

“Contribuição para o conhecimento dos  
ofídios do Brasil” - A.

---

PARTE I

Quatro novas espécies de serpentes brasileiras

---

**Helicops gomesi** sp. n.

(Estampa I; figs. 1-4)

Número de exemplares — 13.

**Descrição do tipo** — Adulto ♀. Dentes maxilares 18, aumentando de tamanho para trás. Ólho pequeno. Rostral visível de cima, mais larga do que alta, em contacto com a internasal. Nasal semi-dividida, com as narinas voltadas para cima. Frontal com uma saliência longitudinal mediana, como quilha; de extremidade posterior arredondada; tão larga adiante quanto atrás; quasi tres vezes tão longa quanto larga (6,25 : 2,25); mais longa do que sua distância da extremidade do focinho, tão longa quanto as parietais e duas vezes e meia tão longa quanto o diâmetro do ólho (6,25 : 2,5). Frenal mais alta do que longa. Preocular 1. Postoculares 2. Temporais 1 + 2, tôdas lisas. Supralabiais 8, sendo a 4.<sup>a</sup> contígua à órbita. Infralabiais 10, sendo 6 contíguas às mentais e somente 4 contíguas às mentais anteriores, que são um pouco mais curtas do que as posteriores (5,5 : 7). Placas da cabeça convexas, mormente nos bordos, de sorte que as suturas são profundas. Escamas em 19 séries, fortemente carinadas, menos as temporais posteriores e as occipitais que lhes estão contíguas, que são lisas; carina pouco acentuada na 1.<sup>a</sup> série (externa). Ventrais 131, arredondadas. Anal dividida. Subcaudais 67 pares.

Pardo-olivácea ou levemente esverdeada no dorso, com uma série de manchas anegradadas, de forma irregular, dispostas de cada lado, alongadas no sentido transversal e mais estreitas em cima, opostas ou às vezes alternadas com as do lado oposto, estendendo-se geralmente para cima até a 6.<sup>a</sup>, 7.<sup>a</sup> ou 8.<sup>a</sup> série de escamas, para baixo até o ventre, para a frente até a nuca e para trás até o extremo da cauda; outra série de manchas menores, da mesma côr, losângicas ou irregulares, começando na nuca e ocupando na região vertebral os intervalos das precedentes, das quais em via de regra se acham separadas por espaços pardo-claros, dispostos em linha quebrada ou em zigue-zague; uma lista amarelo-clara, interrompida, formada pela reunião de manchas situadas nos pontos em que as manchas anegradadas do dorso, acima descritas, passam para o ventre; mentais, infralabiais e gulares amarelas, com manchas ou pintas negras; ventre amarelo-pardacento, esverdeado ou oliváceo, com uma série de manchas negras, incompletas, dispostas de cada lado em continuação com as do dorso, de forma variável, muito mais longas do que largas e apresentando, nos seus intervalos, algumas outras pequenas manchas negras e irregulares.

**Dimensões** — 695 mm. de comprimento total e 200 mm. de cauda.

**Procedência** — Estação Costa Pinto, na linha Sorocabana, Estado de S. Paulo.

**Tipo** — Na colecção de ofídios do Instituto de Butantan, sob n.º 1.843, recebido vivo, em 4-XII-1919, do SR. ANTÔNIO VITO D'ALKMIM.

**Observação** — Dedico esta primeira espécie ao saudoso assistente deste Instituto, DR. JOÃO FLORENCIO GOMES, que me iniciou na sistemática de ofídios.

**Variações** — Examinei, além do tipo, mais 12 exemplares da mesma espécie, todos procedentes do interior do Estado de S. Paulo e as variações que neles pude notar, são:

Ventrais, 123-132. Anal dividida. Subcaudais, 34 + n — 94 pares. Frontal com uma saliência longitudinal mediana, mais ou menos acentuada, menos no exemplar n.º 1.397, em que ela se apresenta lisa; de extremidade posterior arredondada, menos nos exemplares n.ºs 272 e 455, em que é angulosa; tão larga adiante quanto atrás, menos nos exemplares n.ºs 1.391 e 273 (jovens), em que se alarga posteriormente; quasi tres vezes tão longa quanto larga, menos nos exemplares n.ºs 1.397, 271 e 1.641, em que é justamente duas vezes tão longa e nos n.ºs 273, 1.391 e 1.398 (jovens), em que é só uma vez e tres quartos tão longa; cerca de 2 vezes e meia, em média, mais longa do que o diâmetro do olho. Temporais 1 + 2, menos nos n.ºs 1.627 e 1.641, que têm, à esquerda, 1 + 3; nos n.ºs 272 e 274, que têm, à direita 1 + 3; e no n.º 271, que tem, dos dois lados, 1 + 3; apresentando o n.º 455 uma pequena escama anómala, abaixo da placa temporal inferior da série posterior; temporais posteriores, bem como as occipitais, que lhes estão contíguas, lisas em todos os 13 exemplares. Supralabiais 8, 4.<sup>a</sup> contígua, à órbita, menos nos n.ºs 271, 455, 1.641 e 272 que têm 9 à direita, estando neles a 5.<sup>a</sup> (no n.º 272 a 4.<sup>a</sup> e a 5.<sup>a</sup>) contígua à órbita. 4 infralabiais contíguas às mentais anteriores, menos nos n.ºs 1.397, 271, 1.627, 1.641 e 1.398, em que se encontram 5 contíguas às mentais anteriores, que são, por sua vez, iguais às posteriores, na maioria dos exemplares: n.ºs 1.398, 1.391, 1.397, 271, 455, 1.627, 1.641, 272 e 273. Todos apresentam as placas da cabeça convexas e profundas as respectivas suturas. Escamas, como no tipo. Coloração mais ou menos a mesma em todos, havendo só diferenças de intensidade nas manchas. Dimensões e procedências — de acôrdo com o quadro anexo.

Lista de exemplares de *Helicops gomesi* sp. n.

| N.º nas<br>coleções <sup>(1)</sup> | Sexo           | Rio e localidade<br>no Estado de S. Paulo,<br>Brasil                | Remetente<br>ou coleccionador | Data do<br>recebimento | E. | V.  | A. | Subc.     | Supralabiais |                       | Temporais                    | Infralabiais<br>contiguas<br>às mentais<br>anteriores | Comprimento em mm. |                               |
|------------------------------------|----------------|---|-------------------------------|------------------------|----|-----|----|-----------|--------------|-----------------------|------------------------------|---|--------------------|-------------------------------|
|                                    |                |   |                               |                        |    |     |    |           | N.º          | Contiguas<br>à órbita |                              |   | Total              | Cauda                         |
| 270                                | (B) ♂          | Rio Tieté;<br>Pôrto Martins.  | ( <sup>2</sup> )              | ( <sup>2</sup> )       | 19 | 128 | 2  | 56/56 + n | 8            | 4.*                   | 1+2                          | 4   | 770                | 180<br>(extremidade mutilada) |
| 271                                | (B) ♂          | Idem;<br>idem.  | ( <sup>2</sup> )              | ( <sup>2</sup> )       | 19 | 132 | 2  | 71/71     | 9/8          | 5.*/4.*               | 1+3                          | 5   | 730                | 190                           |
| 272                                | (B) ♀          | Idem;<br>Pôrto Rosário.   | ( <sup>2</sup> )              | ( <sup>2</sup> )       | 19 | 131 | 2  | 84/84 + n | 9/8          | 4.* & 5.*/4.*         | 1+3/1+2                      | 4   | 965                | 155<br>(extremidade mutilada) |
| 273                                | (B) jovem<br>? | Idem;<br>idem.  | ( <sup>2</sup> )              | ( <sup>2</sup> )       | 19 | 126 | 2  | 84/84     | 8            | 4.*                   | 1+2                          | 4   | 240                | 80                            |
| 274                                | (B) ♀          | Idem;<br>idem.  | ( <sup>2</sup> )              | ( <sup>2</sup> )       | 19 | 130 | 2  | 51/51 + n | 8            | 4.*                   | 1+3/1+2                      | 4   | 1004               | 240<br>(extremidade mutilada) |
| 455                                | (B) ♀          | Idem;<br>Pôrto Martins.   | Sr. Lázaro Silva              | 31-III-1914            | 19 | 128 | 2  | 88/88 + n | 9/8          | 5.*/4.*               | { 1+2<br>+1 placa<br>anómala | 4   | 835                | 155<br>(extremidade mutilada) |
| 1627                               | (B) ♂          | Idem;<br>Cerquilha.   | Sr. João Lucas                | 28-XI-1918             | 19 | 129 | 2  | 60/60 + n | 8            | 4.*                   | 1+2/1+3                      | 5   | 840                | 210<br>(extremidade mutilada) |
| 1641                               | (B) ♀          | Idem;<br>idem.  | Idem                          | 24-X-1918              | 19 | 132 | 2  | 73/73     | 9/8          | 5.*/4.*               | 1+2/1+3                      | 5   | 1007               | 270                           |
| 1843 (tipo)<br>(B)                 | ♀              | Rio Corumbatai (sub-<br>afluente do Tieté);<br>Estação Costa Pinto. | Sr. António Vito d'Alkmim     | 4-XII-1919             | 19 | 131 | 2  | 67/67     | 8            | 4.*                   | 1+2                          | 4   | 695                | 200                           |
| 1391                               | (M) jovem<br>♂ | Rio Tieté;<br>Itapura.  | Sr. Ernesto Garbe             | 1914                   | 19 | 126 | 2  | 86/86     | 8            | 4.*                   | 1+2                          | 4   | 335                | 112                           |
| 1394                               | (M) ♂          | Rio Piracicaba (afllu-<br>ente do Tieté);<br>Piracicaba.            | Colecção Nehring              | ( <sup>2</sup> )       | 19 | 126 | 2  | 51/51 + n | 8            | 4.*                   | 1+2                          | 4   | 950                | 220<br>(extremidade mutilada) |
| 1397                               | (M) ♂          | Rio Tieté;<br>Itapura.  | Sr. Ernesto Garbe             | 1914                   | 19 | 125 | 2  | 35/35 + n | 8            | 4.*                   | 1+2                          | 5   | 530                | 110<br>(extremidade mutilada) |
| 1398                               | (M) jovem<br>? | Idem;<br>idem.  | Idem                          | 1914                   | 19 | 123 | 2  | 94/94     | 8            | 4.*                   | 1+2                          | 5   | 320                | 110                           |

(1) Os exemplares cujo n.º vem acompanhado de (B), pertencem à colecção do Instituto de Butantan e aqueles cujo n.º vem acompanhado de (M), pertencem à colecção do Museu Paulista.  
(2) Sem indicação na colecção antiga do Butantan, ou na do Museu.

**Biologia** — É uma espécie aquática, muito ágil e bastante agressiva; costuma ser encontrada em baixo de pedras, nas margens de rios. Como se viu, os 13 exemplares provêm do interior do Estado de S. Paulo, tendo sido todos capturados no rio Tieté ou em seus afluentes. De acôrdo com as observações e disseccções que fiz, ela se alimenta de pequenos peixes e de batrácios. É ovípara e provavelmente seus filhotes nascem entre novembro e dezembro.

Do n.º 272 preparei o crânio; os dentes maxilares aumentam gradualmente em tamanho para trás; dentes mandibulares 18, palatinos 14, pterigoídeos 16, todos subiguais.

**Notas** — É uma espécie muito próxima de *Helicops angulata* (L.), da qual H. SCHLEGEL<sup>(1)</sup> cita exemplares de Pernambuco, Pará e, em geral, do Brasil; G. A. BOULENGER<sup>(2)</sup> enumera vários procedentes do Perú e Guiana inglesa, e, no Brasil, de Pernambuco, Pará e Alto Amazonas; e O. BOETTGER<sup>(3)</sup> assinala 2, procedentes de Ilhéos, na Baía.

J. FLORENCIO GOMES, a 15 de abril de 1919, entre 39 ofídios constantes de uma colecção remetida do Estado da Baía pelo PROF. PIRAJÁ DA SILVA, para determinação, encontrou um exemplar de *H. angulata*, proveniente daquele Estado. Em 1918<sup>(4)</sup> assinalou, na colecção enviada pelo SR. FRANCISCO DIAS DA ROCHA, director do Museu ROCHA, Ceará, um outro exemplar da mesma espécie, que tinha: E. 19; V. 108; A. 2; Subc. 71 pares. Finalmente, nesse mesmo ano, publicou<sup>(5)</sup> a lista dos ofídios da colecção remetida do Museu Paraense, pela DRA. E. SNETHLAGE, entre os quais também se encontrava um exemplar da mesma espécie, procedente do rio Curuá, Pará, que apresentava: E. 19; V. 120; A. 2; Subc. 76 pares; Supralab. 8 (4.<sup>a</sup>).

