

RELATO SOBRE O COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE PERERECAS-RÚSTICAS (*Pithecopus rusticus*) MANTIDAS SOB CUIDADOS HUMANOS

SILVA, Marcio André¹; RODRIGUES, Bruno Alencar²; PEREIRA, Richarlyston Brandt³;
LISBOA, Cybele Sabino⁴; LUCAS, Elaine Maria⁵; VIEIRA, Tiago Quaggio⁶; MANACERO,
Roberta Biasoto^{7*};

¹ Coordenador Operacional de Saúde Animal, Parque das Aves.

² Tratador de Animais, Parque das Aves

³ Gerente de Manejo, Parque das Aves

⁴ Bióloga Chefe do Setor de Herpetofauna, Zoológico de São Paulo

⁵ Professora Adjunta, Universidade Federal de Santa Maria – UFSM

⁶ Analista Ambiental, Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Répteis e Anfíbios do
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – RAN/ICMBio

⁷ Diretora Técnica, Parque das Aves

*Autor para correspondência – saudeanimal@parquedasaves.com.br

Resumo

O declínio global de anfíbios evidencia a necessidade de populações de segurança para conservar espécies ameaçadas. Este estudo descreveu o comportamento reprodutivo de pererecas-rústicas (*Pithecopus rusticus*) no Parque das Aves, por meio da observação preliminar de quatro indivíduos durante 11 horas, utilizando a técnica ad libitum. Observou-se que o macho vocaliza em planta potencial de desova; a fêmea aproxima-se, ocorre o amplexo e ela o conduz até a folha escolhida, onde realiza a desova e a fecha com muco. Os dados corroboram com as descrições do gênero, com pequenas diferenças, sendo o primeiro relato detalhado.

Palavras-chave: Anfíbios, Conservação, *Ex situ*, Phyllomedusinae, Reprodução.

Introdução

As alterações climáticas e outros impactos ambientais decorrentes de ações antrópicas vêm provocando sérios declínios populacionais de anfíbios ao redor do mundo (Bandeira *et al.*, 2021; Luedetke *et al.*, 2023). Sob esta perspectiva, manter populações de segurança *ex situ* pode trazer grandes contribuições para a conservação de espécies ameaçadas, mas para isso faz-se necessário conhecer o comportamento reprodutivo das espécies manejadas, de modo a ter sucesso na reprodução sob cuidados humanos (Pizzutto *et al.*, 2021). A perereca-rústica (*Pithecopus rusticus*) é um anfíbio anuro microendêmico, habitante de campos de altitude de Mata Atlântica no estado de Santa Catarina, cujo comportamento reprodutivo ainda é pouco conhecido (Bastiani *et al.*, 2024). Assim, evidencia-se a necessidade de estudos com esta espécie, seja em ambiente natural, seja em populações sob cuidados humanos, para que se preencham lacunas sobre a biologia desta espécie criticamente ameaçada de extinção, contribuindo para ações efetivas de conservação.

Objetivos

Descrever o comportamento reprodutivo de um grupo de *Pithecopus rusticus* mantidos sob cuidados humanos no Parque das Aves, durante uma noite na estação reprodutiva de 2025 – 2026.

Metodologia

Os animais foram mantidos em aquaterrários de vidro com 91 cm de altura x 75 cm de largura x 49 cm de profundidade, com portas em tela metálica de aço inoxidável de malha 8, e substrato de seixos e turfa de esfagno, simulando terreno brejoso com pequeno curso d' água de profundidade média de 8 cm (máxima de 10 e mínima de 6 cm). O aquaterrário foi ambientado com vegetação natural composta de Capim-moreia (*Dietes iridinoides*), Capim barba-verde (*Ophiopogon* sp.), Costela-de-Adão (*Monstera deliciosa*), Dracena (*Dracaena angustifolia*), Pilea-alumínio (*Pilea cadierei*), Senécios (*Senecio* spp.), Bromélia (*Guzmania* sp). O grupo reprodutivo foi composto por um macho e três fêmeas adultos em idade reprodutiva. Os indivíduos foram alimentados com uma média de 20 grilos de 0,5 a 0,8 cm/anfíbio, três vezes por semana, com suplementação vitamínica e mineral (Repashy®) em todas as alimentações, além de reforço de zinco e ácido fólico uma vez por semana.. Para as observações, foram utilizadas câmeras do modelo Câmera Inteligente Interna Wi-fi Full HD iM3 Intelbras para monitoramento remoto 24 horas, sendo feita observação indireta dos comportamentos por meio das gravações da noite anterior ao dia em que se notou comportamento de amplexo e desova, utilizando-se a técnica *ad libitum*. O registro das câmeras ocorreu ao longo da noite, entre 20h do dia 15/12/2025 até 07h do dia 16/12/2025.

