

**PREDAÇÃO NO LAGARTO COLEODACTYLUS MERIDIONALIS (SQUAMATA, SPHAERODACTYLIDAE) E NO SAPO DA CHUVA PRISTIMANTIS SP. (ANURA, CRAUGASTORIDAE) POR ARANHAS CTENIDAE NAS FLORESTAS TROPICAIS DO NORDESTE DA MONTANHA CAATIGA.**

**Antônio Eimar Moura Filho <sup>1</sup>;**  
**Kalyl Silvino Serra <sup>2</sup>;**  
**Daniel Cassiano Lima <sup>3</sup>;**  
**Célio Moura Neto<sup>4</sup>,**  
**Jobber Fernando Sobczak <sup>1</sup>,**  
**Diva Maria Borges-Nojosa <sup>5</sup>**

A predação envolve o uso de um organismo como recurso alimentar, total ou fragmentado (Townsend et al., 2007), sendo um importante fator ecológico na regulação de várias populações (Odum & Barrett, 2007). Relatos de vertebrados predadores invertebrados não são incomuns (por exemplo, Bauer, 1990; Jehle et al., 1996; Armas, 2000; Menin et al., 2005; Manzanilla et al., 2008), e referências a aranhas usando répteis e presas anfíbias constituem grande parte desses registros (Maffei, 2010; Moura; Azevedo, 2011). Este artigo traz duas novas contribuições de registros de predação de aranhas: o lagarto *Coleodactylus meridionalis* (Boulenger, 1888) (Squamata, Sphaerodactylidae) por *Ancylometes rufus* (Walckenaer, 1837) e *Ctenus rectipes* (F.O. Pickard-Cambridge, 1897) (*Araneae, Ctenidae*); e a anuran *Pristimantis sp. (gr. ramagii)* por *C. rectipes*, que é o primeiro relato da predação de anuros por esta espécie de aranha. Invertebrados foram listados na Coleção de Aranhas do Instituto Butantan (IBSP) e vertebrados na Coleção de Herpetologia da UFC (CHUFC).

O primeiro registro ocorreu em 26 de julho de 2015, às 19h49, numa área de densa vegetação de floresta tropical na Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) de Monte Alegre (03°56'44,55") - 03°58'43.88" S / 38°36'35.8" - 38°38'43.83" W; Datum SAD69; 500m alt.), localizado na Serra da Aratanha, município de Pacatuba, Estado do Ceará, Brasil. O animal era forrageiro e foi capturado por uma aranha *Ancylometes rufus* (IBSP 213025) (Fig. 1). O segundo registro ocorreu em 21 de abril de 2018, às 8:53h, no Hotel Remanso (4°13'29"S/ 38°55'31"W; Datum SAD69; 840m alt.), na Serra de Baturité, município de Pacoti, Ceará (Fig. 2). Um exemplar escapou de nós e foi capturado por um indivíduo de *Ctenus rectipes* (Fig.3).

A predação de répteis por aranhas está documentada em alguns trabalhos

(McCormick & Polis, 1982; Corey, 1988; Rubbo et al, 2001). Bauer (1990), ao rever vários trabalhos de predação em Gekkota, apontou que o pequeno tamanho e o hábito noturno tornam esses animais mais suscetíveis à predação por aracnídeos, com estratégias geralmente envolvendo emboscadas.

A predação de *Pristimantis sp. (gr. ramagii)* ocorreu em 26 de julho de 2015, às 20h30min, também na RPPN Monte Alegre (400m alt.), em uma vegetação arbustiva. Quando chegamos o anfíbio já tinha sido capturado por uma aranha *Ctenus rectipes* e foi parcialmente digerido (Figura 2). As espécies de aranhas do gênero *Ctenus* são predadoras noturnas e ninhadas forrageadoras (Jocqué; Dippenaar-Schoeman, 2006), e são conhecidas por lagartos predadores como *C. meridionalis* por esta aranha (Oliveira et al., 2017). Embora existam outras espécies de *Ctenus* que se alimentam de anfíbios (Amaral et al., 2015), este é o primeiro registro de predação de anfíbios por *C. rectipes*.

