

van der Hoek, Y., Solas, S. Á. and Peñuela, M. C. 2019. The palm *Mauritia flexuosa*, a keystone plant resource on multiple fronts. *Biodiv. Conserv.* 28: 539–551.

Virapongse, A., Endress, B. A., Gilmore, M. P., Horn, C. and Romulo, C. 2017. Ecology, livelihoods, and management of the *Mauritia flexuosa* palm in South America. *Glob. Ecol. Conserv.* 10: 70–92.

**Eckhard W. Heymann** and **Sofya Dolotovskaya**, Verhaltensökologie & Soziobiologie, Deutsches Primatenzentrum – Leibniz-Institut für Primatenforschung, Kellnerweg 4, 37077 Göttingen, Germany, E-mail: <eheyman@gwdg.de>.

---



---

## PREDACÃO DE *ICTERUS CROCONOTUS* POR *SAPAJUS CAY*

*Odair Diogo da Silva*  
*Thatiane Martins da Costa*  
*Manoel dos Santos Filho*  
*Maria Antonia Carniello*  
*Claumir Cesar Muniz*  
*Almério Câmara Gusmão*  
*Dionei José da Silva*

DOI: <https://doi.org/10.62015/np.2022.v28.346>

Os primatas do gênero *Sapajus* são predadores potenciais em ambientes naturais (Canale et al. 2013). Possuem hábitos alimentares generalista, com grande flexibilidade comportamental (La Salles et al. 2018), exímio consumidor de frutos, flores, vertebrados, incluindo aves, pequenos mamíferos, lagartos e anfíbios (Galetti 1990; Rose, 1997; Ferreira et al. 2002; Rose et al. 2003; Milano e Monteiro-Filho 2009; Palmeira e Pianca 2012). Até mesmo outros primatas compõem sua dieta, conforme relatos disponíveis na literatura, onde foi visto macaco-prego consumindo *Aotus brumbacki*, *Plecturocebus moloch*, *Callithrix jacchus* e *Mico melanurus* (Sampaio e Ferrari 2005; Carretero-Pinzón et al. 2008; Albuquerque et al. 2014; Costa et al. 2020).

Esses primatas são considerados importantes predadores de ninhos de aves (Watts 2020; Lee e Huang 2021). De fato, registros de predação de aves adultas são mais raros que em aves filhotes (Ferreira et al. 2002). Desse modo, nós relatamos no presente estudo um evento de predação de *Icterus croconotus* (João Pinto) por *Sapajus cay* em área de vegetação contígua à Área de Proteção Permanente do rio Paraguai, Pantanal Norte.

O evento ocorreu em mata ripária às margens do rio Paraguai, no município de Porto Estrela, Mato Grosso (15°20'01.95"S, 57°16'04.18"W) (Figura 1). A vegetação da região é predominantemente de Cerrado com enclaves de Floresta Amazônica, caracterizada como a zona de transição em que a província fitogeográfica do Pantanal

está comprimida entre os biomas Cerrado e Amazônico (Silva Junior et al. 2019). Segundo Alvares et al. (2014) o clima da região é do tipo Aw (clima tropical úmido e seco, ou de savana). A precipitação média anual é de 1.330 mm, com temperatura variando de 10 °C em junho a 38° C em dezembro (Resende et al. 1994).

As observações ocorreram de forma oportunística durante atividade de deslocamento a barco no rio Paraguai. Utilizamos um binóculo e uma câmera fotográfica Nikon P610 para o registro.

A identificação científica das espécies relacionadas seguiram as ilustrações e diagnoses descritas na literatura, com inferência a distribuição geográfica, onde para *Sapajus cay* utilizamos como base Silva-Junior (2001) e Gusmão et al. (2017). Para identificar o *Icterus croconotus* utilizamos Sigrist (2013) e a plataforma online Wikiaves.

