

Uso de hábitat dos anfíbios de São João da Barra depositados na Coleção Herpetológica do Norte Fluminense

Camila Bertazzoli Diogo¹; Arthur Coutinho de Oliveira¹; Yasmin Tiburski Barbosa¹; Carlos Henrique de Oliveira-Nogueira¹; Leonardo Serafim da Silveira¹

(1) Coleção Herpetológica do Norte Fluminense (CHNF) — Núcleo de Estudos e Pesquisas em Animais Silvestres (NEPAS) — Universidade Estadual do Norte Fluminense — Av. Alberto Lamego, 2000, Pq. Califórnia, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil.

Anfíbios apresentam elevada diversidade de estratégias ecológicas e modos de vida, refletindo sua forte dependência de condições ambientais e a sensibilidade a alterações nos habitats. Documentar essa diversidade funcional em coleções científicas é fundamental para ampliar o conhecimento sobre ecologia e conservação do grupo, especialmente em regiões costeiras sob pressão antrópica. Entre 2012 e 2023, foram incorporados à Coleção Herpetológica do Norte Fluminense (CHNF) 178 indivíduos de anfíbios provenientes do município de São João da Barra, RJ. Esses exemplares, distribuídos em 34 espécies e seis famílias, tiveram origem distintas, incluindo inventários, monitoramento de estradas, resgates de fauna, doações e amostragens em áreas urbanas e na RPPN Fazenda Caruara. A análise desse conjunto evidenciou ampla diversidade funcional: espécies fossoriais e de ambientes temporários, como *Elachistocleis cesarii* e *Arcovomer passarellii*; espécies arbóreas, como *Boana albomarginata*, *Dendropsophus meridianus* e *Ololygon argyreornata*; espécies terrestres de folhoso, como *Leptodactylus natalensis* e *Adenomera thomei*; além de registros de gimnofionos subterrâneos, como *Chthonerpeton braestrupi*. Essa variedade de modos de vida demonstra que a herpetofauna local ocupa desde corpos d'água temporários até o dossel florestal, explorando diferentes recursos tróficos e estratégias reprodutivas, como ninhos de espuma, desova em poças e uso de ambientes subterrâneos. A diversidade de espécies reflete a heterogeneidade da paisagem de São João da Barra, caracterizada por lagoas, restingas, áreas abertas e fragmentos florestais. Os resultados evidenciam que coleções científicas, ao reunir espécimes oriundos de múltiplas fontes, não apenas documentam a riqueza taxonômica, mas também permitem inferir a diversidade funcional e o papel ecológico dos anfíbios em ecossistemas costeiros. Assim, os registros depositados na CHNF constituem um acervo estratégico para a pesquisa e conservação da anurofauna regional.

Palavras-chave: diversidade funcional. conservação. ecossistemas costeiros.

Habitat use of amphibians from São João da Barra deposited in the Herpetological Collection of Northern Rio de Janeiro

Camila Bertazzoli Diogo¹; Arthur Coutinho de Oliveira¹; Yasmin Tiburski Barbosa¹; Carlos Henrique de-Oliveira-Nogueira¹; Leonardo Serafim da Silveira¹

(1) Coleção Herpetológica do Norte Fluminense (CHNF) — Núcleo de Estudos e Pesquisas em Animais Silvestres (NEPAS) — Universidade Estadual do Norte Fluminense — Av. Alberto Lamego, 2000, Pq. Califórnia, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil.

Amphibians exhibit a high diversity of ecological strategies and life-history traits, reflecting their strong dependence on environmental conditions and sensitivity to habitat alterations. Documenting this functional diversity in scientific collections is essential to broaden knowledge on the ecology and conservation of the group, especially in coastal regions under anthropogenic pressure. Between 2012 and 2023, 178 amphibian individuals from the municipality of São João da Barra, RJ, were incorporated into the Herpetological Collection of Northern Rio de Janeiro (CHNF). These specimens, distributed among 34 species and six families, originated from different sources, including inventories, road monitoring, wildlife rescues, donations, and samplings in urban areas and in the RPPN Fazenda Caruara. The analysis of this assemblage revealed wide functional diversity: fossorial and temporary habitat species, such as *Elachistocleis cesarii* and *Arcovomer passarellii*; arboreal species, such as *Boana albomarginata*, *Dendropsophus meridianus* and *Ololygon argyreornata*; leaf-litter dwellers, such as *Leptodactylus natalensis* and *Adenomera thomei*; as well as subterranean caecilians, such as *Chthonerpeton braestrupi*. This variety of life forms demonstrates that the local herpetofauna occupies habitats ranging from temporary water bodies to the forest canopy, exploiting different trophic resources and reproductive strategies, including foam nests, egg deposition in ponds, and the use of underground environments. The species diversity reflects the heterogeneity of São João da Barra's landscape, characterized by lagoons, restingas, open areas, and forest fragments. The results highlight that scientific collections, by gathering specimens from multiple sources, not only document taxonomic richness but also allow inferences about functional diversity and the ecological role of amphibians in coastal ecosystems. Thus, the records deposited in the CHNF constitute a strategic repository for research and conservation of the regional anurofauna.

Keywords: functional diversity. Conservation. coastal ecosystems.