A serra de Pacatuba e o maciço de Baturité são também conhecidos como "brejo-de-altitude" (altitudinal wetlands), e apresentam interesse relevante para a pesquisa biológica devido ao isolamento das espécies ombrófilas, e casos recentes de endemismo relatados (Borges- Nojosa e Caramaschi, 2003; Castro et al., 2019). Eles são tipicamente cobertos com relíquias de vegetação arbórea de florestas úmidas adjacentes (Andrade-Lima 1982, Prance 1982, Santos et al. 2006). No estado do Ceará as áreas úmidas são consideradas "áreas de maior prioridade" (MMA 2000, Brasil 2004), pois representam a antiga ligação entre a Amazônia e a Mata Atlântica, duas das regiões mais biodiversas.



Figura 1: *Coleodactylus meridionalis* sendo predado por *Ancylometes rufus* na RPPN.



Figura 2: *Ctenus sp.* predando *Coleodactylus meridionalis* no Hotel Remanso, Pacoti.



*Pristimantis sp. (gr. ramagii)* sendo predado por *Ctenus rectipes* na RPPN.



## REFERÊNCIA

- ARMAS, L.F. Frogs and lizards as prey of some Greater Antillean arachnids. **Revista Ibérica de Aracnologia**, v. 3, p. 87-88, 2000.
- AMARAL, L. C.; et al. Predation on the tropical bullfrog *Adenomera marmorata* (Anura: Leptodatyliidae) by the wandering spider *Ctenusornatus* (Araneae: Ctenidae) in southeaster Brazil. **Herpetology Notes**, v. 8, p. 329-330, 2015.
- BAUER, A. M. Gekkonid lizards as prey of invertebrates and predators of vertebrates. **Herpetological Review**, v. 21, p. 83–87, 1990.
- BERNARDE, P. S., SOUZA, M. B., KOKUBUM, M. C. N. Predation on *Hylaminuta* Peters, 1872 (Anura, Hylidae) by *Ancylometes* spp. (Araneae, Pisauridae). **Biociências**, v. 7, n.1, p. 199-203, 1999.
- CALDWELL, J. P., MYERS, C. W. A new poison frog from Amazonian Brazil, with further revision of the *quinquevittatus* group of *Dendrobates*. **Am. Mus. Novit**, n. 2988, 1990.
- CASTRO, D. P.; et al. Anuran diversity indicates that caatinga Relictual Neotropical Forests are more related to Atlantic Forest than to the Amazon. **PeerJ**, v. 6 p.6208. 2019.
- JEHLE, R.; et al. Lizards as prey of arthropods: Preying Mantis religiosa (Linnaeus, 1758) feeds on juvenile Sand lizard *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758. **Herpetozoa**, n. 9, p. 157-159, 1996.
- JOCQUÉ, R., DIPPERNAAR-SCHOEMAN, A. S. **Spider Families of the World Tervuren, Belgium**. Musée Royal de l’Afrique Centrale Press, 2006.
- PRADO, G. M., BORGIO, J. H. *Scinaxalterus* (NCN). Predation. **Herpetol. Rev**, v. 34, n.3, p. 238-239, 2003.
- MCCORMICK, S., POLIS, G. A. Arthropods that prey on vertebrates. **Biological Review of Cambridge Philosophical Society**, v.57, p. 29-58, 1982.
- MAFFEI, F., UBAID, F. K., JIM, J. Predation of herps by spider (Araneae) in Brazilian Cerrado. **Herpetology Notes**, v. 3, p.167-170, 2010.
- MOURA, M. R., AZEVEDO, L. P. Observation of predation of the giant spider *Ancylometes rufus* (Walckenaer, 1837) (Araneae, Ctenidae) on *Dendropsophus melanargyreus* Cope, 1877 (Anura, Hylidae). **Biota Neotropica**, v. 11,

n.4, 2011.

OLIVEIRA, C. N.; et al. Predation on *Coleodactylus meridionalis* (Lacertilia: Sphaerodactylidae) by *Ctenus rectipes* (Araneae: Ctenidae) in the Atlantic Forest, Pernambuco, Brazil. **Herpetology Notes**, 10, p. 221-223, 2017.