No dia 19 de julho de 2018, às 10h45min foi observado um indivíduo jovem de *Sapajus cay* alimentando-se de um indivíduo adulto de *Icterus croconotus* em uma árvore de aproximadamente 20 m de altura, margem esquerda do rio Paraguai (Figura 2). Durante a observação o jovem de *S. cay* segurou a ave pela região do pescoço enquanto a ave ainda estava se debatendo. O primata iniciou a ingestão da presa pela cabeça, enquanto segurava firmemente a ave pelo pescoço. Em seguida a parte da lateral direita do corpo da ave, sempre intercalado a ingestão de parte da carne da presa com frutos de figueira (*Ficus gomelleira* Kunth). Observamos este comportamento por 23 minutos, até que o primata adentrou à mata levando o resto de sua presa. Durante a observação detectamos outros cinco indivíduos de macacos-pregos na árvore, por sua vez, não houve compartilhamento da presa entre si. Não compartilhamento de presa parece ser comum no grupo, pois em um estudo com *Cebus capucinus* no Parque Nacional de Santa Rosa, Costa Rica, Rose (1997) foi relatado que na predação de vários animais, entre eles aves, o compartilhamento de alimentos é pouco frequente. Os poucos relatos na literatura que tivemos acesso retratou que *S. apella* costumava compartilhar as presas em sua maioria entre adultos, principalmente entre fêmeas, sendo, portanto, mais raro entre jovens (Ferreira et al. 2002).

A forma em que a presa foi consumida foi semelhante ao relatado por Lee e Huang (2021), com a espécie *Sapajus apella* se alimentando de ratos do arroz (*Oecomys* sp.). Os autores descreveram que as presas foram mortas com mordida craniocervical, e a cabeça é a primeira parte ingerida. Essa pode ser uma estratégia para facilitar o abate da preza, dificultando que ela fuja.

Segundo Costa et al. (2020) *Sapajus cay* ocorre em alta abundância nas matas ripárias do rio Paraguai, desse modo, a espécie atua como mesopredador com aspectos generalista na sua dieta (Crooks e Soulé 1999). De fato, durante o período de estudo foi observado a espécie

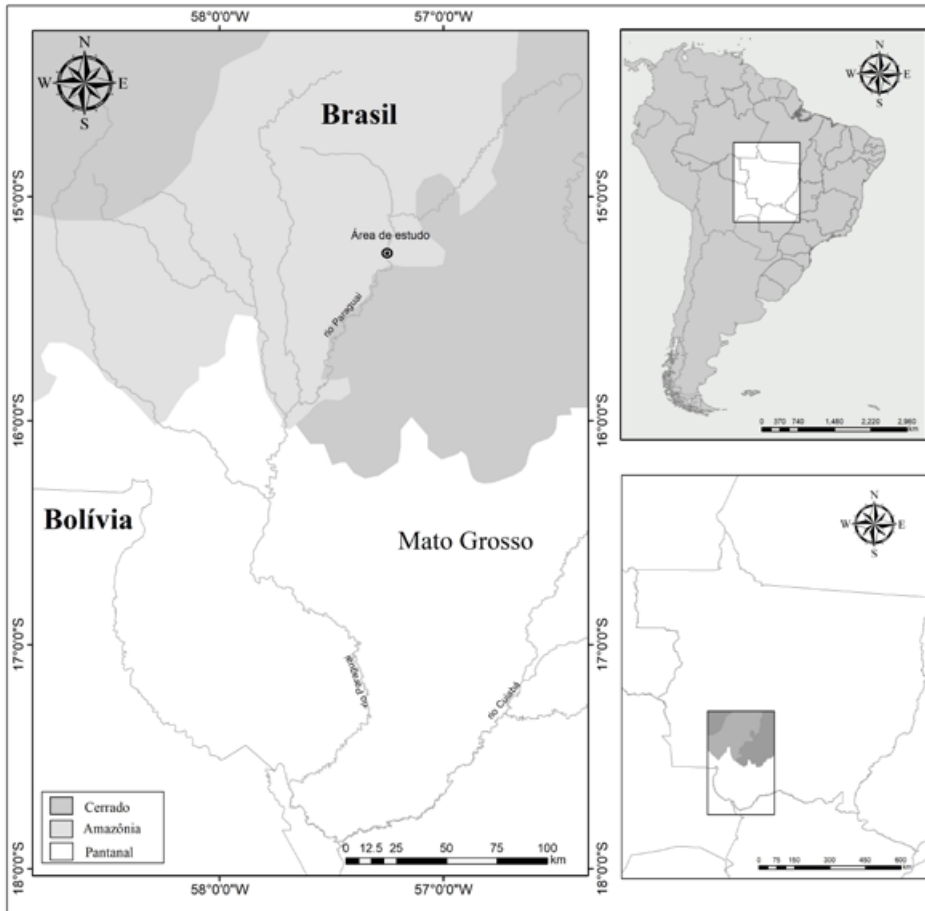


Figura 1. Mapa da área de estudo; círculo negro representa o local da predação no município de Porto Estrela, MT.



