

Tentativa de consumo oportunístico de *Mus musculus* Linnaeus, 1758 (Rodentia: Muridae) por *Tropidurus hispidus* (Spix, 1825) (Squamata: Tropiduridae) em área urbana no Brasil

Francisco Virginio¹, Jaqueiuto Silva Jorge¹, Tatiane Tagliatti Maciel² & Bruno Corrêa Barbosa^{2*}

¹Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, Rio Grande do Norte, Brazil.

²Laboratório de Ecologia Comportamental e Bioacústica (LABEC), Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil. *Corresponding author: barbosa.bc@outlook.com

Abstract. Opportunistic consumption attempt of *Mus musculus* Linnaeus, 1758 (Rodentia: Muridae) by *Tropidurus hispidus* (Spix, 1825) (Squamata: Tropiduridae) in urban areas in Brazil. In order to contribute to the increase of information on the diet and foraging behavior of *Tropidurus hispidus* the present study reports and discusses an opportunistic consumption attempt of *Mus musculus* in an urban area of the city of Parnamirim, Rio Grande do Norte, Brazil.

Keywords: Diet, foraging behavior, lizard.

Resumo. A fim de contribuir para o aumento de informações sobre a dieta e comportamento de forrageio de *Tropidurus hispidus* o presente estudo relata pela primeira vez a tentativa de consumo oportunístico de *Mus musculus* em uma área urbana da cidade de Parnamirim, Rio Grande do Norte, Brasil.

Palavras-chave: Dieta, comportamento de forrageio, lagarto.

A avaliação da dieta de predadores é de grande valia para a compreensão das relações entre as espécies, sobretudo para compreensão e controle da biodiversidade (VITT, 2000), sendo ainda mais importante quando as presas são espécies exóticas e invasoras.

Tropidurus hispidus (Spix, 1825) (Sauria: Tropiduridae) é um lagarto muito comum no Brasil, principalmente no nordeste, podendo alcançar 35 cm de comprimento total (RODRIGUES, 1987; FREIRE, 2001) sendo a maior espécie do gênero. Em relação ao hábito alimentar pode

ser considerado como generalista, oportunista e sedentário, com uma dieta onívora (COSTA *et al.*, 2010; SANTANA *et al.*, 2014; SILVA *et al.*, 2013). Alimenta-se predominantemente de invertebrados como insetos (formigas, besouros, larvas e cupins), com presença significativa de material vegetal como folhas, flores e frutos (VITT *et al.*, 1996; KOLODIUK *et al.*, 2010; RIBEIRO & FREIRE, 2011). Além disso, pode ocorrer ingestão ocasional de pequenos vertebrados como anfíbios (KIEFER & SAZIMA, 2002; DIAS & ROCHA, 2004; VITT *et al.*, 1996; RIBEIRO & FREIRE, 2009) e outros lagar-

tos (VITT, 1995; PERGENTINO *et al.*, 2017) incluindo indivíduos menores dessa espécie (SALES *et al.*, 2011; RODRIGUES *et al.*, 2015). Dessa forma, o presente estudo relata pela primeira vez uma tentativa de consumo de um indivíduo *Mus musculus* Linnaeus, 1758 por *T. hispidus* em ambiente urbano no nordeste do Brasil.

O comportamento foi observado em janeiro de 2015 na área urbana do município de Parnamirim, Rio Grande do Norte, Brasil (35W 16' 38.9", 5S 55' 32.4") e os registros comportamentais foram realizados com base no método *ad libitum* (ALTMANN, 1974).

No momento da observação, um indivíduo de *T. hispidus* estava com indivíduo recém morto de *M. musculus* na mandíbula e, ao notar

o observador, largou a presa e tomou a postura de fuga (Figura 1A). Após alguns minutos de habituação à presença do observador, o lagarto retomou o comportamento inicial onde foi possível identificar uma tentativa de desmembrar a presa em pedaços menores para que o consumo fosse possível. Esse comportamento consistia em balançar a presa com a mandíbula de um lado para o outro e bater no substrato (Figura 1 B, C e D). Após 10 min de observações, o indivíduo desistiu e se afastou rapidamente do observador, saindo do alcance de visão, não sendo observado ingestão do rato.

