

XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28º
Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20º
Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16ª
Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



U III Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23ª
Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8ª
Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8ª
Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Desenvolvimento social de imaturos machos de Muriquis-do-norte (*Brachyteles hypoxanthus*)

Marilha Mardegan Assunção¹, Carlos Ramón Ruiz-Miranda², Karen Barbara Strier³, Valéria Romano de Paula⁴

O *Brachyteles hypoxanthus* é o maior primata do Brasil e está em risco de extinção. Os machos apresentam associação frequente e laços sociais únicos, exibindo comportamentos afiliativos e uma sociedade igualitária e patrilocal. O desenvolvimento e socialização desses primatas evoluem através das fases do desenvolvimento: infância, juventude, adolescência e adulta, sendo a socialização entre os imaturos e outras díades valiosa na formação de características reprodutivas e comportamentais. A análise de redes sociais (SNA) é uma técnica útil na ecologia comportamental de primatas, permitindo a identificação de padrões de interação social e a quantificação da estrutura das redes. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é identificar possíveis padrões e mudanças ao longo do tempo e fornecer subsídios para a conservação e manejo de populações em cativeiro e na natureza. Os objetivos específicos são descrever o nicho social dos machos imaturos e determinar se eles herdaram os contatos e posições sociais de suas mães. A hipótese é de que a sociedade desses primatas é caracterizada como igualitária e influenciada por fatores ambientais e individuais, e não por herança direta das posições e contatos sociais das mães. Este estudo foi conduzido na RPPN Feliciano Miguel Abdalla, em Caratinga-MG, onde todos os muriquis foram identificados individualmente por pesquisadores treinados. O método utilizado foi o Scan sample e os dados foram registrados seguindo o protocolo de Strier (2018). Diferentes índices de associação foram utilizados para analisar os dados comportamentais, ecológicos e populacionais dos indivíduos, incluindo índices de associação por proximidade e por faixa etária. Os resultados fornecem insights valiosos sobre a dinâmica social dos muriquis, destacando a importância das associações entre diferentes categorias de idade, classe e sexo. Os machos dependentes apresentaram preferências de associação com suas mães, fêmeas dependentes e fêmeas adultas. Em contraste, os machos independentes mostraram uma maior proporção de associação com machos adultos e com indivíduos da mesma faixa etária. A proteção e manutenção do cuidado materno são fundamentais para o desenvolvimento saudável dos imaturos dependentes. Além disso, a promoção de associações entre os imaturos independentes pode ajudar a fortalecer suas habilidades sociais. Para elaborar estratégias eficazes de conservação de espécies ameaçadas, como os *B. hypoxanthus*, é fundamental obter informações precisas sobre seu comportamento social complexo.

Programa de Ecologia e Recursos Naturais – Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



UIII Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Social development of immature male northern muriquis (*Brachyteles hypoxanthus*)

Marilha Mardegan Assunção¹, Carlos Ramón Ruiz-Miranda², Karen Barbara Strier³, Valéria Romano de Paula⁴

The *Brachyteles hypoxanthus* is the largest primate in Brazil and is at risk of extinction. Males exhibit frequent association and unique social bonds, displaying affiliative behaviors and an egalitarian and patrilocal society. The development and socialization of these primates evolve through the stages of development: infancy, youth, adolescence, and adulthood, with socialization among immatures and other dyads being valuable in the formation of reproductive and behavioral traits. Social network analysis (SNA) is a useful technique in primate behavioral ecology, allowing the identification of social interaction patterns and quantification of network structure. The aim of this study conducted in RPPN Feliciano Miguel Abdalla, Caratinga-MG, was to identify possible patterns and changes over time and provide support for the conservation and management of populations in captivity and in the wild. Specific objectives were to describe the social niche of immature males and determine if they inherit their mothers' social contacts and positions. The hypothesis is that the society of these primates is characterized as egalitarian and influenced by environmental and individual factors, not by direct inheritance of mothers' social positions and contacts. The results provide valuable insights into the social dynamics of muriquis, highlighting the importance of associations among different age categories, class, and sex. Dependent males showed preference for association with their mothers, dependent females, and adult females, while independent males had a higher proportion of association with adult males and individuals of the same age range. Protection and maintenance of maternal care are fundamental for healthy development of dependent immatures. Additionally, promoting associations among independent immatures can help strengthen their social skills. Obtaining accurate information about complex social behavior is essential to developing effective conservation strategies for threatened species, such as *B. hypoxanthus*.

Programa de Ecologia e Recursos Naturais – Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

