

**ECOLOGICAL NICHE MODELING OF TWO SEMI-AQUATIC  
SNAKES (SERPENTES: DIPSADIDAE) FROM THE BRAZILIAN  
ATLANTIC FOREST**

*André Felipe Barreto-Lima<sup>1\*</sup>, Renato Silveira Bérnils<sup>2</sup> & Rodrigo Castellari Gonzalez<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Instituto Nacional da Mata Atlântica, Av. José Ruschi, 4, Centro, CEP 29650-000, Santa Teresa, ES, Brazil.

<sup>2</sup>Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Departamento de Ciências Agrárias e Biológicas, Rodovia Governador Mário Covas, Km 60, Litorâneo, CEP 29932-540, São Mateus, ES, Brazil.

<sup>3</sup>Universidade Estadual do Ceará, Museu de História Natural do Ceará Prof. Dias da Rocha, Rua Divino Salvador, 225, Centro, CEP 62770-000, Pacoti, CE, Brazil.

E-mails: afblima1@gmail.com (\*corresponding author); renatobernils@gmail.com; rodcastgon@gmail.com

**APPENDIX I**

*Material examined and literature records. Acronyms are cited here according to Sabaj (2020).*

*\*Literature records*

*Ptychophis flavovirgatus*. MINAS GERAIS: Antônio Carlos\*: Lema and Deiques (1992); Estiva: IBSP 26572; Liberdade: MNRJ 3726, MNRJ 3727; Munhoz: IBSP 68662; Poços de Caldas: IBSP 9003, IBSP 9082, IBSP 13204; São Vicente de Minas: IBSP 72770. PARANÁ: Araucária: IBSP 7821, IBSP 12316; Balsa Nova (formerly João Eugênio): IBSP 5471, IBSP 15971; Carambeí: MHNCI 11763; Campo Largo: MHNCI 3364; Curitiba: IBSP 10501; General Carneiro (Salto Lili): IBSP 25958, IBSP 25970; Guarapuava: MCP 10979; Lapa: IBSP 5635, IBSP 8507, IBSP 9097, MHNCI 3490; Mallet: IBSP 21701-02, IBSP 29881; Piraí do Sul (Correio; Espalha Brasa): IBSP 12551; Piraí do Sul: IBSP 32531; Piraquara: MHNCI 7844; Ponta Grossa: IBSP 42612, IBSP 6786; São José dos Pinhais: IBSP 8377, MHNCI 7803; União da Vitória: IBSP 12085. SANTA CATARINA: Caçador (Foz do Rio Caçador): IBSP 10419; Rio

Negrinho: IBSP 11343b, IBSP 11343a, IBSP 9346; São Bento do Sul: IBSP 526, IBSP 3670, IBSP 6967, IBSP 7149, IBSP 7676; São Joaquim: IBSP 53568, IBSP 53995; RIO GRANDE DO SUL: Bom Jesus: MCP 1526; Cambará do Sul: MCP 2606, MCP 2607, MCP 2798, CHUFSC 00742; Carazinho: IBSP 11500; Braga: IBSP 27191; Passo Fundo: IBSP 7924, IBSP 8326, IBSP 8451; Santa Bárbara do Sul: IBSP 17101; Porto Alegre (Cidade Baixa, rio Guaíba)\*: Lema (1967); Pinheiro Machado\*: Lema and Deiques (1992).