Figura 2. Jovem de *Sapajus cay* predando *Icterus croconotus* no município de Porto Estrela, MT; A) Vista Frontal; B) Vista lateral. Fotografia de T. M. Costa.

explorando outros recursos disponíveis no ambiente, sobretudo, com o consumo de parte de aguapé (*Eichhornia azurea*) e captura de moluscos em águas rasas do rio Paraguai. É possível que durante o inverno, época de estiagem na região com escassez de alimentos de origem vegetal (flores, frutos, brotos), a espécie passa a compensar sua dieta com fonte de proteína animal (Costa et al. 2020).

Segundo Ferreira et al. (2002) eventos de predação de aves ocorrem de forma muito rápido e silencioso, o que faz que a frequência destes eventos seja subjugadas. Diante disso, o presente estudo contribui para o conhecimento do uso dos recursos disponíveis no ambiente por *Sapajus cay* e a importância da captura das aves para compor sua dieta.

### Agradecimentos

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) pela bolsa de mestrado de ODS, TMC, e de doutorado de ACG; a FAPEMAT (Fundação de Amparo à Pesquisa no Estado de Mato Grosso) pelo financiamento ao projeto Erosão da biodiversidade na bacia do Alto Paraguai – Edital no. 037/2016 – Rede de pesquisa. A toda a equipe de campo do projeto Erosão da Biodiversidade, que nos forneceu suporte e apoio para realização da pesquisa. E aos pescadores, entre eles Jânio que foi de suma importância para a realização do projeto.

**Odair Diogo da Silva, Thatiane Martins da Costa, Manoel dos Santos Filho, Maria Antonia Carniello e Claumir Cesar Muniz**, Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade do Estado de Mato Grosso, Centro de Pesquisa de Limnologia, Biodiversidade, Etnobiologia do Pantanal, Av. Santos Dumont, s/nº – Cidade Universitária (Bloco II), CEP 78200-000, Cáceres, Mato Grosso. Email: <odair\_diogo@hotmail.com>, **Almério Câmara Gusmão**, Programa de Pós-Graduação em Rede Bionorte, Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT). **Dionei José da Silva**, Universidade do Estado de Mato Grosso, Cáceres, Mato Grosso. Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade do Estado de Mato Grosso, Centro de Pesquisa de Limnologia, Biodiversidade, Etnobiologia do Pantanal, Av. Santos Dumont, s/nº – Cidade Universitária (Bloco II), CEP 78200-000, Cáceres, Mato Grosso.

### Referências

Albuquerque, N. M., Silvestre, S., Cardoso, T. S. e Ferrari, S. F. 2014. Capture of a common marmoset (*Callithrix jacchus*) by a capuchin monkey (*Sapajus* sp.) in the Iburá National Forest, Sergipe (Brazil). *Neotrop. Primates* 21(2): 219–221. <https://doi.org/10.1896/044.021.0216>.

Alvares, C. A., Stape, J. L., Sentelhas, P. C., Moraes, G., Leonardo, J. e Sparovek, G. 2014. Köppen's climate classification map for Brazil. *Meteorol. Z.* 22: 711–728.

Canale, G. R., Freitas, M.A. e Andrade, L. L. 2013. Predation of lizards by a critically endangered primate (*Sapajus xanthosternos*) in a tropical biodiversity hotspot in Brazil. *Herpetology Notes* 6: 323–326.

Carretero-Pinzón, X., Defler, T. R. e Ferrari, S. F. 2008. Observation of black-capped capuchins (*Cebus apella*) feeding on an owl monkey (*Aotus brumbacki*) in the Colombian llanos. *Neotrop. Primates* 15(2): 62–63. <http://dx.doi.org/10.1896/044.015.0210>

Costa, T. M., Silva, D. J., Carniello, M. A., Muniz, C. C., Gusmão, A. C., Silva-Diogo, O., Silva-Alves, V. D. e Santos-Filho, M. 2020. Predação oportunística de *Mico melanurus* (Primates, Callitrichidae) por *Sapajus cay* (Primates, Cebidae) em ecótono entre o Pantanal e a Amazônia. *Oecol. Aust.* 24(1):179–184. <https://doi.org/10.4257/oeco.2020.2401.15>

Crooks, K. e Soulé, M. E. R. 1999. Mesopredator release and avifaunal extinctions in a fragmented system. *Nature* 400: 563–566.