Dessa forma, tendo em vista que a dieta é um componente importante da história natural das espécies (ROCHA & SLUYS, 2008; MESQUITA *et*

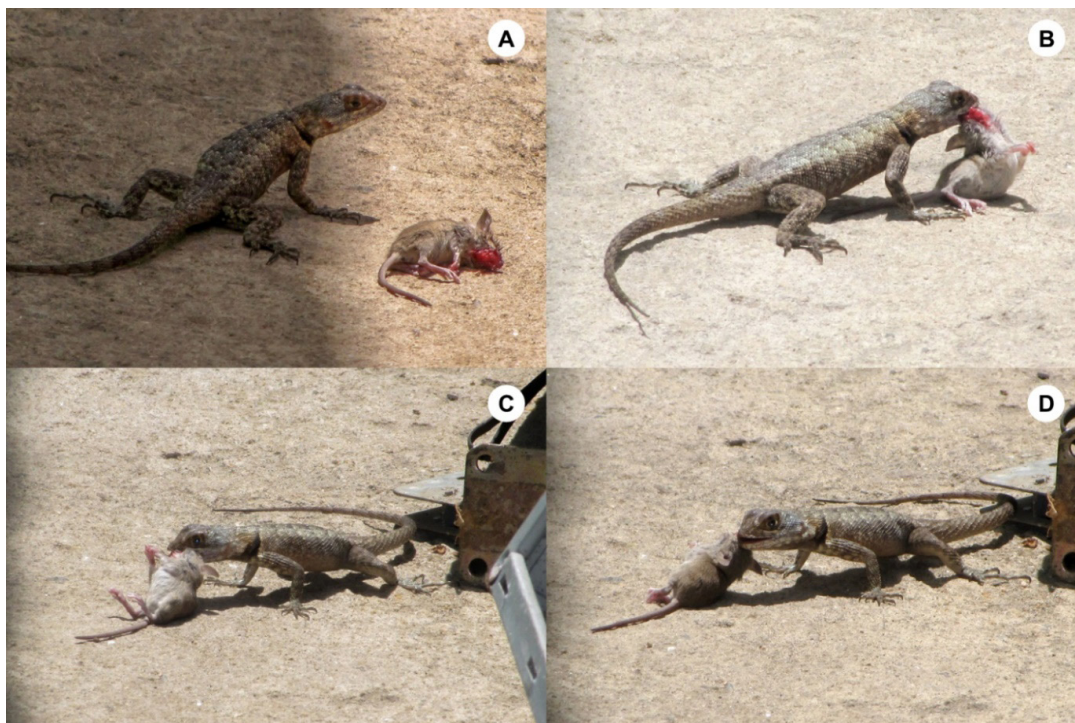


Figura 1. Adulto de *Tropidurus hispidus* tentando predação indivíduo de *Mus musculus*: A – na postura de fuga; B, C e D – comportamento de despedaçar a presa em pedaços menores.

al. 2013), e que não há registros de predação a mamíferos por *T. hispidus* na literatura, o presente relato contribui para o aumento do banco de informações sobre a biologia, e comportamento de forrageio reforçando ainda o hábito alimentar oportunístico de *T. hispidus*.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALTMANN, J. 1974. Observation study of behavior: sampling methods. **Behaviour**, 49: 223-265.
- CASTILLO, E.; PRIOTTO, J.; AMBROSIO, A.; PROVEN-SAL, C.; PINI, N.; MORALES, M.; STEINMANN, A. & POLOP, J., 2003. Commensal and wild rodents in an urban area of Argentina. **International Biodeterioration and Biodegradation**, 52, 135–141.
- COSTA, J. C. L.; MANZANI, P. R.; BRITO, M. P. L. & MACIEL A. O. 2010. *Tropidurus hispidus* (Calango). Prey. **Herpetological Review**, 41(1):87.
- DIAS, E. J. R. & ROCHA, C. F. D. 2004. *Tropidurus hygomi* (NCN). Juvenile Predation. **Herpetological Review**, 35: 398-398.
- FREIRE, E. M. X. 2001. **Composição, Taxonomia, Diversidade e considerações Zoogeográficas sobre a Fauna de Lagartos e Serpentes de Remanescentes da Mata Atlântica do Estado de Alagoas, Brasil**. Tese de Doutorado. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro.
- KIEFER, M. C. & I., SAZIMA. 2002. *Tropidurus torquatus* (NCN). Cannibalism. **Herpetological Review**, 33: 136.
- KOLODIUK, M. F.; RIBEIRO, L. B. & FREIRE, E. M. X. 2010. Diet and foraging behavior of two species of *Tropidurus* (Squamata, Tropiduridae) in the Caatinga of northeastern Brazil. **South American Journal of Herpetology**. 5: 35-44.
- MESQUITA, P. C., PASSOS, D. C., BORGES-NOJOSA, D. M., & CECHIN, S. Z. 2013. Ecologia e história natural das serpentes de uma área de Caatinga no nordeste brasileiro. **Papéis Avulsos de Zoologia**, 53(8), 99-113.
- OLIVEIRA, J. A.; SILVEIRA, G. & ROCHA, V. J. 2006. Ordem rodentia, pp. 347-406. In: REIS, N. R., PERACCHI, A. L.; PEDRO, W. A. & LIMA, I. P. (Eds). **Mamíferos do Brasil**. Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Brasil.
- PERGENTINO, H. E. S.; NICOLA, P. A.; PEREIRA, L. C. M.; NOVELLI, I A. & RIBEIRO., L. B. 2017. A new case of predation on a lizard by *Tropidurus hispidus* (Squamata, Tropiduridae), including a list of saurophagy events with lizards from this genus as predators in Brazil. **Herpetology Notes**, 10: 225-228.
- PELEGRIN, N.; MESQUITA, D. O.; ALBINATI, P.; CALDAS, F. L. S.; QUEIROGA, L. B. C.; COSTA, T. B.; FALICO, D. A.; GALDINO, J. Y. A.; TUCKER, D. B. & GARDA, A. A. 2017. Extreme specialization to rocky habitats in *Tropidurus* lizards from Brazil: Trade-offs between a fitted ecomorph and autoecology in a harsh environment. **Austral Ecology**.