Na colecção do Instituto de Butantan se encontram 4 exemplares de *H. angulata*, dos quais os de n.ºs 777 (jovem) e 1.701 procedem de Santa Filomena, Estado do Piauí, onde foram colleccionados pelo agrónomo SR. FRANCISCO IGLÉSIAS, e os de n.ºs 1.760 e 1.761 procedem do Estado da Baía, onde foram obtidos pelo DR. EURICO DE SALES GOMES.

Na colecção do Museu Paulista encontrei 3 exemplares dessa espécie, dois dos quais, n.ºs 1.393 e 1.395, não têm a procedência especificada e um, n.º 1.396, foi colleccionado em novembro de 1917 pelo SR. ERNESTO GARBE, excelente naturalista — viajante daquele Museu, em S. Luiz de Cáceres, Estado de Mato Grosso.

De acôrdo com estes dados pode-se dizer, em resumo, que a espécie *Helicops angulata* (L.) ocorre, no Brasil, principalmente

(1) H. SCHLEGEL — "Essai sur la Physionomie des Serpentes", 1837, v. II, p. 851.

(2) G. A. BOULENGER — "Catl. of Snakes in the Brit. Mus.", 1893, v. I, p. 279.

(3) O. BOETTGER — "Katalog der Reptilien — Sammlung im Museum der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft", 1898, II Teil (Schlangen); p. 30.

(4) J. FLORENCIO GOMES — "Contribuição para o conhecimento dos ofídios do Brasil — II — Ofídios do Museu ROCHA (Ceará)" — in Revista do Museu Paulista, 1918; t. X; p. 507.

(5) J. FLORENCIO GOMES — "Contribuição para o conhecimento dos ofídios do Brasil — III — Ofídios do Museu Paraense" — in Memórias do Instituto de Butantan, 1918, t. I, fasc. I, p. 60.

em regiões cujos rios são tributários do Amazonas, Parnaíba, S. Francisco e Paraguai.

Quanto aos caracteres desta espécie (*H. angulata*) BOULENGER<sup>(6)</sup> dá, entre outros, os seguintes: Frontal, uma vez e meia a uma vez e tres quartos tão longa quanto larga; temporais, 1 ou 2 + 2 ou 3, posteriores carinadas; 5 ou 6 infralabiais em contacto com as mentais anteriores. Ventrals, 102-130. Subcaudais, 61-94. Cór de oliva ou pardo-acinzentada em cima, com faixas transversais mais ou menos regulares, de contornos negros, que se estreitam para os lados, onde em via de regra se continuam com as faixas pretas transversais do ventre; uma larga mancha romboidal negra na nuca; parte inferior amarelada (em álcool) com grandes pintas negras ou, mais frequentemente, com faixas regulares transversais negras.

G. JAN<sup>(7)</sup> lhe assinala, entre outros, os seguintes: 5 temporais (2 + 3), das quais uma só toca as postoculares; 10 infralabiais, as 6 primeiras em contacto com as mentais.

L. E. GRIFFIN<sup>(8)</sup>, em um exemplar existente na colecção do Museu CARNEGIE e procedente da «América do Sul», encontrou: ventrais 117; subcaudais 74 pares; supralabiais 9 e 8 (4.<sup>a</sup>); temporais 2 + 4.

Examinando minuciosamente os já referidos 7 exemplares de *H. angulata* existentes nas colecções do Butantan e do Museu Paulista, e ainda um outro (jovem), sob n.º 21, procedente da Bolívia e constante de uma colecção de ofídios enviada para determinação pelo DR. PEDRO SERIE, do Museu Nacional de Buenos Aires, verifiquei mais o seguinte:

a) — Frontal lisa, cêrca de uma vez e tres quartos tão longa quanto larga, terminando posteriormente em ângulo aberto, quási recto, sòmente cêrca de duas vezes tão longa quanto o diâmetro do olho e, em todos, alargando-se na parte posterior, antes da extremidade, menos no n.º 1.761, em que conserva a mesma largura;

b) — Em todos os 8 ha 2 + 3 temporais, estando, no n.º 777, as duas temporais anteriores fundidas à esquerda e achando-se no n.º 1.701 as duas, média e superior, da série posterior, separadas por duas pequenas escamas suplementares; nos n.ºs 242 e 21 só uma temporal, a superior da 1.<sup>a</sup> série, é contígua às postoculares, conforme JAN assinala; e, em todos êles, as temporais posteriores, bem como as occipitais, são carinadas;

c) — Nos n.ºs 1.393, 1.395, 1.396, 21 e 1.701 e, sòmente à direita nos n.ºs 1.760 e 1.761, ha 5 infralabiais contíguas às mentais anteriores; no n.º 1.761, a 2.<sup>a</sup> e 3.<sup>a</sup> infralabiais estão fundidas à esquerda; o n.º 1.760 apresenta à esquerda, entre a 3.<sup>a</sup> e 4.<sup>a</sup>

(6) G. A. BOULENGER — *Op. cit.*, p. 279.

(7) G. JAN — "Prodromo della Iconografia Generale degli Ofidi — VIII Grupo: Potamophilidae", Modena, 1864, p. 51.

(8) L. E. GRIFFIN — "A Catalogue of the Ophidia from South America at present (June 1916) contained in the Carnegie Museum with descriptions of some new species" in *Memoirs of the Carnegie Museum*, 1916, vol. VIII, n.º 3, p. 179.

infralabiais, outra que não toca a mental anterior; e no n.º 777 ha 6 infralabiais contíguas às mentais anteriores;

d) — Em todos os 8 as placas da cabeça são chatas, e rasas ou superficiais as respectivas suturas;

e) — O número de ventrais e subcaudais neles é o seguinte:

| Exemplares de<br><i>H. angulata</i> | Ventrais | Subcaudais |
|-------------------------------------|----------|------------|
| N.º 777                             | 116      | 94 pares   |
| „ 1701                              | 126      | 81 „       |
| „ 1760                              | 124      | 87 „       |
| „ 1761                              | 118      | 101 „      |
| „ 1393                              | 121      | 62 „       |
| „ 1395                              | 122      | 82 „       |
| „ 1396                              | 116      | 66 „       |
| „ 21                                | 111      | 79 „       |

f) — Em todos a coloração corresponde à descrita na mencionada definição desta espécie, dada por BOULENGER, salvo ligeiras diferenças de tonalidade e distribuição das manchas, mormente no ventre, cujas faixas negras transversais são às vezes divididas no centro e alternadas com as do lado oposto e sempre mais largas do que longas.

Juntando-se êsses diversos dados sobre caracteres de *H. angulata* (L.) e comparando-se depois aos que assinalei na definição e variações de *H. gomesi*, pode-se organizar o seguinte quadro a-cêrca-das diferenças principais das duas espécies:

### Principais diferenças entre *H. gomesi* sp. n. e *H. angulata* (L.)

|                     | <i>Helicops gomesi</i>  | <i>Helicops angulata</i>  |
|---------------------|---|---|
| Frontal . . . . .   | em geral com uma saliência longitudinal mediana;<br>em geral de uma só largura;<br><br>mais de 2 vezes tão longa quanto larga;<br>de extremidade posterior arredondada;<br>cêrca de 2 vezes e meia tão longa quanto o diâmetro do olho. | lisa;<br><br>em geral mais larga na parte posterior;<br>1 vez e meia a 1 vez e 3/4 tão longa quanto larga;<br>de extremidade posterior angulosa;<br>cêrca de 2 vezes tão longa quanto o diâmetro do olho. |
| Temporais . . . . . | 1 + 2<br>(excepcionalmente 1 + 3);<br><br>tôdas lisas.  | 2 + 3<br>(excepcionalmente 1 + 2 ou 3, ou 2 + 2 ou 4);<br>posteriores carinadas.  |

|  | <i>Helicops gomesi</i>  | <i>Helicops angulata</i>   |
|--|---|--|
| Infralabiais contíguas às mentais anteriores | 4<br>(excepcionalmente 5).  | 5-6.   |
| Placas cefálicas; respectivas suturas        | convexas;<br>profundas.   | chatas;<br>superficiais.   |
| Ventrais . . . . .                           | 123-132.  | 102-130.   |
| Subcaudais . . . . .                         | 34 + n-94 pares   | 62-101 pares.  |
| Sinais do dorso . . . . .                    | em 3 séries, sob a forma de manchas irregulares de cada lado, e de manchas menores que ocupam, na linha vertebral, os intervalos das precedentes. | em 1 série, sob a forma de faixas transversais que se estreitam nos lados.     |
| Sinais do ventre . . . . .                   | sob a forma de manchas irregulares; sempre mais longos do que largos.   | em geral sob a forma de faixas transversais; sempre mais largos do que longos. |

## II

*Apostolepis polylepis* sp. n.

(Estampa I; figs. 5-8)

Número de exemplares — 4.

**Descrição do tipo** — ♀. Focinho cónico e muito saliente; olho diminuto, diâmetro cerca de  $\frac{1}{4}$  da sua distância da borda oral. Rostral grande, fortemente angulosa, tão alta quanto larga, a porção visível de cima quasi duas vezes tão longa quanto sua distância da frontal. Internasais soldadas às prefrontais que são  $\frac{1}{3}$  mais largas do que longas e se estendem para os lados até a 2.<sup>a</sup> supralabial que, juntamente com a preocular e a supraocular, as separa da órbita. Frontal hexagonal cerca de uma vez e  $\frac{1}{3}$  tão longa quanto larga, tão longa quanto sua distância da extremidade do focinho, muito mais curta do que as parietais (3,5 : 5,0). Nasal inteira, separada da preocular pela prefrontal que está contígua à 2.<sup>a</sup> supralabial. Preocular 1, diminuta. Postocular 1, estreita, cerca de 2 vezes tão alta quanto longa. Temporal, ausente. Supralabiais 6, 2.<sup>a</sup> e 3.<sup>a</sup> em contacto com a órbita e 5.<sup>a</sup> e 6.<sup>a</sup> com a parietal. Sinfisal separada das mentais anteriores pelo primeiro par de infralabiais; 4 infralabiais em contacto com as mentais anteriores, que são um pouco maiores e mais largas do que as posteriores que, por sua vez, se estreitam e se afastam para trás; 5.<sup>a</sup> infralabial toca apenas a mental posterior. Escamas lisas, sem fossetas apiculares, em 17 séries. Ventrais 236. Anal dividida. Subcaudais 21 pares.

Cabeça castanho-anegrada em cima e em baixo até a região gular; dorso branco-amarelado, com duas riscas escuras longi-

tudinais de cada lado, que se estendem desde a nuca até perto da cauda; a 1.<sup>a</sup> risca, que é de côr castanho-anegrada, pontilhada e estreita, corre, na nuca, sobre o bordo da 4.<sup>a</sup> e 5.<sup>a</sup> séries de escamas e, no corpo, sobre a 4.<sup>a</sup> série, passando gradativamente na cauda para a 3.<sup>a</sup> e 2.<sup>a</sup> séries; a 2.<sup>a</sup> risca da mesma côr é fechada, muito mais larga, e ocupa a 7.<sup>a</sup>, a metade interna da 6.<sup>a</sup> e a borda externa da 8.<sup>a</sup> séries de escamas. As duas riscas confluem ligeiramente na nuca, confundindo-se mais para diante com a côr da cabeça. Região vertebral, lados e ventre branco-amarelados sem manchas; cauda inteiramente castanho-anegrada, desde a união do tærço médio com o posterior até a extremidade.

**Dimensões** — Comprimento total 620 mm.; cauda 33 mm.

**Procedência** — Povoação Eng.<sup>o</sup> Dodt, município de Santa Filomena, Estado do Piauí.

**Tipo** — N.<sup>o</sup> 1.681 na colecção de ofídios do Instituto de Butantan, colleccionado pelo Eng. agrônomo FRANCISCO DE ASSIS IGLÉSIAS, entre os anos de 1916-1918 e recebido em outubro de 1918.

**Variações** — Examinei mais tres exemplares da mesma espécie, procedentes da citada localidade e colleccionados pelo SR. FRANCISCO IGLÉSIAS.

As variações que pude notar, são: Ventrals 214-233 (♂♂ : 214-215; ♀ : 233). Anal dividida. Subcaudais, 20-26 (♂♂ : 25-26; ♀ 20).

No n.<sup>o</sup> 1.680 (♂) o diâmetro do olho é cerca de 1/3 de sua distância da bôca; a porção da rostral visível de cima é pouco mais longa do que sua distância da frontal; acima da postocular ha uma pequena escama anómala; a 5.<sup>a</sup> infralabial não toca a mental posterior. Ventrals 215; subcaudais 26 pares.

No n.<sup>o</sup> 1.682 (jovem ♂) o diâmetro do olho é pouco menos da metade de sua distância da bôca; a porção da rostral visível de cima é cerca de vez e meia tão longa quanto sua distância da frontal. Ventrals 214; subcaudais 25 pares.