Resultados e Discussão

Para este período de observação, obteve-se os seguintes resultados: a atividade reprodutiva se iniciou por volta das 21h50, quando foi observado amplexo de dois indivíduos em uma touceira de Senécio e vocalização intensa do macho. Essa atividade se encerrou em aproximadamente 40 minutos, quando os animais desfizeram o amplexo e seguiram em direções diferentes. Às 2h08 observou-se o macho vocalizando no topo de uma Dracena, e uma fêmea se movimentando da base para próximo dele. As vocalizações continuaram intensas até 3h05, quando o casal foi até a folha escolhida para a desova, com a fêmea carregando o macho nas costas durante todo o percurso. Ao chegarem na folha escolhida, ela se posicionou com a cloaca voltada para a ponta da folha. Às 3h16 observou-se o macho saindo do local de oviposição, enquanto a fêmea continuou sozinha na folha e iniciou o processo de fechamento da folha da desova com muco. Foi possível observá-la usando os membros pélvicos para tecer o fechamento da folha, que durou aproximadamente 2h30, encerrando-se às 5h47. Observou-se ainda que às 4h32 o macho voltou ao local da oviposição e retomou o amplexo, continuando com a fêmea até o final do processo.

Os comportamentos aqui descritos para *P. rusticus* corroboram as descrições de literatura sobre esta espécie quanto ao período reprodutivo, período médio de atividade de vocalização para reprodução e comportamento de machos vocalizando em topos de plantas para atrair as fêmeas. Contudo, as publicações não trazem maiores detalhes sobre o repertório comportamental reprodutivo desta espécie e são raros de maneira geral (Bastiani *et al.*, 2024). Quando comparada com outras espécies do gênero *Pithecopus*, os comportamentos reprodutivos de corte e amplexo são muito similares, porém em *P. nordestinus* descreve-se que após a escolha da planta feita pela fêmea, o macho desfaz o amplexo, mas continua segurando a fêmea pela cabeça apoiado em folha próxima, até que esta termine de organizar o sítio de desova (Faraulo *et al.*, 2019). Este comportamento não foi observado no casal deste estudo, no qual o amplexo ocorre inicialmente, posteriormente é desfeito e retomado após

uma hora, sendo então mantido até a conclusão da desova. Outros comportamentos relacionados à corte, como gestuais ou estímulos táteis prévios ao amplexo descritos em outras espécies (Almeida *et al.*, 2025), não foram observados em *P. rusticus*.

Conclusão

Esta descrição preliminar do comportamento reprodutivo de *P. rusticus* traz relevante contribuição para o manejo *ex situ* e conservação integrada desta espécie criticamente ameaçada de extinção. A continuidade da observação comportamental poderá auxiliar no entendimento de necessidades comportamentais e ambientais da espécie, cruciais para sua manutenção tanto em ambiente natural, quanto sob cuidados humanos.

Referências

- ALMEIDA, A. P.; OLIVEIRA, G. R.; BASTOS, D. F. O.; FARAULO, M. S.; ABREU JÚNIOR, P. B.; ZINA, J. Complex courtship of *Bokermannohyla capra* (Anura: Hylidae), a treefrog that inhabits lotic environments. **Phyllomedusa Journal of Herpetology**, São Paulo, v. 24, n. 1, p. 67-82, 2025.
- BANDEIRA, L. N.; VILLALOBOS, F.; WERNECK, F. P.; PETERSON, A. T.; ANCIÃES, M. Different elevational environments dictate contrasting patterns of niche evolution in Neotropical *Pithecopus* treefrog species. **Biotropica**, Hoboken, v. 53, n. 4, p. 1042-1051, 2021.
- BASTIANI, V. I. M.; BOSCHETTI, J. P.; ERNETTI, J. R.; SANTOS, T. G.; LUCAS, E. M. Green, charismatic, microendemic, and threatened: breeding biology of the leaf frog *Pithecopus rusticus* (Anura: hylidae: Phyllomedusinae). **Journal of Natural History**, Londres, v. 58, n. 5-8, p. 215-310, 2024.
- FARAULO, M. S.; DIAS, J. F.; ZINA, J. Reproductive behavior of *Pithecopus nordestinus* (Anura: Phyllomedusidae): a treefrog inhabiting the Brazilian semiarid. **Salamandra German Journal of Herpetology**, Salzhemmendorf, v. 55, n. 4, p. 242-252, 2019.
- LUEDETKE, J. A.. *et al.* Ongoing declines for the world's amphibians in the face of emerging threats. **Nature**, Londres, v. 622, p. 308-314, 2023. <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06578-4>
- PIZZUTTO, C. S.; ARAÚJO, G. R.; CSERMAK JÚNIOR, A. C.; JORGE NETO, P. N.; LUCZINSKI, T. C.; DECO-SOUZA, T. Uma visão integrada das biotecnologias reprodutivas com o conceito de *One Conservation*. In: XXIV Congresso Brasileiro de Reprodução Animal (CBRA - 2021) e VIII International Symposium on Animal Biology of Reproduction - Joint Meeting, 2021, Belo Horizonte. **Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Reprodução Animal (CBRA - 2021) e VIII International Symposium on Animal Biology of Reproduction - Joint Meeting**. Belo Horizonte: Revista Brasileira de Reprodução Animal, v. 45, n. 4, p. 241-245, 2021.