- RIBEIRO, L. B. & FREIRE, E. M. 2009. *Tropidurus hispidus* (NCN). Frog predation. **Herpetological Review**, 40: 228-228.
- RIBEIRO, L. B. & FREIRE, E. M. 2011. Trophic ecology and foraging behavior of *Tropidurus hispidus* and *Tropidurus semitaeniatus* (Squamata, Tropiduridae) in a caatinga area of northeastern Brazil. **Iheringia. Série Zoologia**, 101(3), 225-232.
- ROCHA, C. F. D.; SLUYS, M. V. 2008. Comportamento de Répteis, pp. 173-188. In: DEL-CLARO, K.; PREZOTO, F.; SABINO, J. (Eds). **As Distintas faces do Comportamento Animal**. UNIDERP, Campo Grande, Brasil.
- RODRIGUES, M. F.; DOS SANTOS, E. M. & DE MORAES, B. L. C. 2015. Predação de Ameiva ameiva Linnaeus, 1758 por *Tropidurus hispidus* (Spix, 1825) em um fragmento urbano de Mata Atlântica, Recife, PE. **Revista Brasileira de Zoociências**, 16: 123-127.
- RODRIGUES, M.T. 1987. Sistemática, ecologia e zoogeografia dos *Tropidurus* do grupo Torquatus ao sul do rio Amazonas (Sauria: Iguanidae). **Arquivos de Zoologia**, 31:105-230.
- SALES, R. F. D.; JORGE, J. S.; RIBEIRO, L. B. & FREIRE, E. M. X. 2011. A case of cannibalism in the territorial lizard *Tropidurus hispidus* (Squamata: Tropiduridae) in Northeast Brazil. **Herpetology Notes**, 4: 265-267.
- SANTANA, D. O.; SANTOS CALDAS, F. L.; GOMES, A.; FONSECA, F.; DOS SANTOS, R. A.; DA SILVA, B. D.; ROCHA, S. M. & FARIA, R. G. (2014). Aspectos da História Natural de *Tropidurus hispidus* (Squamata: Iguania: Tropiduridae) em área de Mata Atlântica, nordeste do Brasil. **Neotropical Biology & Conservation**, 9(1).
- SILVA E. A. P.; SANTOS, T. D.; LEITE, G. N. & RIBEIRO, L. B. 2013. *Tropidurus hispidus* (Squamata: Tropiduridae) and *Leptodactylus cf. fuscus* (Anura: Leptodactylidae) as prey of the teiid lizards *Salvator merianae* and *Ameiva ameiva*. **Herpetology Notes**, 6: 51-53 (2013)
- VITT, L. J. 1995. The ecology of tropical lizards in the Caatinga of Northeast Brazil. **Occasional Papers of the Oklahoma Museum of Natural History**, 1: 1-29
- VITT, L. J. 2000. Ecological consequences of body size in neonatal and small-bodied lizards in the Neotropics. **Herpetological Monographs** 14: 388-400.
- VITT, L. J.; ZANI, P. A. & CALDWELL, J. P. 1996. Behavioural ecology of *Tropidurus hispidus* on isolated rock outcrops in Amazonia. **Journal of Tropical Ecology**, 12:81-101.

Recebido: 04/08/2017

Revisado: 20/08/2017

Aceito: 28/08/2017