No n.<sup>o</sup> 1.683 (jovem ♀) o diâmetro do olho é pouco menos da metade de sua distância da bôca; a porção da rostral visível de cima é pouco mais longa do que sua distância da frontal; a 5.<sup>a</sup> infralabial não toca a mental posterior. Ventrals 233; subcaudais 20/21.

*Apostolepis polylepis* distingue-se facilmente de *A. ambinigra* (PETERS), *A. erythronota* (PETERS), *A. intermedia* KOSLOWSKY<sup>(9)</sup>, *A. borellii* PERACCA<sup>(10)</sup> e *A. longicaudata* GOMES<sup>(11)</sup> que, como ela, apresentam a 5.<sup>a</sup> e a 6.<sup>a</sup> supralabiais contíguas à parietal e a

(9) J. KOSLOWSKY — Revista del Museo de La Plata, 1898, vol. VIII, p. 30; pl. 1; figs. 4-7.

(10) M. G. PERACCA — "Viaggio del Dr. A. BORELLI nel Matto Grosso brasiliano e nel Paraguay, 1899"; in Bollet. dei Musei di Zool. ed Anat. comp. della R. Univ. di Torino, n.<sup>o</sup> 460, vol. XIX, 1904, pp. 9-10.

(11) AFRÂNIO AMARAL — Um trabalho inédito de J. Florêncio Gomes: "Duas novas espécies de Colubrídeos opistóglifos brasileiros" (*Philodryas oligolepis* GOMES e *Apostolepis longicaudata* GOMES) — Comunicação à Soc. de Med. e Cirurgia de S. Paulo, sessão de 15-7-1921.

sinfiscal separada das mentais anteriores, principalmente: 1.º pelo tamanho da rostral, cuja porção visível de cima é quasi 2 vezes tão longa quanto sua distância da frontal; 2.º pelo maior número de escamas dorsais (17 séries).

### III

#### *Elaps fischeri* sp. n.

(Estampa II; figs. 1-5)

Número de exemplares — 1.

**Descrição do tipo** — Adulto ♂. Olho cerca de  $\frac{2}{3}$  de sua distância da borda da boca. Rostral um pouco mais alta do que larga (3,5 : 3), sua porção visível de cima metade de sua distância da frontal. Internasais 2 vezes mais largas do que longas. Prefrontais cerca de  $\frac{1}{3}$  mais largas do que longas e de 2 vezes tão longas quanto as internasais; sutura das prefrontais cerca de tres vezes tão longa quanto a das internasais. Frontal um pouco mais longa do que larga (3,75 : 3,25), de forma hexagonal, um pouco mais longa do que sua distância da extremidade do focinho; mais de duas vezes tão larga quanto a supraocular (3,25 : 1,5); um pouco mais curta do que as parietais (3,75 : 4,5) que são um pouco mais longas do que sua distância das internasais (4,5 : 4,25). Preocular 1, contigua à nasal posterior. Postoculares 2, superior muito maior. Temporais 1 + 1, anterior menor e de forma pentagonal. Supralabiais 7, 1.ª em contacto com a nasal anterior, 2.ª com as nasais anterior e posterior, 3.ª com a nasal posterior, a preocular e a órbita, 4.ª com a órbita, 5.ª com a postocular inferior e a temporal anterior, 6.ª com as temporais anterior e posterior; 7.ª com a temporal posterior; 3.ª um pouco maior do que a 4.ª; 7.ª bem desenvolvida. Sinfiscal em contacto íntimo com as mentais anteriores, que são um pouco mais curtas do que as posteriores (2 : 2,75); 7 infra-labiais, 4 em contacto com as mentais anteriores, 4.ª muito maior. Escamas em 15 séries. Ventrals 210. Anal dividida. Subcaudais 20 pares.

Corpo avermelhado, com 17 séries de aneis pretos dispostos aos tres, o central geralmente um pouco mais largo, ocupando de 4 a  $5\frac{1}{2}$  escamas, separado dos dois marginais, que no centro do corpo ocupam de 3 a 5 escamas, por aneis amarelo-esbranquiçados imaculados, que ocupam  $1\frac{1}{2}$  a  $2\frac{1}{2}$  escamas; espaços intermediários cobrindo 7 a 15 escamas, de cor avermelhada, salpicados de pintas negras. Cabeça amarelo-esbranquiçada, com uma pinta negra no focinho, ocupando a rostral, as internasais, toda a extensão das nasais anteriores e a metade anterior das primeiras infralabiais; e com uma faixa negra transversal passando pelos olhos e estendendo-se para os lados até a boca, para a frente até o bordo anterior da frontal e para trás até o ângulo posterior desta escama; sinfiscal, mentais anteriores e tres primeiras infra-labiais manchadas de negro. Ânus situado no espaço claro intermediário à 16.ª e à 17.ª séries de aneis.

**Dimensões** — Comprimento total 635 mm.; cauda 37 mm.

**Procedência** — Capturada em dezembro de 1915 na fazenda do Bonito, serra da Bocaina (Est. de S. Paulo), vale do rio Mambucaba, a cerca de 1.000 metros de altitude.

**Tipo** — Sob n.º 1.849, na colecção de ofídios do Instituto de Butantan, conservada em álcool e oferecido, em fevereiro de 1921, pelo SR. C. R. FISCHER, actual desenhista do Instituto, a quem dedico a espécie.

**Notas:** Na chave das espécies de *Elaps*, organizada por G. A. BOULENGER<sup>(12)</sup>, *Elaps fischeri* deve ser incluída na divisão III, B, 3:

III — Sete supralabiais, 3.<sup>a</sup> e 4.<sup>a</sup> contíguas à órbita;

B — 7.<sup>a</sup> supralabial bem desenvolvida; rostral de tamanho médio, justamente visível de cima; internasais muito mais curtas do que as prefrontais;

3 — Sinfisal contígua às mentais anteriores.

*Elaps fischeri* que, ao que eu saiba, neste grupo é a primeira espécie assinalada para o Brasil, aproxima-se de *Elaps ancoralis* BOULENGER, pela contiguidade da sinfisal com as mentais e pela disposição dos anéis negros do corpo; dela difere, porém, pelos caracteres constantes do seguinte quadro:

|                                     | <i>Elaps ancoralis</i> BLGR.   | <i>Elaps fischeri</i> sp. n.   |
|-------------------------------------|--|--|
| Rostral . . . . .                   | muito mais larga do que alta   | um pouco mais alta do que larga (3, 5 : 3)   |
| Frontal . . . . .                   | pouco mais larga do que a supraocular  | mais de 2 vezes mais larga do que a supraocular (3,25 : 1,5)   |
| Parietais . . . . .                 | tão longas quanto sua distância das internasais  | um pouco mais longas do que sua distância das internasais (4,50 : 4,25)  |
| Mentais anteriores . . . . .        | tão longas quanto as posteriores   | um pouco mais curtas do que as posteriores (2 : 2,75)  |
| Ventrais . . . . .                  | 258  | 210  |
| Subcaudais . . . . .                | 31   | 20   |
| Colorido da cabeça e nuca . . . . . | claro na frente e manchado de negro; occiput e nuca com um sinal negro em forma de âncora, cujo ramo transversal quasi cobre as parietais e se estende à garganta. | como em <i>El. decoratus</i> JAN, amarelo-claro; focinho negro e uma faixa negra transversal, passando pelo olho; occiput amarelo-claro; nuca com a primeira série de 3 anéis. |

Distingue-se igualmente de *El. simonsii* BLGR.<sup>(13)</sup>, sobretudo por ter a rostral mais alta do que larga, a frontal um pouco mais longa do que larga e mais de 2 vezes tão longa quanto a su-

<sup>(12)</sup> G. A. BOULENGER — *op. cit.* 1896, vol. III, p. 412.

<sup>(13)</sup> G. A. BOULENGER — "List of the Fishes, Batrachians and Reptiles collected by the late Mr. P. O. SIMONS in the Provinces of Mendoza and Cordoba, Argentina" — in *The Annals and Magazine of Natural History* — vol. IX, 1902, pp. 338-339.

praocular, por possuir menor numero de ventrais e por apresentar diversa distribuição das manchas da cabeça e dos aneis negros do corpo.

A presente espécie, comparada com as da divisão III, B, 2 de BOULENGER:

III — Sete supralabiais, 3.<sup>a</sup> e 4.<sup>a</sup> contíguas à órbita;

B — 7.<sup>a</sup> supralabial bem desenvolvida; rostral de tamanho médio, justamente visível de cima; internasais muito mais curtas do que as prefrontais;

2 — 1.<sup>a</sup> infralabial contígua à sua companheira; nasal posterior contígua à preocular,

aproxima-se, pelo colorido do corpo e da cabeça e pelo número de ventrais, de *El. marcgravii* WIED e de *El. decoratus* JAN.

Distingue-se, porém, de *El. marcgravii*, por ter a frontal mais de duas vezes tão larga quanto a supraocular e somente um pouco mais longa do que larga, e por ter a temporal anterior menor do que a posterior. Distingue-se igualmente de *El. decoratus*, por possuir temporal anterior, não apresentando, portanto, a 6.<sup>a</sup> supralabial em contacto com a parietal, e por ter as parietais um pouco mais longas do que sua distância das internasais.

De referência ao número de subcaudais de *El. decoratus*, que BOULENGER (14) põe entre 29 e 37, encontrei-o mais baixo, entre 17 e 30 em 14 exemplares que tive ocasião de examinar, dos quais 10 actualmente existem na colecção do Instituto de Butantan, sob n.ºs 68, 69, 442, 841, 932, 1.233, 1.455, 1.456, 1.709 e 1.816 e 4 da colecção do Museu Paulista, sob n.ºs 66, 67, 68 e 522, de sorte que esse dado não pode servir à diferenciação das 2 espécies de que trato.

*El. fischeri* também não pode ser identificada com *El. lemniscatus* L. e *El. frontalis* DM. & BR., principalmente por possuir menor número de ventrais e por ter a rostral mais alta do que larga e a frontal mais de 2 vezes tão larga quanto a supraocular; nem com *El. spixii* WAGL., cujo colorido da cabeça, número e disposição dos aneis negros do corpo são diversos e cuja frontal é somente pouco mais larga do que a supraocular.

Finalmente, *El. fischeri* difere de *El. decoratus* e *El. marcgravii*, bem como das demais espécies da citada divisão III, B, 2 de BOULENGER, pelo carácter essencial da divisão III, B, 3, em que deve ser incluída, isto é, pela já assinalada contiguidade da sinfisa às mentais anteriores.

(14) G. A. BOULENGER — *op. cit.*, p. 419.

## IV

*Lachesis insularis* sp. n.

(Estampas IV e III, figs. 1-5)

Número de exemplares — 203.

**Descrição** — Cabeça muito larga na região temporal; focinho relativamente curto e estreito; corpo delgado e um tanto achatado lateralmente; cauda curta, ligeiramente preênsil.

Focinho arredondado e estreito; canthus saliente e pouco levantado. Rostral estreita, um pouco mais alta do que larga. Internasais geralmente em contacto atrás da rostral e levemente escavadas em goteira. Cantal mais ou menos plana, levemente inclinada para fora, cerca de duas vezes tão longa quanto larga, geralmente tão longa e um pouco mais larga do que a internasal. Supraocular pequena, cerca de duas vezes tão longa quanto larga, levemente inclinada para fora, lisa ou rugosa, quasi sempre inteira (dividida somente, no sentido transversal, em dois exemplares, n.ºs 1.857 e 1.903). Escamas da parte superior da cabeça pequenas, carinadas, imbricadas, em 7 séries longitudinais entre as supraoculares (entre os 203 exemplares, 25 têm 6, 24 têm 8, 2 têm 5 e 1 tem 9 séries), substituídas na parte anterior, entre as cantais, geralmente por um par de escamas grandes, como placas, juxtapostas, quasi sempre lisas e separadas adiante por uma outra escama grande, ímpar, situada no ângulo das internasais, apresentando-se as tres algumas vezes margeadas por minúsculas escamas. Nasal dividida. Preoculares 2, a superior, maior, atinge o canthus. Postoculares 2 (46 exemplares têm somente 1 à direita, 40 têm somente 1 à esquerda, 4 têm 1 à direita e à esquerda, 6 têm 3 à esquerda, 5 têm 3 à direita e 1, o n.º 1.898, não têm postocular à direita). Uma só subocular, separada das supralabiais por uma série de escamas (em 29 exemplares ha 2 séries à esquerda e em 16 ha 2 séries à direita). Temporais tôdas fortemente carinadas. Supralabiais 8 (25 exemplares têm 9 à direita, 23 têm 9 à esquerda e 11 têm 9 dos dois lados), a 2.ª unida à prefrenal, formando a borda anterior do buraco lacrimal (nos dois lados dos 203 exemplares, 10 vezes não a forma à direita, outras 10 vezes não a forma à esquerda e 21 vezes não a forma dos dois lados). Escamas em 25 séries longitudinais (excepto em 37 exemplares ♀♀ que apresentam 27 séries, em 6 que apresentam 26 séries, em 4 que apresentam 24 séries e em 24, sendo 19 ♂♂, que apresentam 23 séries), tôdas fortemente carinadas desde a cabeça até a extremidade da cauda; a carina, que é alta e longa, estende-se até a extremidade posterior das escamas. Ventrals 171-195, sendo 171-188 em exemplares ♂♂ e 176-195 em exemplares ♀♀. Anal inteira. Subcaudais 48-65, sendo 55-65 em exemplares ♂♂, e 48-59 em exemplares ♀♀, tôdas pares, ou algumas inteiras, mormente em exemplares ♂♂, conforme se vê no quadro anexo. (Lista de exemplares).

