará, no interflúvio do igarapé Baiacú e o Rio Araci, distante 56km da capital Belém. Compreende um fragmento florestal com cerca de 270 há, apresentando uma vegetação característica de floresta de terra - firme, com clima tropical úmido e médias mensais de temperaturas entre 23°C e 33°C (SECTAM). Neste fragmento, está localizada uma área característica que abriga uma população de *Cnemidophorus*, objeto de nosso estudo. Esta área é uma clareira natural de substrato arenoso ("areal"), caracterizada pela predominância de vegetação herbácea e gramínea.

Análise de Dados

Os lagartos foram capturados através dos métodos de Procura Visual e Encontros Ocasional. Essas coletas foram feitas tanto nas áreas de floresta de terra firme quanto no "areal". Em laboratório, os espécimes foram pesados, medidos com auxílio de um paquímetro e fixados em formol a 10%, posteriormente conservados em álcool 70% (Menezes *et al.*, 2006). Após estes procedimentos, foram dissecados para análise de conteúdo estomacal. As presas foram identificadas ao nível taxonômico de Ordem (Dias & Rocha, 2007).

Para análise do índice de importância alimentar ($IA_i\% = (FO_i\% \times PI_i\% \times 100) / \sum (FO_i\% \times PI_i\%)$), foi calculado primeiro a frequência de ocorrência ($FO_i\%$) de cada item e a frequência de peso ($PI_i\%$). As coletas se esten-

derão aos demais meses, para que se possa verificar a variação sazonal na dieta.

RESULTADOS

Foi analisado o trato digestivo de 29 indivíduos, sendo que um se encontrava vazio. Os itens alimentares mais freqüentes foram exoesqueleto de artrópodes (96,42%), material vegetal (57,14%), ortópteros (28,57%), formigas (21,42%) e aranhas (21,42%). Além disto, as principais categorias de itens alimentares encontradas foram, com os correspondentes índices de importância: Material vegetal (14,10%); Orthoptera (11,88%); Lepidoptera (1,40); Hymenoptera (0,86%); Diptera (0,60%). Além disso, fragmentos de exoesqueleto de artrópodes (54,31%) se destacaram como item alimentar.

De acordo com o estudo, *Cnemidophorus cryptus* se mostrou insetívoro, com o exoesqueleto representando os artrópodes como o item de maior importância alimentar. A predação de artrópodes é um hábito comum entre os lagartos do gênero *Cnemidophorus* (Bergallo & Rocha, 1994; Vitt, 1995; Vitt, 1993). Segundo Vitt *et. al* (1997), ortópteros e larvas de insetos são itens predominantes na dieta de *Cnemidophorus cryptus*, devido principalmente à disponibilidade desses artrópodes no seu habitat. Apesar disto, é importante notar a importância de material vegetal na ecologia alimentar desta espécie.

CONCLUSÃO

A espécie apresentou hábitos insetívoros, se alimentando principalmente das ordens Orthoptera e Lepidoptera. A grande frequência de exoesqueleto, somada aos invertebrados identificados, mostrou a importância de artrópodes na dieta deste organismo.

Serão realizadas coletas posteriores para observar possíveis variações sazonais na dieta da espécie.

REFERÊNCIAS

Ávila - Pires, T. C. S. 1995. Lizards of Brazilian Amazonia (Reptilia: Squamata). Zool. Verh. 1995:3706.

Bergallo, H. G., e C. F. D. Rocha. 1994. Spatial and trophic niche differentiation in two sympatric lizards (*Tropidurus torquatus* and *Cnemidophorus ocellifer*) with different foraging tactics. Aust. J. Eco., 19: 72 - 75.

Cole, C. J., e H. C. Dessauer. 1993. Unisexual and bisexual whiptail lizards of the *Cnemidophorus lemniscatus* complex (Squamata: Teiidae) of the Guiana region, South America, with descriptions of new species. Amer. Mus. Novitates: 1 - 30.

Dias, E. J. R.; Rocha, C. F. D. Niches differences between two sympatric whiptail lizards (*Cnemidophorus abietensis* and *C. ocellifer*) in the restinga habitat of Northeastern Brazil. Brazilian Journal of Biology, v. 67, n. 1, p. 41 - 46, 2007.

Menezes, V. A., V. C. Amaral, M. Van Sluys, and Rocha, C. F. D. 2006. Diet and foraging of the endemic lizard *Cnemidophorus littoralis* (Squamata, Teiidae) in the Restinga de Jurubatiba, Macaé, RJ. Brazilian Journal of Biology, v. 66, pp. 803807.

Mesquita, D. O. and G. R. Colli. 2003. Geographical variation in the ecology of populations of some Brazilian species of *Cnemidophorus* (Squamata, Teiidae). Copeia 2003, pp. 285298.

PIANKA, E. R., 1970. Comparative autoecology of the lizard *Cnemidophorus tigris* in different parts of its geographic range. *Ecology*, 51: 703 - 720.

SECTAM Secretaria Executiva de Ciência, Tecnologia e Meio. Unidades de Conservação da Natureza. Disponível em: <http://www.sectam.pa.gov.br/projetogunma/br/index.php>. Acessado em: 22 de novembro de 2010.

VITT, L. J., 1991, An introduction of the ecology of cerrado lizards. *Journal of Herpetology*, 25(1): 79 - 90.

Vitt, L. J. 1995. The ecology of tropical lizards in the Caatinga of northeast Brazil. Occ. Pap. Oklahoma Mus. Nat. Hist., 1: 1 - 29

Vitt, L. J., e J. P. Caldwell. 1993. Ecological observations on Cerrado lizards in Rondônia Brazil. J. Herpetol., 27: 46 - 52.

Vitt, L. J., P. A. Zani, J. P. Caldwell, M. C. D. Araujo, e W. E. Magnusson. 1997. Ecology of whiptail lizards (*Cnemidophorus*) in the amazon region of Brazil. Copeia, 1997: 745 - 757.