Galetti, M. 1990. Predation on the squirrel *Sciurus aestuans* by capuchin monkeys, *Cebus apella*. *Mammalia* 54: 152–154.

Ferreira, R., Resende, B. D., Mannu, M., Ottoni, E. B. e Izar, P. 2002. Bird predation and prey-transfer in brown capuchin monkeys (*Cebus apella*). *Neotrop. Primates* 10(2): 84–89.

Gusmão, A. C., Oliveira, R., Silva-Diogo, O., Melo, F. R. e Santos-Filho, M. 2017. An extension of the known geographic distribution of *Sapajus cay* (Illiger, 1815), (Primates, Cebidae) in southwestern Brazilian Amazonia. *Check List* 14(1): 11–14. <https://doi.org/10.15560/14.1.11>.

La Salles, A. Y. F. Carreiro, A. N., Medeiros, G. X., Muniz, J. A. P. C. e Menezes, D. J. A. 2018. Aspectos biológicos e comportamentais de *Sapajus libidinosus*: revisão. *Pubvet* 12(1): 1–13. <http://ojs.pubvet.com.br/index.php/revista/article/view/1198>.

Lee, A. e Huang, M. 2021. Oropendola nest predation and rodent consumption by the black-capped capuchin (*Sapajus apella*) in the Manu Biosphere Reserve, Peru. *Neotrop. Primates* 27(1): 30–33.

Milano, M. Z. e Monteiro-Filho, E. L. 2009. Predation on small mammals by capuchin monkeys, *Cebus cay*. *Neotrop. Primates* 16(2): 78–80.

Palmeira, F. B. L. e Pianca, C. C. 2012. Predation attempt on a roadkilled brown-eared woolly opossum (*Caluromys lanatus*) by a black-horned capuchin (*Sapajus nigritus*). *Neotrop. Primates* 19(1): 36–38. <https://doi.org/10.1896/044.019.0107>.

Resende, M. S., Sandanielo A. e Couto E. G. 1994. Zoneamento agroecológico do sudoeste do estado de Mato Grosso. Documentos 4. EMPAER/EMBRAPA.

Rose, L. 1997. Vertebrate predation and food-sharing in *Cebus* and *Pan*. *Int. J. Primatol.* 18: 727–765.

Rose, L. M., Perry, S., Panger, M. A., Jack, K., Manson, J. H., Gros-Louis, J., Mackinnon, K. C. e Vogel, E. 2003. Interspecific interactions between *Cebus capucinus* and

- other species: data from three Costa Rican sites. *Int. J. Primatol.* 24(4): 759–796.
- Ruaro, R., Alves, G. H. Z., Tonella, L., Ferrante, L. e Fearnside, P. M. 2022. Loosening of environmental licensing threatens Brazilian biodiversity and sustainability. *Erde* 153: 60–64.
- Sampaio, T. D. e Ferrari, S. F. 2005. Predation of an infant titi monkey (*Callicebus moloch*) by a tufted capuchin (*Cebus apella*). *Folia Primatol.* 76: 113–115.
- Sigrist, T. 2013. *Guia de Campo Avis Brasilis Avifauna Brasileira: Descrição das Espécies*. pp. 506. Avis Brasilis Editora, Vinhedo, São Paulo, Brasil.
- Silva-Junior, J. S. 2001. Especiação nos macacos-prego e caiararas, gênero *Cebus* Erxleben, 1777 (Primates, Cebidae). Tese do Doutorado, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.
- Silva-Junior, C. A., Costa, G. M., Rossi, F. S., Vale, J. C. E., Lima, R. B., Lima, M., Oliveira-Junior, J. F., Teodora, P. E. e Santos, R. C. 2019. Remote sensing for updating the boundaries between the Brazilian Cerrado-Amazonia biomes. *Environ. Sci. Policy* 101: 383–392. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.04.006>
- Watts, D. P. 2020. Meat eating by nonhuman primates: a review and synthesis. *J. Hum. Evol.* 149: 102882.x