Lista de exemplares de *Lachesis insularis* sp. n.

| No. na coleção do Instituto de Butantan | Sexo | Supralabiais |        | Séries de escamas | Ventrals | Subcaudais   | Comprimento em mm. |                           |
|---|------|--------------|--------|-------------------|----------|--|--------------------|---------------------------|
|   |      | à direita    | à esq. |                   |          |  | Total              | Cauda                     |
| 665                                     | ♀    | 8            | 9      | 27                | 179      | 53/53  | 778                | 101                       |
| 666                                     | ♂    | 8            | 8      | 23                | 181      | 50/49 + 12 ( $\frac{1}{1} + 1 + \frac{2}{1} + 2 + \frac{2}{2} + 3 + \frac{1}{1} + 6 + \frac{44}{44}$ )   | 727                | 113                       |
| 667                                     | ♂    | 8            | 8      | 25                | 180      | 48/48 + 14 ( $\frac{5}{5} + 13 + \frac{40}{40} + 1 + \frac{8}{3}$ )  | 718                | 106                       |
| 668                                     | ♂    | 8            | 8      | 25                | 182      | 30/30 + 24 ( $\frac{2}{2} + 19 + \frac{6}{8} + 2 + \frac{21}{21} + 3 + \frac{1}{1}$ )  | 507                | 75                        |
| 669                                     | ♀    | 8            | 8      | 25                | 186      | 52/52  | 742                | 96                        |
| 670                                     | ♂    | 8            | 8      | 25                | 183      | 43/44 + 12 ( $\frac{3}{8} + 6 + \frac{5}{5} + 3 + \frac{28}{28} + 1 + \frac{2}{3} + 2 + \frac{5}{5}$ )   | 780                | 101<br>(falta o apêndice) |
| 671                                     | ♀    | 8            | 8      | 27                | 181      | 58/58  | 615                | 83                        |
| 672                                     | ♀    | 8            | 9      | 27                | 182      | 50/50 + 4 ( $\frac{3}{3} + 3 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{46}{46}$ )  | 739                | 98                        |
| 673                                     | ♀    | 8            | 8      | 27                | 186      | 53/53 + 2 ( $\frac{29}{29} + 1 + \frac{21}{21} + 1 + \frac{3}{3}$ )  | 596                | 80                        |
| 674                                     | ♂    | 8            | 8      | 25                | 184      | 55/55 + 3 ( $\frac{6}{6} + 2 + \frac{4}{4} + 1 + \frac{45}{45}$ )  | 828                | 106                       |
| 675                                     | ♂    | 8            | 8      | 23                | 176      | 53/53 + 5 ( $\frac{6}{6} + 1 + \frac{11}{11} + 1 + \frac{8}{8} + 3 + \frac{28}{28}$ )  | 596                | 95                        |
| 676                                     | ♂    | 9            | 8      | 25                | 177      | 47/47 + 8 ( $\frac{4}{4} + 4 + \frac{7}{7} + 3 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{33}{33}$ )  | 683                | 97                        |
| 677                                     | ♀    | 8            | 8      | 27                | 187      | 46/46 + 8 ( $\frac{5}{5} + 4 + \frac{4}{4} + 4 + \frac{37}{37}$ )  | 502                | 61                        |
| 678                                     | ♀    | 8            | 8      | 25                | 190      | 43/43 + 11 ( $5 + \frac{7}{7} + 1 + \frac{1}{1} + 3 + \frac{34}{34} + 2 + \frac{1}{1}$ )   | 542                | 69                        |
| 679                                     | ♀    | 8            | 8      | 25                | 188      | 41/41 + 15 ( $\frac{5}{5} + 2 + \frac{2}{2} + 1 + \frac{2}{2} + 1 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{6}{6} + 4 + \frac{13}{13} + 2 + \frac{7}{7} + 2 + \frac{2}{2} + 2 + \frac{3}{3}$ ) | 481                | 64                        |

Lista de exemplares de *Lachesis insularis* sp. n.

(Continuação - 1)

20

Contribuição para o conhecimento dos ofídios do Brasil

| No.<br>na coleção<br>do Instituto<br>de Butantan | Sexo | Supralabiais |           | Séries<br>de escamas | Ventrals | Subcaudais   | Comprimento em mm. |       |
|--|------|--------------|-----------|----------------------|----------|--|--------------------|-------|
|  |      | à<br>direita | à<br>esq. |                      |          |  | Total              | Cauda |
| 680  | ♀    | 8            | 8         | 27                   | 184      | 55/55  | 687                | 88    |
| 681  | ♀    | 9            | 8         | 25                   | 186      | $52/52 + 4 \left( \frac{2}{2} + 4 + \frac{50}{60} \right)$   | 575                | 78    |
| 682  | ♂    | 8            | 8         | 25                   | 183      | $59/59 + 2 \left( \frac{5}{6} + 2 + \frac{54}{54} \right)$   | 686                | 102   |
| 683  | ♀    | 9            | 8         | 27                   | 187      | 54/54  | 714                | 95    |
| 684  | ♂    | 8            | 8         | 25                   | 182      | $27/27 + 31 \left( 16 + \frac{1}{1} + 2 + \frac{1}{1} + 8 + \frac{21}{21} + 4 + \frac{8}{3} + 1 + \frac{1}{1} \right)$ | 440                | 63    |
| 685  | ♂    | 8            | 8         | 25                   | 179      | $56/56 + 3 \left( \frac{1}{1} + 1 + \frac{23}{23} + 2 + \frac{32}{32} \right)$   | 540                | 82    |
| 686  | ♀    | 8            | 8         | 27                   | 189      | 54/54  | 830                | 105   |
| 687  | ♀    | 8            | 8         | 27                   | 184      | $55/55 + 1 \left( \frac{1}{1} + 1 + \frac{54}{54} \right)$   | 645                | 83    |
| 688  | ♀    | 9            | 9         | 25                   | 188      | $40/40 + 16 \left( \frac{8}{3} + 14 + \frac{2}{2} + 2 + \frac{35}{35} \right)$   | 585                | 78    |
| 689  | ♀    | 8            | 8         | 27                   | 187      | 55/55  | 900                | 100   |
| 1253   | ♀    | 8            | 8         | 25                   | 180      | $52/54 + 2 \left( \frac{21}{21} + 1 + \frac{23}{23} + 1 + \frac{8}{10} \right)$  | 665                | 85    |
| 1254   | ♂    | 8            | 9         | 25                   | 182      | $43/44 + 12 \left( \frac{2}{2} + 9 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{15}{15} + 1 + \frac{24}{25} \right)$    | 800                | 115   |
| 1731   | ♂    | 8            | 8         | 23                   | 182      | $44/44 + 13 \left( \frac{1}{1} + 6 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{2}{2} + 2 + \frac{1}{1} + 4 + \frac{39}{39} \right)$      | 770                | 110   |
| 1736   | ♂    | 8            | 8         | 25                   | 180      | $52/52 + 9 \left( \frac{1}{1} + 8 + \frac{7}{7} + 1 + \frac{44}{44} \right)$   | 710                | 105   |
| 1737   | ♀    | 8            | 8         | 26                   | 185      | 55/55  | 920                | 117   |
| 1738   | ♀    | 8            | 8         | 25                   | 180      | $49/49 + 1 \left( \frac{4}{4} + 1 + \frac{45}{45} \right)$   | 785                | 92    |
| 1739   | ♀    | 8            | 9         | 25                   | 189      | 51/51  | 665                | 75    |

Lista de exemplares de *Lachesis insularis* sp. n.

(Continuação - 2)

| No. na coleção do Instituto de Butantan | Sexo              | Supralabiais               |             | Séries de escamas | Ventrals | Subcaudais  | Comprimento em mm. |       |
|---|-------------------|----------------------------|-------------|-------------------|----------|---|--------------------|-------|
|   |                   | à direita                  | à esq.      |                   |          |   | Total              | Cauda |
| 1851                                    | ♂                 | 8                          | 8           | 25                | 181      | $57/57 + 4 \left( \frac{1}{1} + 1 + \frac{50}{50} + 2 + \frac{5}{5} + 1 + \frac{1}{1} \right)$  | 730                | 111   |
| 1852                                    | ♀                 | 9                          | 8           | 25                | 189      | 55/55   | 885                | 102   |
| 1853                                    | ♀                 | 9                          | 8           | 25                | 190      | 56/56   | 980                | 125   |
| 1854                                    | ♂                 | 8                          | 8           | 25                | 174      | $37/37 + 24 \left( \frac{4}{4} + 1 + \frac{2}{2} + 14 + \frac{1}{1} + 2 + \frac{3}{3} + 2 + \frac{1}{1} + 2 + \frac{15}{15} + 3 + \frac{11}{11} \right)$  | 620                | 95    |
| 1855                                    | ♂                 | 8                          | 8           | 23                | 177      | $51/51 + 6 \left( \frac{25}{25} + 4 + \frac{6}{6} + 1 + \frac{20}{20} \right)$  | 730                | 105   |
| 1856                                    | ♂                 | 8                          | 8           | 24                | 180      | $42/42 + 20 \left( \frac{1}{1} + 1 + \frac{3}{3} + 4 + \frac{1}{1} + 2 + \frac{6}{6} + 1 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{3}{3} + 2 + \frac{1}{1} + 2 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{12}{12} + 2 + \frac{7}{7} + 1 + \frac{1}{1} + 2 + \frac{2}{2} + 1 + \frac{3}{3} \right)$ | 730                | 109   |
| 1857                                    | ♀                 | 9<br>(prenasal até a boca) | 9<br>(idem) | 25                | 182      | $42/39 + 7 \left( \frac{1}{1} + 2 + \frac{8}{7} + 4 + \frac{16}{14} + 1 + \frac{13}{13} + \frac{4}{4} \right)$  | 835                | 85    |
| 1858                                    | ♀                 | 8                          | 8           | 26                | 186      | 54/54   | 870                | 110   |
| 1859                                    | ♀                 | 8                          | 8           | 27                | 190      | 55/55   | 875                | 110   |
| 1860                                    | ♀                 | 8                          | 8           | 25                | 182      | $51/51 + 1 \left( \frac{30}{30} + 1 + \frac{31}{31} \right)$  | 985                | 120   |
| 1861                                    | ♀                 | 9                          | 8           | 25                | 178      | $52/52 + 1 \left( \frac{46}{46} + 1 + \frac{6}{6} \right)$  | 910                | 111   |
| 1862                                    | ♀                 | 8                          | 8           | 25                | 184      | 55/55   | 880                | 90    |
| 1863                                    | ♂                 | 8                          | 8           | 25                | 181      | $11/11 + 45 \left( \frac{2}{2} + 33 + \frac{4}{4} + 1 + \frac{1}{1} + 4 + \frac{1}{1} + 7 + \frac{3}{3} \right)$  | 705                | 100   |
| 1864                                    | ♂                 | 8                          | 8           | 23                | 176+2    | 60/60   | 898                | 110   |
| 1865                                    | ♂ <sup>juv.</sup> | 8                          | 8           | 25                | 178      | $40/40 + 20 \left( 11 + \frac{39}{39} + 9 + \frac{1}{1} \right)$  | 465                | 72    |

Lista de exemplares de *Lachesis insularis* sp. n.

