

Uso de hábitat das serpentes de São João da Barra depositadas na Coleção Herpetológica do Norte Fluminense

Yasmin Tiburski Barbosa¹; Rafaella de Melo Monteiro¹; Livia dos Santos Andrade de Oliveira¹; Arthur Coutinho de Oliveira¹; 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.

O estudo da diversidade funcional de serpentes, considerando o uso de hábitat, fornece informações relevantes sobre a ecologia e a conservação desses organismos, especialmente em áreas costeiras sujeitas a diferentes pressões antrópicas. Entre 2013 e 2024, foram incorporados à Coleção Herpetológica do Norte Fluminense (CHNF) 125 espécimes de serpentes provenientes do município de São João da Barra, RJ. As serpentes, representantes de 24 espécies de sete famílias, foram provenientes de diversas iniciativas, como resgates de fauna, doações de municípios, monitoramento de estradas e pesquisas científicas, em áreas urbanas e unidades de conservação da região. A análise desse material evidenciou ampla diversidade funcional nas espécies da região: formas fossoriais, como *Amerotyphlops brongersmianus* e *Micrurus carvalhoi*; espécies aquáticas ou semi-aquáticas, como *Helicops carinicaudus* e *Erythrolamprus miliaris*; serpentes arborícolas ou semi-arborícolas, como *Corallus hortulana*, *Chironius bicarinatus* e *Leptophis liocercus*; além de espécies predominantemente terrestres, como *Bothrops neuwiedi*, *Philodryas patagoniensis* e *Xenodon merremii*. Esse espectro de hábitos demonstra que a herpetofauna local ocupa desde ambientes subterrâneos até o dossel florestal, explorando diferentes micro-habitats e recursos alimentares. O predomínio de espécies terrestres e semi-arborícolas reflete a heterogeneidade da paisagem costeira de São João da Barra, caracterizada por restingas, lagoas, áreas abertas e fragmentos florestais. Os resultados ressaltam que as coleções científicas, ao reunir material proveniente de múltiplas fontes, não somente documentam a riqueza taxonômica, mas também permitem inferências sobre a diversidade funcional e o papel ecológico das espécies. Nesse sentido, pode-se concluir que os exemplares depositados na CHNF configuram-se como um importante legado para a pesquisa e para o desenvolvimento de estratégias de conservação da herpetofauna regional.

Palavras-chave: diversidade funcional. uso de habitat. serpentes.

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

Yasmin Tiburski Barbosa¹; Rafaella de Melo Monteiro¹; Livia dos Santos Andrade de Oliveira¹; Arthur Coutinho de Oliveira¹; 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.

The study of the functional diversity of snakes, considering habitat use, provides relevant information on the ecology and conservation of these organisms, especially in coastal areas subject to different anthropogenic pressures. Between 2013 and 2024, 125 snake specimens from the municipality of São João da Barra were incorporated into the Herpetological Collection of Northern Rio de Janeiro (CHNF). These snakes, representing 24 species from seven families, originated from diverse initiatives, such as wildlife rescues, donations from local residents, road monitoring, and scientific surveys, in both urban areas and protected areas in the region. Analysis of this material revealed a wide functional diversity among the regional species: fossorial forms, such as *Amerotyphlops brongersmianus* and *Micrurus carvalhoi*; aquatic or semi-aquatic species, such as *Helicops carinicaudus* and *Erythrolamprus miliaris*; arboreal or semi-arboreal snakes, such as *Corallus hortulana*, *Chironius bicarinatus* and *Leptophis liocercus*; as well as predominantly terrestrial species, such as *Bothrops neuwiedi*, *Philodryas patagoniensis* and *Xenodon merremii*. This spectrum of habits demonstrates that the local herpetofauna occupies environments ranging from underground to the forest canopy, exploring different microhabitats and food resources. The predominance of terrestrial and semi-arboreal species reflects the heterogeneity of the coastal landscape of São João da Barra, characterized by restingas, lagoons, open areas, and forest fragments. The results highlight that scientific collections, by bringing together material from multiple sources, not only document taxonomic richness but also allow inferences about the functional diversity and ecological roles of species. Thus, the specimens deposited in the CHNF represent an important legacy for research and conservation strategies of the regional herpetofauna.

Keywords: functional diversity. habitat use. snakes.