*Gomesophis brasiliensis*. DISTRITO FEDERAL: Brasília (Barragem do Paranoá): IBSP 19185; Brasília (Estação Ecológica das Águas Emendadas, Lagoa Bonita): CHUNB 2970. MINAS GERAIS: Alagoa (Parque Estadual Serra do Papagaio): MZUFV 1464; Albertina: IBSP 54456; Itajubá: IBSP 8176-8179, IBSP 8306-8307; Monte Santo de Minas: IBSP 43207, IBSP 43209, IBSP 43211, IBSP 43213; Poços de Caldas: IBSP 9736, IBSP 9746, IBSP 12191, IBSP 44043, MZUSP 12474; Poços de Caldas (fazenda Santa Emília): IBSP 43997, IBSP 44020; Poços de Caldas (LAPOC-Nuclebrás, BR-146 highway, km 10 onto Andradas): IBSP 42491, IBSP 49514; Toledo: IBSP 51001. SÃO PAULO: Aparecida: IBSP 23282; Araraquara: IBSP 10290; Atibaia: IBSP 15561, IBSP 34493, IBSP 40494; Bocaina: IBSP 10982; Bom Jesus dos Perdões: IBSP 72604; Carapicuíba: IBSP 10061; Cruzeiro: IBSP 26638, IBSP 9644; Ibiúna: IBSP 42481, MZUSP 12474, IBSP 21042; Itararé: IBSP 1141, IBSP 78890; Mogi das Cruzes: IBSP 9462, IBSP 9464, IBSP 18402; Pindamonhangaba: IBSP 1316, IBSP 16909, IBSP 16910, IBSP 16953, IBSP 16954, IBSP 16971, IBSP 17102 to 17111; Poá: IBSP 9574; São Paulo: IBSP 847, IBSP 1363, IBSP 1370 to 1372, IBSP 1519, IBSP 3083, IBSP 3671, IBSP 5200, IBSP 9648, IBSP 10420, IBSP 19694, IBSP 22105; São Roque (Sítio Santa Filomena): IBSP 54906; Taubaté: IBSP 17737, IBSP 18342. PARANÁ: Balsa Nova (formerly João Eugênio): IBSP 5065, IBSP 22897-22899; Campo do Tenente: IBSP 1829; Carambeí (Catanduvas): MHNCI 11209; Castro: IBSP 4323; Clevelândia: MHNCI 10126; Curitiba: IBSP 6943, IBSP 18815, MHNCI 745; Guarapuava: MHNCI 3308; Piraquara: MHNCI 7289, MHNCI 11793, MHNCI 11910; Ponta Grossa: MHNCI 1835-1836; Ponta Grossa (Desvio Ribas): IBSP 45992-45993; Ponta Grossa (Itaiacoca): MHNCI 4566; São José dos Pinhais: MHNCI 595, São José dos Pinhais

(BR-277 highway, km 76; Rio Pequeno): MHNCI 12240; São Mateus do Sul: MHNCI 2452;  
São Mateus do Sul (Fluviópolis): MHNCI 1340; União da Vitória: MCP 16399, MHNCI 4739.  
SANTA CATARINA: Caçador: MCP 16384-16385, MCP 16387, MCP 16396-16397, MCP 16400,  
MCP 16402; Caçador (Linha Dagostini): MCP16373, MCP 16375, MCP 16378, MCP 16381,  
MCP 16383; Caçador (Linha Dom Porquito): MCP 12116-12117, MCP 16369- 16372, MCP  
16374, MCP 16380, MHNCI 10062-10063, MHNCI 10066; Canoinhas (Felipe Schmidt): IBSP  
32115, IBSP 32124, IBSP 32125, IBSP 32197, IBSP 32198, IBSP 32199; Fraiburgo: MCP  
16404; Porto União: IBSP 22945-22946, MCP 16376-16377, MCP 16379; Porto União (Santa  
Rosa): MCP 16382; Vargem Bonita (RPPN Fazenda São Pedro)\*: Fortes *et al.* (2010). RIO  
GRANDE DO SUL: Barracão: MCP 3230; Bom Jesus: CHUFSC 1377; Caxias do Sul: IBSP 6484,  
IBSP 8498, MCP 1165, MCP 3000, MCP 7833, MCP 12265, MCP 14500, MCN 6422-6429;  
Encruzilhada do Sul: MCP 7873; Panambi: IBSP 18343, IBSP 18344; Passo Fundo: MNRJ  
10080; Vacaria: MCP 2058.