(Continuação - 3)

22

Contribuição para o conhecimento dos ofídios do Brasil

| No. na coleção do Instituto de Butantan | Sexo              | Supralabiais |        | Séries de escamas | Ventrals | Subcaudais  | Comprimento em mm. |       |
|---|-------------------|--------------|--------|-------------------|----------|---|--------------------|-------|
|   |                   | à direita    | à esq. |                   |          |   | Total              | Cauda |
| 1866                                    | ♀                 | 8            | 8      | 26                | 184      | 52/52   | 790                | 109   |
| 1867                                    | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 182      | 57/57   | 705                | 105   |
| 1868                                    | ♂                 | 8            | 8      | 24                | 177      | 61/60   | 740                | 111   |
| 1869                                    | ♀                 | 8            | 8      | 27                | 184      | $50/50 + 2 \left( \frac{3}{3} + 1 + \frac{15}{15} + 1 + \frac{32}{32} \right)$  | 635                | 85    |
| 1870                                    | ♀                 | 9            | 8      | 23                | 187      | 56/56   | 450                | 61    |
| 1871                                    | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 190      | 53/53   | 976                | 126   |
| 1872                                    | ♀                 | 8            | 8      | 27                | 188      | $45/45 + 12 \left( 1 + \frac{1}{1} + 8 + \frac{2}{2} + 1 + \frac{4}{4} + 1 + \frac{32}{32} + 1 + \frac{6}{6} \right)$ | 775                | 105   |
| 1873                                    | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 186      | $56/56 + 1 \left( \frac{52}{52} + 1 + \frac{4}{4} \right)$  | 660                | 99    |
| 1874                                    | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 189      | $47/47 + 8 \left( \frac{3}{4} + 1 + \frac{10}{10} + 4 + \frac{12}{11} + 2 + \frac{13}{13} + 1 + \frac{9}{9} \right)$  | 860                | 110   |
| 1875                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 183      | $47/47 + 14 \left( \frac{6}{6} + 13 + \frac{3}{3} + 1 + \frac{38}{38} \right)$  | 658                | 98    |
| 1876                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 173 + 7  | $60/60 + 1 \left( \frac{1}{1} + 1 + \frac{59}{59} \right)$  | 686                | 105   |
| 1877                                    | ♂                 | 8            | 8      | 23                | 171      | $43/43 + 13 \left( 2 + \frac{1}{2} + 4 + \frac{6}{6} + 7 + \frac{36}{36} \right)$                                     | 623                | 94    |
| 1878                                    | ♀                 | 8            | 9      | 23                | 179      | 56/56   | 870                | 115   |
| 1879                                    | ♀ <sup>juv.</sup> | 9            | 8      | 27                | 188      | $47/47 + 6 \left( \frac{1}{1} + 6 + \frac{46}{46} \right)$  | 380                | 48    |
| 1880                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 182      | $54/54 + 4 \left( \frac{1}{1} + 1 + \frac{40}{40} + 1 + \frac{8}{8} + 2 + \frac{6}{6} \right)$                        | 725                | 105   |
| 1881                                    | ♀                 | 9            | 8      | 27                | 190      | 56/56   | 755                | 95    |
| 1882                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 172      | $54/55 + 4 \left( \frac{1}{1} + 2 + \frac{4}{6} + 1 + \frac{42}{42} + 1 + \frac{7}{7} \right)$                        | 730                | 110   |

Lista de exemplares de *Lachesis insularis* sp. n.

(Continuação - 4)

| No. na coleção do Instituto de Butantan | Sexo | Supralabiais |        | Séries de escamas | Ventrals | Subcaudais   | Comprimento em mm. |                           |
|---|------|--------------|--------|-------------------|----------|--|--------------------|---------------------------|
|   |      | à direita    | à esq. |                   |          |  | Total              | Cauda                     |
| 1883                                    | ♀    | 9            | 9      | 25                | 186      | $51/51 + 2 \left( \frac{4}{4} + 2 + \frac{47}{47} \right)$   | 670                | 85                        |
| 1884                                    | ♂    | 8            | 8      | 23                | 177      | $47/48 + 11 \left( \frac{1}{1} + 1 + \frac{2}{3} + 5 + \frac{2}{2} + 4 + \frac{11}{11} + 1 + \frac{31}{31} \right)$  | 670                | 100                       |
| 1885                                    | ♂    | 8            | 8      | 25                | 184      | $51/51 + 6 \left( \frac{2}{2} + 1 + \frac{1}{1} + 3 + \frac{15}{45} + 2 + \frac{3}{3} \right)$   | 755                | 108                       |
| 1886                                    | ♂    | 8            | 8      | 26                | 185      | $45/45 + 14 \left( 1 + \frac{3}{3} + 1 + \frac{3}{3} + 2 + \frac{6}{6} + 1 + \frac{9}{9} + 3 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{4}{4} + 1 + \frac{3}{3} + 1 + \frac{6}{6} + 1 + \frac{6}{6} + 1 + \frac{2}{2} + 1 + \frac{2}{2} \right)$                                | 710                | 105                       |
| 1887                                    | ♂    | 8            | 8      | 23                | 179      | $44/44 + 17 \left( \frac{3}{3} + 15 + \frac{6}{6} + 2 + \frac{35}{35} \right)$   | 645                | 103                       |
| 1888                                    | ♀    | 8            | 8      | 27                | 188      | 56/56  | 765                | 100                       |
| 1889                                    | ♂    | 8            | 8      | 25                | 187      | $43/43 + 14 \left( \frac{4}{4} + 3 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{1} + 6 + \frac{1}{1} + 2 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{7}{7} + 1 + \frac{25}{25} \right)$  | 680                | 93                        |
| 1890                                    | ♀    | 8            | 8      | 23                | 185      | $48/48 + 6 \left( 6 + \frac{48}{48} \right)$   | 896                | 116                       |
| 1891                                    | ♂    | 9            | 8      | 25                | 186      | $48/48 + 7 \left( \frac{9}{9} + 4 + \frac{5}{5} + 3 + \frac{34}{34} \right)$   | 741                | 98                        |
| 1892                                    | ♀    | 8            | 9      | 25                | 182      | $40/40 + 17 \left( 11 + \frac{3}{3} + 6 + \frac{37}{37} \right)$   | 772                | 106                       |
| 1893                                    | ♂    | 8            | 8      | 25                | 178      | $52/52 + 5 \left( \frac{5}{5} + 2 + \frac{12}{12} + 1 + \frac{6}{6} + 2 + \frac{29}{29} \right)$<br>$20/20 + 27 \left( \frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{1} + 4 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{1} + 19 + \frac{4}{4} + 1 + \frac{11}{11} \right) + n$ | 657                | 90                        |
| 1894                                    | ♂    | 8            | 8      | 23                | 185      |  | 780                | 101<br>(extrem. mutilada) |
| 1895                                    | ♂    | 8            | 9      | 25                | 180      | $39/39 + 24 \left( 1 + \frac{4}{4} + 1 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{2}{2} + 1 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{6}{6} + 13 + \frac{17}{17} + 6 + \frac{8}{8} \right)$   | 660                | 100                       |

Lista de exemplares de *Lachesis insularis* sp. n.

(Continuação - b)

| No.<br>na coleção<br>do Instituto<br>de Butantan | Sexo | Supralabiais |           | Séries<br>de escamas | Ventrals | Subcaudais   | Comprimento em mm. |       |
|--|------|--------------|-----------|----------------------|----------|--|--------------------|-------|
|  |      | à<br>direita | à<br>esq. |                      |          |  | Total              | Cauda |
| 1896   | ♀    | 8            | 8         | 25                   | 186      | 56/56  | 804                | 104   |
| 1897   | ♀    | 8            | 8         | 25                   | 186      | 56/56  | 580                | 79    |
| 1898   | ♂    | 8            | 8         | 25                   | 178      | $47/47 + 14 \left( \frac{1}{1} + 8 + \frac{6}{6} + 3 + \frac{2}{2} + 3 + \frac{38}{38} \right)$                                      | 706                | 111   |
| 1899   | ♂    | 8            | 8         | 25                   | 181      | $53/54 + 7 \left( \frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{2} + 5 + \frac{11}{11} + 1 + \frac{40}{40} \right)$                                     | 844                | 120   |
| 1900   | ♀    | 8            | 8         | 27                   | 186      | 53/53  | 1000               | 118   |
| 1901   | ♀    | 9            | 8         | 25                   | 184      | $50/50 + 3 \left( \frac{4}{4} + 1 + \frac{45}{45} + 2 + \frac{1}{1} \right)$   | 912                | 107   |
| 1902   | ♀    | 8            | 8         | 25                   | 185      | 55/55  | 914                | 127   |
| 1903   | ♀    | 8            | 8         | 25                   | 176      | 57/57  | 721                | 90    |
| 1904   | ♀    | 8            | 8         | 25                   | 185      | $47/47 + 5 \left( \frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{1} + 4 + \frac{45}{45} \right)$   | 735                | 91    |
| 1905   | ♂    | 8            | 8         | 25                   | 180      | $36/36 + 26 \left( \frac{4}{4} + 16 + \frac{9}{9} + 2 + \frac{3}{3} + 1 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{16}{16} + 6 + \frac{3}{3} \right)$ | 740                | 115   |
| 1906   | ♀    | 8            | 8         | 23                   | 181      | $48/48 + 6 \left( \frac{4}{4} + 3 + \frac{4}{4} + 2 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{39}{39} \right)$                                       | 770                | 92    |
| 1907   | ♀    | 8            | 8         | 27                   | 178      | $54/54 + 2 \left( \frac{30}{30} + 2 + \frac{21}{24} \right)$   | 735                | 108   |
| 1908   | ♀    | 9            | 9         | 25                   | 186 + 3  | 54/54  | 862                | 103   |
| 1909   | ♀    | 8            | 9         | 25                   | 195      | $43/43 + 9 \left( \frac{1}{1} + 4 + \frac{11}{11} + 1 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{1} + 3 + \frac{29}{29} \right)$                   | 793                | 100   |
| 1910   | ♀    | 9            | 8         | 24                   | 186 + 2  | 55/55  | 715                | 89    |
| 1911   | ♂    | 8            | 8         | 25                   | 180      | $57/57 + 3 \left( \frac{11}{11} + 1 + \frac{3}{3} + 1 + \frac{3}{3} + 1 + \frac{40}{40} \right)$                                     | 712                | 110   |
| 1912   | ♀    | 9            | 8         | 25                   | 186      | 56/56  | 732                | 97    |

Lista de exemplares de *Lachesis insularis* sp. n.

(Continuação - 6)

| No. na coleção do Instituto de Butantan | Sexo | Supralabiais |        | Séries de escamas | Ventrals | Subcaudais   | Comprimento em mm. |       |
|---|------|--------------|--------|-------------------|----------|--|--------------------|-------|
|   |      | à direita    | à esq. |                   |          |  | Total              | Cauda |
| 1913                                    | ♀    | 8            | 8      | 25                | 186      | 57/57  | 753                | 96    |
| 1914                                    | ♀    | 8            | 8      | 27                | 185      | 49/49 + 5 ( $\frac{3}{3} + 1 + \frac{5}{5} + 2 + \frac{2}{2} + 1 + \frac{9}{9} + 1 + \frac{30}{30}$ )                    | 724                | 91    |
| 1915                                    | ♂    | 8            | 9      | 25                | 178+3    | 49/49 + 8 ( $\frac{8}{8} + 2 + \frac{3}{3} + 1 + \frac{3}{3} + 3 + \frac{27}{27} + 2 + \frac{8}{8}$ )                    | 790                | 118   |
| 1916                                    | ♀    | 8            | 8      | 25                | 189      | 50/50 + 5 ( $\frac{5}{5} + 5 + \frac{45}{45}$ )  | 786                | 109   |
| 1917                                    | ♂    | 8            | 8      | 25                | 183      | 59/59  | 728                | 108   |
| 1918                                    | ♂    | 9            | 8      | 25                | 181      | 45/45 + 12 ( $\frac{1}{1} + 6 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{2}{2} + 2 + \frac{1}{1} + 2 + \frac{4}{4} + 1 + \frac{36}{36}$ ) | 780                | 110   |
| 1919                                    | ♀    | 8            | 8      | 25                | 185      | 49/49 + 3 ( $\frac{17}{17} + 2 + \frac{26}{26} + 1 + \frac{3}{3}$ )  | 754                | 98    |
| 1920                                    | ♀    | 8            | 8      | 25                | 183      | 52/52 + 1 ( $\frac{25}{25} + 1 + \frac{27}{27}$ )  | 704                | 88    |
| 1921                                    | ♂    | 8            | 9      | 25                | 184      | 59/59  | 656                | 98    |
| 1922                                    | ♀    | 9            | 8      | 25                | 190      | 53/53  | 712                | 88    |
| 1923                                    | ♂    | 8            | 8      | 25                | 185      | 58/58  | 696                | 98    |
| 1924                                    | ♂    | 9            | 8      | 25                | 183      | 59/59  | 691                | 102   |
| 1925                                    | ♂    | 8            | 8      | 25                | 188      | 51/51 + 4 ( $\frac{17}{17} + 1 + \frac{3}{3} + 3 + \frac{21}{21}$ )  | 840                | 110   |
| 1926                                    | ♀    | 9            | 8      | 25                | 189      | 50/50 + 4 ( $\frac{47}{47} + 4 + \frac{3}{3}$ )  | 837                | 105   |
| 1927                                    | ♀    | 9            | 8      | 25                | 191      | 53/53  | 670                | 83    |
| 1928                                    | ♂    | 8            | 9      | 25                | 184      | 59/59 + 2 ( $\frac{54}{54} + 2 + \frac{5}{5}$ )  | 760                | 110   |
| 1929                                    | ♀    | 9            | 9      | 25                | 184+2    | 53/53  | 703                | 88    |

Lista de exemplares de *Lachesis insularis* sp. n.

(Continuação - 7)

| No. na coleção do Instituto de Butantan | Sexo              | Supralabiais |        | Séries de escamas | Ventrals | Subcaudais  | Comprimento em mm. |       |
|---|-------------------|--------------|--------|-------------------|----------|---|--------------------|-------|
|   |                   | à direita    | à esq. |                   |          |   | Total              | Cauda |
| 1930                                    | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 190      | $55/55 + 2 \left( \frac{26}{26} + 2 + \frac{19}{19} \right)$  | 688                | 90    |
| 1931                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 181      | $36/36 + 20 \left( \frac{8}{5} + 2 + \frac{12}{12} + 9 + \frac{12}{12} + 1 + \frac{1}{1} + 3 + \frac{12}{12} + 2 + \frac{17}{17} + 3 + \frac{4}{4} \right)$ | 735                | 109   |
| 1932                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 178      | $29/29 + 33 \left( \frac{12}{12} + 26 + \frac{19}{19} + 1 + \frac{7}{7} + 6 + \frac{1}{1} \right)$  | 730                | 115   |
| 1933                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 181      | 57/57   | 700                | 103   |
| 1934                                    | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 179      | 52/52   | 640                | 80    |
| 1935                                    | ♀                 | 9            | 8      | 25                | 190      | $51/51 + 3 \left( \frac{3}{3} + 3 + \frac{48}{48} \right)$  | 700                | 87    |
| 1936                                    | ♀                 | 8            | 8      | 27                | 183      | 54/54   | 684                | 90    |
| 1937                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 180      | 60/60   | 736                | 110   |
| 1938                                    | ♂                 | 8            | 8      | 26                | 184      | $42/42 + 20 \left( \frac{4}{4} + 4 + \frac{1}{1} + 5 + \frac{3}{3} + 1 + \frac{10}{10} + 3 + \frac{20}{20} + 7 + \frac{4}{4} \right)$                       | 742                | 110   |
| 1939                                    | ♂                 | 9            | 8      | 25                | 178+4    | $26/26 + 34 \left( \frac{2}{2} + 14 + \frac{3}{3} + 2 + \frac{1}{1} + 7 + \frac{15}{15} + 1 + \frac{3}{3} + 10 + \frac{2}{2} \right)$                       | 717                | 108   |
| 1940                                    | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 189      | $47/47 + 10 \left( 8 + \frac{4}{4} + 1 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{42}{42} \right)$   | 712                | 98    |
| 1941                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 179+1    | $48/47 + 9 \left( \frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{1} + 3 + \frac{7}{6} + 5 + \frac{39}{39} \right)$  | 720                | 105   |
| 1942                                    | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 182+2    | $57/57 + 2 \left( \frac{6}{6} + 2 + \frac{51}{51} \right)$  | 595                | 88    |
| 1943                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 183+1    | $54/54 + 2 \left( \frac{22}{12} + 1 + \frac{19}{19} + 1 + \frac{3}{3} \right)$  | 716                | 108   |
| 1944                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 175+3    | $49/49 + 7 \left( 6 + \frac{17}{17} + 1 + \frac{32}{32} \right)$  | 695                | 104   |
| 1945                                    | ♂ <sup>juv.</sup> | 8            | 8      | 25                | 180      | $36/35 + 23 \left( \frac{1}{1} + 1 + \frac{2}{2} + 12 + \frac{3}{3} + 7 + \frac{19}{19} + 1 + \frac{8}{7} + 2 + \frac{3}{3} \right)$                        | 520                | 75    |

Lista de exemplares de *Lachesis insularis* sp. n.

(Continuação - 8)

| No. na coleção do Instituto de Butantan | Sexo | Supralabiais |        | Séries de escamas | Ventrals | Subcaudais  | Comprimento em mm. |       |
|---|------|--------------|--------|-------------------|----------|---|--------------------|-------|
|   |      | à direita    | à esq. |                   |          |   | Total              | Cauda |
| 1946                                    | ♀    | 8            | 8      | 25                | 183+3    | 51/51 + 5 ( 5 + $\frac{51}{51}$ )   | 682                | 92    |
| 1947                                    | ♀    | 8            | 9      | 27                | 183      | 55/55 + 1 ( $\frac{17}{17}$ + 1 + $\frac{38}{38}$ )   | 676                | 92    |
| 1948                                    | ♀    | 8            | 8      | 29                | 184+4    | 55/55   | 456                | 58    |
| 1949                                    | ♀    | 8            | 9      | 25                | 182+1    | 53/53 + 2 ( $\frac{1}{1}$ + 1 + $\frac{51}{51}$ + 1 + $\frac{1}{1}$ )   | 582                | 80    |
| 1950                                    | ♀    | 8            | 8      | 25                | 182+3    | 47/47 + 8 ( $\frac{8}{8}$ + 8 + $\frac{44}{44}$ )   | 603                | 81    |
| 1951                                    | ♂    | 9            | 8      | 23                | 180      | 29/29 + 30 ( $\frac{3}{3}$ + 13 + $\frac{2}{2}$ + 4 + $\frac{4}{4}$ + 2 + $\frac{1}{1}$ + 1 + $\frac{7}{7}$ + 3 + $\frac{6}{6}$ + 6 + $\frac{3}{3}$ + 1 + $\frac{3}{3}$ ) | 670                | 103   |
| 1952                                    | ♂    | 8            | 8      | 23                | 182      | 50/50 + 9 ( $\frac{9}{9}$ + 1 + $\frac{3}{3}$ + 1 + $\frac{7}{7}$ + 5 + $\frac{3}{3}$ + 2 + $\frac{8}{8}$ )   | 705                | 104   |
| 1953                                    | ♂    | 8            | 9      | 25                | 180      | 51/51 + 7 ( $\frac{5}{5}$ + 5 + $\frac{2}{2}$ + 2 + $\frac{44}{44}$ )   | 572                | 84    |
| 1954                                    | ♀    | 9            | 9      | 25                | 184      | 52/52   | 574                | 72    |
| 1955                                    | ♀    | 8            | 8      | 25                | 187+3    | 55/55   | 780                | 104   |
| 1956                                    | ♂    | 8            | 8      | 25                | 185      | 59/59   | 615                | 88    |
| 1957                                    | ♀    | 8            | 9      | 27                | 180      | 57/57   | 580                | 78    |
| 1958                                    | ♀    | 8            | 8      | 27                | 182+2    | 43/43 + 12 ( $\frac{19}{19}$ + 3 + $\frac{5}{5}$ + 1 + $\frac{6}{6}$ + 1 + $\frac{9}{9}$ + 3 + $\frac{1}{1}$ + 4 + $\frac{3}{3}$ )  | 594                | 77    |
| 1959                                    | ♀    | 8            | 8      | 25                | 191      | 52/52 + 4 ( $\frac{3}{3}$ + 3 + $\frac{11}{11}$ + 1 + $\frac{38}{38}$ )   | 642                | 80    |
| 1960                                    | ♂    | 8            | 8      | 26                | 184      | 50/50 + 7 ( $\frac{14}{14}$ + 4 + $\frac{3}{3}$ + 2 + $\frac{4}{4}$ + 1 + $\frac{29}{29}$ )   | 832                | 125   |

Lista de exemplares de *Lachesis insularis* sp. n.

(Continuação - 9)

| No. na coleção no Instituto de Butantan | Sexo              | Supralabiais |        | Séries de escamas | Ventrals | Subcaudais  | Comprimento em mm. |       |
|---|-------------------|--------------|--------|-------------------|----------|---|--------------------|-------|
|   |                   | à direita    | à esq. |                   |          |   | Total              | Cauda |
| 1961                                    | ♂                 | 8            | 8      | 23                | 183      | 61/61   | 608                | 92    |
| 1962                                    | ♂                 | 8            | 8      | 23                | 179      | 50/50 + 9 ( $\frac{1}{1} + 1 + \frac{2}{2} + 5 + \frac{1}{1} + 3 + \frac{46}{46}$ )   | 600                | 88    |
| 1963                                    | ♀ <sub>juv.</sub> | 8            | 8      | 23                | 186      | 58/58   | 576                | 88    |
| 1964                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 175      | 57/57 + 3 ( $\frac{1}{1} + 1 + \frac{9}{9} + 1 + \frac{46}{46} + 1 + \frac{1}{1}$ )   | 550                | 88    |
| 1965                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 180      | 59/59 + 1 ( $\frac{52}{52} + 1 + \frac{7}{7}$ )   | 700                | 108   |
| 1966                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 184      | 32/32 + 26 ( $\frac{6}{6} + 18 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{4}{4} + 3 + \frac{18}{18} + 4 + \frac{3}{3}$ )                                       | 690                | 104   |
| 1967                                    | ♂                 | 8            | 8      | 23                | 183 + 1  | 61/61 + 2 ( $\frac{6}{6} + 1 + \frac{17}{17} + 1 + \frac{38}{38}$ )   | 696                | 105   |
| 1968                                    | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 182      | 50/50 + 4 ( $\frac{1}{1} + 4 + \frac{49}{49}$ )   | 592                | 79    |
| 1969                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 174      | 60/60   | 690                | 104   |
| 1970                                    | ♂                 | 8            | 9      | 25                | 184      | 56/56 + 1 ( $\frac{5}{5} + 1 + \frac{51}{51}$ )   | 661                | 96    |
| 1971                                    | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 179      | 55/55 + 3 ( $\frac{2}{2} + 3 + \frac{53}{53}$ )   | 623                | 90    |
| 1972                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 184      | 51/51 + 6 ( $\frac{5}{5} + 3 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{1} + 2 + \frac{44}{44}$ )   | 710                | 100   |
| 1973                                    | ♀ <sub>juv.</sub> | 8            | 8      | 27                | 173      | 48/48 + 5 ( $\frac{5}{5} + 2 + \frac{4}{4} + 3 + \frac{39}{39}$ )   | 454                | 58    |
| 1974                                    | ♂                 | 8            | 8      | 23                | 179 + 2  | 50/50 + 9 ( $\frac{3}{3} + 6 + \frac{20}{20} + 1 + \frac{9}{9} + 2 + \frac{18}{18}$ )   | 730                | 109   |
| 1975                                    | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 182      | 45/45 + 18 ( $\frac{1}{1} + 10 + \frac{8}{8} + 1 + \frac{2}{2} + 1 + \frac{3}{3} + 2 + \frac{1}{1} + 3 + \frac{18}{18} + 1 + \frac{12}{12}$ ) | 780                | 122   |
| 1976                                    | ♀                 | 8            | 8      | 27                | 180      | 27/27 + 27 ( $\frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{1} + 10 + \frac{1}{1} + 9 + \frac{18}{18} + 6 + \frac{5}{5} + 1 + \frac{1}{1}$ )                     | 670                | 95    |

Lista de exemplares de *Lachesis insularis* sp. n.

(Continuação - 10)

| No. na colecção do Instituto de Butantan | Sexo              | Supralabiais |        | Séries de escamas | Ventrals | Subcaudais   | Comprimento em mm. |       |
|--|-------------------|--------------|--------|-------------------|----------|--|--------------------|-------|
|  |                   | à direita    | à esq. |                   |          |  | Total              | Cauda |
| 1977                                     | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 176      | 55/55 + 1 ( $\frac{1}{1} + 1 + \frac{54}{54}$ )  | 700                | 103   |
| 1978                                     | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 192      | 58/58  | 482                | 65    |
| 1979                                     | ♀                 | 9            | 8      | 27                | 184      | 57/57  | 655                | 90    |
| 1980                                     | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 177      | 59/59  | 622                | 95    |
| 1981                                     | ♀ <sub>juv.</sub> | 9            | 8      | 25                | 190      | 45/45 + 6 ( $\frac{3}{3} + 6 + \frac{42}{42}$ )  | 550                | 66    |
| 1982                                     | ♀                 | 8            | 9      | 25                | 187      | 52/52 + 1 ( $\frac{26}{26} + 1 + \frac{24}{24}$ )  | 552                | 68    |
| 1983                                     | ♂                 | 8            | 8      | 23                | 177      | 57/57 + 1 ( $\frac{9}{9} + 1 + \frac{48}{48}$ )  | 590                | 90    |
| 1984                                     | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 179+1    | 24, 24 + 36 ( $\frac{1}{1} + 7 + \frac{2}{2} + 23 + \frac{2}{2} + 2 + \frac{5}{5} + 1 + \frac{4}{4} + 1 + \frac{5}{5} + 1 + \frac{4}{4} + 1 + \frac{1}{1}$ ) | 650                | 92    |
| 1985                                     | ♀                 | 9            | 8      | 27                | 183      | 51/51 + 1 ( $\frac{26}{26} + 1 + \frac{25}{25}$ )  | 592                | 72    |
| 1986                                     | ♂                 | 8            | 9      | 25                | 186      | 53/53 + 7 ( $\frac{11}{11} + 3 + \frac{15}{15} + 3 + \frac{24}{24} + 1 + \frac{3}{3}$ )  | 722                | 105   |
| 1987                                     | ♂                 | 8            | 8      | 23                | 179      | 49/49 + 9 ( $\frac{48}{48} + 1 + \frac{1}{1} + 8$ )  | 650                | 95    |
| 1988                                     | ♀                 | 8            | 8      | 27                | 189      | 42/42 + 14 ( $\frac{7}{7} + 2 + \frac{2}{2} + 2 + \frac{4}{4} + 10 + \frac{19}{19}$ )  | 840                | 101   |
| 1989                                     | ♀                 | 8            | 8      | 27                | 189      | 55/55  | 732                | 99    |
| 1990                                     | ♀                 | 9            | 9      | 27                | 180      | 49/49 + 4 ( $\frac{43}{43} + 4 + \frac{6}{6}$ )  | 730                | 94    |
| 1991                                     | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 185      | 43/43 + 15 ( $\frac{3}{3} + 4 + \frac{3}{3} + 7 + \frac{2}{2} + 1 + \frac{1}{1} + 3 + \frac{34}{34}$ )   | 702                | 105   |

Lista de exemplares de *Lachesis insularis* sp. n.

(Continuação - 11)

| No. na colecção do Instituto de Butantan | Sexo              | Supratabiais |        | Séries de escamas | Ventrals | Subcaudais  | Comprimento em mm. |                           |
|--|-------------------|--------------|--------|-------------------|----------|---|--------------------|---------------------------|
|  |                   | à direita    | à esq. |                   |          |   | Total              | Cauda                     |
| 1992                                     | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 182      | $38/38 + 22 \left( \frac{4}{4} + 11 + \frac{12}{2} + 3 + \frac{8}{3} + 2 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{1} + 5 + \frac{27}{27} \right)$ | 808                | 125                       |
| 1993                                     | ♀                 | 9            | 9      | 27                | 187      | 54/54   | 740                | 89                        |
| 1994                                     | ♂                 | 8            | 8      | 24                | 178      | 63/63   | 781                | 126                       |
| 1995                                     | ♂                 | 8            | 9      | 25                | 182      | $49/49 + 16 \left( \frac{5}{5} + 13 + \frac{14}{14} + 2 + \frac{22}{22} + 1 + \frac{8}{8} \right)$                                    | 616                | 101                       |
| 1996                                     | ♀                 | 8            | 9      | 27                | 189      | $48/48 + 7 \left( \frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{1} + 3 + \frac{6}{6} + 1 + \frac{1}{1} + 2 + \frac{39}{39} \right)$                      | 735                | 98                        |
| 1997                                     | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 185 + 1  | 56/56   | 875                | 120                       |
| 1998                                     | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 188      | $56/56 + 1 \left( \frac{16}{16} + 1 + \frac{40}{40} \right)$  | 756                | 94                        |
| 1999                                     | ♀                 | 9            | 9      | 25                | 194      | 55/55   | 927                | 11                        |
| 2000                                     | ♂ <sup>juv.</sup> | 9            | 8      | 25                | 178      | 61/61   | 470                | 71                        |
| 2001                                     | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 186      | 53/54   | 673                | 85                        |
| 2002                                     | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 181      | 55/55   | 575                | 78                        |
| 2003                                     | ♀                 | 8            | 8      | 27                | 186      | 56/56   | 765                | 95                        |
| 2004                                     | ♀                 | 8            | 8      | 25                | 183      | $51/51 + 5 \left( \frac{1}{1} + 5 + \frac{50}{50} \right)$  | 670                | 90                        |
| 2005                                     | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 172      | $32/32 + \frac{1}{1} + 22 \left( \frac{1}{1} + \frac{4}{4} + 8 + \frac{1}{1} + 12 + \frac{1}{1} + 2 + \frac{36}{36} \right) + n$      | 785                | 120<br>(extrem. mutilada) |
| 2006                                     | ♂                 | 8            | 8      | 25                | 180 + 2  | $55/55 + 5 \left( \frac{5}{5} + 1 + \frac{13}{13} + 1 + \frac{5}{5} + 2 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{31}{31} \right)$                    | 850                | 124                       |
| 2007                                     | ♀                 | 8            | 8      | 27                | 191      | $55/55 + 2 \left( \frac{8}{8} + 2 + \frac{47}{47} \right)$  | 754                | 93                        |

Lista de exemplares de *Lachesis insularis* sp. n.

(Continuação - 12)

| No. na coleção do Instituto de Butantã | Sexo | Supralabiais      |                   | Séries de escamas | Ventrals | Subcaudais  | Comprimento em mm. |       |
|--|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|---|--------------------|-------|
|  |      | à direita         | à esq.            |                   |          |   | Total              | Cauda |
| 2008                                   | ♂    | 8                 | 8                 | 23                | 183      | $53/53 + 6 \left( 5 + \frac{12}{2} + 1 + \frac{51}{51} \right)$   | 676                | 106   |
| 2009                                   | ♂    | 8                 | 8                 | 25                | 176 + 2  | $52/52 + 7 \left( 3 + \frac{1}{1} + 4 + \frac{51}{51} \right)$  | 742                | 116   |
| 2010                                   | ♂    | 8                 | 8                 | 25                | 182      | $46/46 + 12 \left( \frac{4}{4} + 8 + \frac{1}{1} + 2 + \frac{38}{38} + 2 + \frac{3}{3} \right)$                                       | 785                | 120   |
| 2011                                   | ♀    | 9                 | 8                 | 25                | 183      | 54/54   | 742                | 100   |
| 2012                                   | ♀    | 8                 | 9                 | 27                | 188      | 57/57   | 773                | 82    |
| 2013                                   | ♀    | 9<br>(2.ª divid.) | 9<br>(2.ª divid.) | 25                | 189      | $53/53 + 1 \left( \frac{19}{19} + 1 + \frac{34}{34} \right)$  | 690                | 92    |
| 2014                                   | ♂    | 8                 | 8                 | 25                | 181      | 56/56   | 718                | 108   |
| 2015                                   | ♀    | 8                 | 9                 | 27                | 187      | 51/51   | 725                | 92    |
| 2016                                   | ♂    | 8                 | 8                 | 25                | 187 + 1  | $51/51 + 10 \left( \frac{4}{4} + 6 + \frac{9}{9} + 1 + \frac{5}{5} + 1 + \frac{10}{10} + 1 + \frac{16}{16} + 1 + \frac{7}{7} \right)$ | 792                | 116   |
| 2017                                   | ♂    | 8                 | 8                 | 23                | 185      | $53/53 + 5 \left( \frac{11}{11} + 1 + \frac{4}{4} + 2 + \frac{5}{5} + 1 + \frac{2}{2} + 1 + \frac{31}{31} \right)$                    | 818                | 124   |
| 2018                                   | ♂    | 9                 | 9                 | 25                | 178 + 1  | $59/59 + 3 \left( \frac{5}{5} + 3 + \frac{54}{54} \right)$  | 830                | 130   |
| 2019                                   | ♀    | 8                 | 9                 | 27                | 186      | 53/53   | 710                | 90    |
| 2020                                   | ♂    | 8                 | 8                 | 25                | 178      | $41/41 + 15 \left( \frac{3}{3} + 12 + \frac{36}{36} + 2 + \frac{1}{1} + 1 + \frac{1}{1} \right)$                                      | 624                | 96    |

Os exemplares ns. 665 - 689 foram remetidos em 4-IX-1914 pelo Sr. Luiz Martins de Almeida; os de ns. 1253, 1254, 1731, 1736 - 1739 e 1851 - 1856 foram remetidos em agosto e setembro de 1916 pelo Sr. Cirilo da Costa Gama; os de ns. 1857 - 1894 e 1937 - 1977 foram remetidos entre outubro de 1918 e setembro de 1920 pelo Sr. Antônio Esperidião da Silva; os de ns. 1895 - 1936 e 1978 - 2001 foram por mim trazidos, por volta de 2 excursões que fiz à Ilha da Queimada Grande, respectivamente, em abril e novembro de 1920; os de ns. 2002 - 2020 foram remetidos em dezembro de 1920 pelo Sr. Joaquim de Souza Teixeira.

NOTA: Além destes, já catalogados, tenho vivos, em observação, mais 32 exemplares, cuja biologia estou reproduzindo experimentalmente.

Pardo-amarelada no dorso, apresentando geralmente de cada lado uma série de manchas completas ou divididas, espaçadas, estreitas, triangulares, quadrangulares ou lineares, opostas ou alternadas com as do outro lado e algumas vezes quasi imperceptíveis ou mesmo ausentes; cabeça também pardo-amarelada, sem manchas e sem lista atrás dos olhos; ventre amarelo-claro ou esbranquiçado, inteiramente uniforme ou, em alguns exemplares, levemente salpicado de pardo-claro sobre o lado das ventrais. Jovem róseo-amarelado até róseo-pardacento no dorso, com manchas pouco perceptíveis e ventre branco-amarelado.

**Dimensões** — O tipo (exemplar ♀, n.º 1.996) mede 735 mm. de comprimento total e 98 mm. de cauda. Entre todos os exemplares, o maior é uma ♀ que mede 1 metro de comprimento total e 118 mm. de cauda. Dos 203 exemplares examinados, os 10 maiores são ♀ ♀.

**Procedência** — Todos os exemplares procedem da Ilha da Queimada Grande, situada no litoral do Estado de S. Paulo, a cerca de 40 milhas a S.O. da barra de Santos. De acordo com as observações que tenho feito sobre as espécies de ofídios existentes nas diversas ilhas e pontos do nosso litoral, estou convencido de que *Lachesis insularis* só ocorre na Ilha da Queimada Grande. Esta Ilha é, seguramente, em relação à sua pequena superfície, o ponto do globo em que ha maior número de ofídios.

**Tipo** — Exemplar ♀ na coleção de ofídios do Instituto de Butantan sob n.º 1.996. A estampa IV, em tricromia, representa fielmente o colorido desse exemplar que é um dos mais escuros da coleção e que foi sacrificado pouco antes da muda da pele.

**Notas** — Esta espécie, considerada do ponto de vista puramente sistemático, parece próxima de duas outras *Crotalinae* que ocorrem frequentemente no Brasil, onde são vulgarmente conhecidas, respectivamente, pelos nomes de «Jararaca» e de «Caiçaca».

Antes, porém, de estabelecer a diferenciação entre elas, cumpre-me fazer sobre a «Jararaca» e a «Caiçaca» um ligeiro comentário, resumindo alguns dados de um trabalho que em breve pretendo publicar, sobre a distinção das nossas diversas *Lachesis*, em aditamento à excelente monografia de MISS J. B. PROCTER, concernente às variações da *Lachesis atrox* (15).

A identificação da nossa «Jararaca» com *Lachesis lanceolata*, descrita por DE LACEPEDE (16) para a Martinica e talvez para a Dominica e Guiana francesa, e a da nossa «Caiçaca» com *Lachesis atrox* (L.), embora já estejam aceitas pela maioria dos autores, parece-me, todavia, repousarem em dados pouco seguros e serem passíveis ainda de discussão e de emenda.

(15) MISS J. B. PROCTER — "On the variation of the Pit-viper, *Lachesis atrox*", in Proc. of the Zool. Soc. of London. 1918; vols. I e II; pp. 163-182.

(16) DE LACEPEDE — "Histoire Naturelle des Serpents". 1789; p. 121, e in A. G. Desmarest "Oeuvres du Comte Lacépède". 1828; pp. 223-232; pl. 29, fig. 1.

De referência a *L. lanceolata*, já em 1870 A. DUMÉRIL e BOCOURT<sup>(17)</sup> haviam pôsto dúvida na identidade de exemplares da espécie originária do Brasil com os da Martinica, tendo assinalado as diferenças que entre as duas puderam notar no número de séries de escamas dorsais e de placas ventrais, na conformação da placa rostral e na coloração do ventre.

Tendo comparado os caracteres de 4.353 exemplares da nossa «Jararaca», procedentes dos Estados de S. Paulo (inclusive o litoral), Rio Grande do Sul, Paraná, Santa Catarina, Rio, Espírito Santo, Minas e Baía; com as diversas definições de *L. lanceolata*, da Ilha da Martinica, dadas por DE LACÉPÈDE, SCHLEGEL<sup>(18)</sup> e DUMÉRIL e BIBRON<sup>(19)</sup>, às quais corresponde um exemplar que examinei, procedente dessa Ilha, enviado pelo Museu de Paris e actualmente sob n.º 2.034 na colecção do Butantan — pude certificar-me de que realmente, entre as duas espécies, existem diferenças sobretudo patentes no colorido do ventre, na forma das manchas dorsais e no número de placas ventrais, que é constantemente menor na «Jararaca» brasileira do que na espécie da Martinica. Os 4.353 exemplares de «Jararaca» que examinei, são assim discriminados: 4.234 recebidos pelo Instituto de Butantan entre 1.º de julho de 1920 e 30 de junho de 1921 e aproveitados na extracção de veneno; 75 existentes na colecção de ofidios do mesmo Instituto; 40 existentes na colecção do Museu Paulista; e 4 pertencentes à colecção do Posto anti-ofídico do Butantan na Baía. Nesses exemplares, de cuja procedência brasileira sempre procurei certificar-me em absoluto, os maiores números de ventrais por mim observados foram: 116 em um exemplar procedente de Prainha de Iguape (litoral do Est. de S. Paulo), sob n.º 1.076 na colecção do Butantan; 115 em um exemplar procedente de M. Guandu (Est. do Espírito Santo), sob n.º 1.019 na colecção do Butantan; e 114 em um exemplar procedente da Ilha dos Porcos (litoral do Est. de S. Paulo), sob n.º 655 na colecção do Butantan. Posso afirmar que os exemplares com mais de 210 ventrais são de todo ponto excepcionais; na grande maioria dos que examinei o número dessas placas oscila entre 175-210, ou seja, aproximadamente, o mesmo que, em média, já VITAL BRAZIL<sup>(20)</sup> havia assinalado. Pelo contrário, nos exemplares seguramente oriundos da Martinica o número de ventrais parece ser sempre de 220 para cima.

A prioridade da determinação científica da «Jararaca», embora o colorido desta cobra se assemelhe em alguns pontos com o da espécie que JEAN WAGLER<sup>(21)</sup> em 1824 descrevera com o nome de *Bothrops megaera*, não pode ser atribuída a este autor, devido aos erros que cometeu, guiado por meras variações de

(17) A. DUMÉRIL e BOCOURT — «Étude sur les reptiles et les batraciens», in Rech. zool. pour servir à l'histoire de la faune de l'Amérique Centrale et du Mexique. 1870; vol. II; p. 940.

(18) H. SCHLEGEL — «Essai sur la physionomie des serpents». 1837; pp. 536-540.

(19) DUMÉRIL & BIBRON — «Erpétologie générale». 1854; vol. VII; p. 1.505.

(20) VITAL BRAZIL — «La Défense contre l'Ophidisme». 1914; p. 81.

(21) JEAN WAGLER — in Jean de Spix «Serpentum brasiliensium species novae». Monaco, 1824.

colorido, na descrição, aliás muito insuficiente, das suas quatro espécies brasileiras de *Bothrops*.

Essa prioridade passa, pois, para MAXIMILIAN, Príncipe de Wied, que em 1825<sup>(22)</sup> denominou *Cophias jararaca*<sup>(23)</sup>, entre outros, a um exemplar jovem, cuja gravura, embora acompanhada da legenda «*Cophias atrox* Merr.» representa perfeitamente a «Jararaca», e cujos caracteres, por êle assinalados no texto, coincidem em suas linhas gerais com os que foram por mim verificados nos diversos espécimes que estudei.

Assim sendo, passarei a identificar a nossa «Jararaca» com a espécie *Lachesis jararaca* (WIED).

\* \* \*

De referência à identificação da «Caiçaca» com *Lachesis atrox* (L.)<sup>(24)</sup> o problema afigura-se-me por enquanto insolúvel, porque recentemente, de acôrdo com o estudo de L. G. ANDERSSON<sup>(25)</sup> que verificou ser baixa e longa ao invés de elevada, conforme LINNAEUS descrevera, a carina das escamas de *L. atrox*, J. B. PROCTER, em sua citada monografia, passou a identificar com *Bothrops (Lachesis) affinis* GRAY<sup>(26)</sup> os exemplares até então descritos com o nome de *L. atrox*, mas cujas escamas apresentam carina alta e curta.

Tal carácter, todavia, conforme a própria MISS PROCTER reconhece, não é fixo, de acôrdo com o que observei em 228 exemplares desta espécie, procedentes dos Estados de S. Paulo, Minas, Goiás, Mato Grosso, Baía, Pernambuco, Ceará e Pará e de Surinam, na Guiana holandesa. Dêsses 228 exemplares, 202 foram recebidos pelo Instituto de Butantan entre 1 de julho de 1920 e 30 de junho de 1921, para extracção de veneno; 10 pertencem à colecção de ofídios do mesmo Instituto; 3 fazem parte da colecção do Museu Paulista; 4 da do Posto anti-ofídico do Butantan na Baía; e 9 procedem de Cametá, Estado do Pará, donde me foram ha pouco enviados pelo SR. FRANCISCO LOPES MARTINS, agricultor naquele logar.

Embora a maioria dêsses exemplares apresente escamas com carina alta e curta, em muitos dêles, porém, a carina é baixa e longa.

Por isso, diante da ausência de um carácter fixo que pudesse modificar a minha opinião, continuo a identificar a «Caiçaca» brasileira com *Lachesis atrox* (L.).

<sup>(22)</sup> MAXIMILIAN, PRINZEN zu Wied — "Beiträge zur Naturgeschichte von Brasilien" — Weimar, 1825; p. 470.

<sup>(23)</sup> Aliás "Jararakka".

<sup>(24)</sup> LINNAEUS — Museum Adolphi Friderici Serpentes. r. 1754; vol. I; p. 33; tab. 22; fig. 2.

<sup>(25)</sup> LASS GABRIEL ANDERSSON — "Catalogue of Linnean Type-specimens of snakes in the Royal Museum of Stockholm" — in Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. 1899; v. 24; f. IV; n.º 6; p. 20.

<sup>(26)</sup> J. E. GRAY — "Catalogue of Reptiles". P. III: Snakes. 1849; p. 7.

As diferenças principais entre *L. jararaca* (WIED) e *L. atrox* (L.) residem no colorido da cabeça, do dorso e do ventre, na forma das manchas do dorso e no número de supralabiais. Do colorido e das manchas VITAL BRAZIL occupa-se em seu livro. As supralabiais em *L. atrox* (L.) são geralmente em número de 7, ao passo que em *L. jararaca* (WIED) são geralmente em número de 8. VITAL BRAZIL assinala 7/7 supralabiais para *L. atrox* (L.) e J. FLORENCIO GOMES<sup>(27)</sup>, em 5 exemplares perfeitos e em 100 cabeças de *L. atrox* (L.) procedentes do Estado do Pará, verificou que os 5 perfeitos e 95 cabeças<sup>(28)</sup> apresentavam 7/7 supralabiais, 2 apresentavam 8/8 e 3 apresentavam 8/7.

Examinando os 228 exemplares de *L. atrox* (L.) a que acima me referi, encontrei 7/7 supralabiais em 215; 8/7 em 11; e 8/8 em 2.

Pelo contrário, nos 4.353 exemplares de *L. jararaca* (WIED) acima enumerados, verifiquei que 3.710 apresentavam 8/8 supralabiais; 346 apresentavam 7/8; 180 apresentavam 9/8; 108 apresentavam 8/9; e 9 apresentavam 9/9.

Além destes dados, ha um, o de ordem zoogeográfica, que me parece de alta valia na distinção das duas espécies.

Com efeito, *Lachesis jararaca* (WIED) só ocorre, na América, no hemisfério meridional e sua presença no Brasil só têm sido até agora seguramente assinalada aproximadamente entre o paralelo de 30° S. (Estado do Rio Grande do Sul) e o de 10° S. (Estado da Baía).

*Lachesis atrox* (L.), pelo contrário, ocorre na América, nos dois hemisférios, o septentrional e o meridional e, no Brasil, a área de sua distribuição começa a N.O. do Estado de S. Paulo e S. do Estado de Mato Grosso, nas proximidades do paralelo de 23° S., estendendo-se até o extremo septentrional do país, além do equador.

Tais dados, concernentes à distribuição das duas espécies no Brasil, tirei-os no registo do Instituto de Butantan que, de quasi todos os Estados do Brasil, tem recebido, desde a sua fundação, um número sempre crescente de ofidios, número que para os últimos seis anos se acha assim descriminado:

| ANOS | Total de cobras recebidas | Espécies venenosas |
|------|---------------------------|--------------------|
| 1915 | 5.025                     | 3.568              |
| 1916 | 4.832                     | 3.535              |
| 1917 | 6.133                     | 3.833              |
| 1918 | 6.416                     | 4.678              |
| 1919 | 7.762                     | 5.815              |
| 1920 | 11.400                    | 8.370              |

(27) J. FLORENCIO GOMES — "Contribuição para o conhecimento dos ofidios do Brasil. III — Ofidios do Museu Paraense", *in loc. cit.*; p. 77.

(28) Por engano, nesse trabalho se lê 85 em vez de 95, conforme estava no original do A.

Restabelecida assim a identificação das duas importantes *Crotalíneas* que ocorrem no Brasil, a «Jararaca» com *L. jararaca* (WIED) e a «Caiçaca» com *L. atrox* (L.), passarei a assinalar os caracteres diferenciais que se podem notar entre elas, de uma parte, e a nova espécie *L. insularis*, de outra parte.

*Lachesis insularis*, tendo o dorso de côr pardo-amarelada mais ou menos intensa e o ventre amarelado ou esbranquiçado, quasi sempre uniforme, e não possuindo mancha na cabeça, nem faixa escura atrás dos olhos, distingue-se à primeira vista de *L. jararaca* e de *L. atrox*.

*Lachesis insularis* é uma espécie delgada, que não atinge grande tamanho, pois a maior que encontrei até hoje, um exemplar ♀ (n.º 1.900), tem 1 metro de comprimento. Pelo contrário, *L. jararaca* desenvolve-se muito mais, ficando volumosa e atingindo até 1,ª 400 a 1,ª 500 de comprimento; e *L. atrox* fica ainda mais grossa, atingindo também 1,ª 500, conforme observei em 3 exemplares da colecção do Instituto de Butantan (n.ºs 1.346, 2.035 e 2.036), todos procedentes do interior do Estado de S. Paulo.

*Lachesis insularis* possui cauda ligeiramente preênsil; *L. jararaca* e *L. atrox* têm cauda não preênsil.

*Lachesis insularis* tem o focinho relativamente mais estreito e mais curto do que o de *L. jararaca* e *L. atrox*; e sua cabeça se alarga na região temporal muito mais acentuadamente do que nestas duas espécies.

*Lachesis insularis* apresenta 3 escamas maiores, mais ou menos lisas, juxtapostas, como placas, que quasi sempre se distribuem em um par posterior entre as duas cantais e em uma mediana, anterior, ímpar, situada atrás do ângulo das internas, disposição que não se encontra nem em *L. jararaca*, nem em *L. atrox*.

O número mais elevado de ventrais (195) que se observa em *L. insularis* nunca atinge o que se pode encontrar em *L. jararaca* e *L. atrox*.

Além destes caracteres principais, de ordem anatômica, outros, ha, de ordem biológica, pelos quais *L. insularis* ainda mais se afasta de *L. jararaca* e de *L. atrox*.

Tais caracteres, de ordem biológica, são tão acentuados, que por eles é que fui conduzido a fazer o estudo sistemático desta nova espécie. Foi o caso que, tendo ha cerca de 2 anos iniciado observações com o intuito de conhecer a biologia das serpentes brasileiras, certo dia fui surpreendido com o descobrimento de penas no estômago e nas fezes de 5 exemplares desta espécie, pertencentes a um lote que, a 28 de setembro de 1919, eu recebera da Ilha da Queimada Grande. Tal facto era inteiramente novo, pois, conforme VITAL BRAZIL acentua<sup>(29)</sup> e consoante

(29) *Op. cit.*; p. 78.

observações feitas durante muitos anos no Butantan, as Crotalíneas brasileiras conhecidas<sup>(30)</sup> se alimentam exclusivamente de pequenos roedores.

Guiado por essa preciosa indicação, passei a fazer o estudo do veneno que havia retirado dos citados espécimes e, com maior surpresa ainda, verifiquei que, não somente as propriedades, como sobretudo a actividade tóxica do mesmo, eram bem diversas das do veneno das outras *Lachesis* brasileiras.

Animado por êsses resultados preliminares, resolvi visitar a Ilha da Queimada Grande e estudar ali a biologia da nova espécie.

Conforme se verá na parte II do presente trabalho, *Lachesis insularis* vive sobre árvores e arbustos e nutre-se de pássaros. É, pois, a primeira Crotalínea dendrícola e avívora ao mesmo tempo, que se assinala no Brasil.

---

(30) Excepto *L. bilineata* (WIED) e *L. jararacussu* LACERDA, que, segundo verifiquei em dissecções, também se alimentam de batrácios.