



ESCORPIÕES DO BRASIL

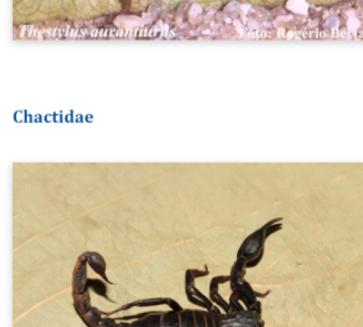
Rogério Bertani, Alessandro P. L. Giupponi, Jairo A. Moreno-González

O Brasil possui uma das mais diversas faunas de escorpiões do mundo, que começou a ser melhor conhecida somente nas últimas décadas. Com o aumento do conhecimento taxonômico sobre os escorpiões brasileiros e o consequente aumento no número de espécies descritas, novos gêneros, transferências de espécies entre gêneros, novos registros, e sinônimias (espécies inicialmente consideradas distintas mas que são consideradas posteriormente como pertencentes a uma mesma espécie), ficou difícil acompanhar as alterações taxonômicas e saber os nomes atualizados das espécies brasileiras.

Esta página apresenta a lista atualizada das espécies de escorpiões registradas para o Brasil, como forma de auxiliar aqueles que se dedicam ao estudo dos escorpiões, aos seus venenos, aos profissionais da saúde que atendem acidentados, ou a qualquer pessoa que se interesse pelo tema. São apresentadas as características morfológicas principais das quatro famílias de escorpiões registradas para o Brasil e os registros de ocorrência de cada espécie para os estados brasileiros. São ainda fornecidas informações básicas sobre as espécies que provocam acidentes graves em seres humanos no Brasil, permitindo o seu reconhecimento.

No Brasil estão registradas espécies de quatro famílias de escorpiões:

Bothriuridae



Buthidae



Chactidae



Hormuridae



Número de espécies de escorpiões registrados para o Brasil, por família e gênero:

		Espécies	Subespécies
Bothriuridae	<i>Bothriurus</i>	16	2
	<i>Brachistosternus</i>	1	
	<i>Brazilobothriurus</i>	1	
	<i>Thestylus</i>	2	
	<i>Urophonius</i>	1	
		21	2
Buthidae	<i>Ananteris</i>	30	
	<i>Ischnotelson</i>	2	
	<i>Isometrus</i>	1	
	<i>Jaguarir</i>	3	
	<i>Microtityus</i>	1	
	<i>Physoctonus</i>	3	
	<i>Rhopalurus</i>	1	
	<i>Tityus</i>	64	1
	<i>Troglorehopalurus</i>	2	
	<i>Zabius</i>	1	
		108	1
Chactidae	<i>Auyantepuia</i>	5	
	<i>Broteothechas</i>	6	
	<i>Broteotheas</i>	10	
	<i>Chactas</i>	2	
	<i>Chactopsis</i>	5	
	<i>Chactopoides</i>	1	
	<i>Guyanochactas</i>	2	
	<i>Hadrurochactas</i>	5	
	<i>Neochactas</i>	3	
	<i>Teuthraustes</i>	5	
	<i>Vachoniococha</i>	2	
		46	
Hormuridae	<i>Opisthacanthus</i>	3	
		3	

	Gêneros	Espécies	Subespécies
Bothriuridae	5	21	2
Buthidae	10	108	1
Chactidae	11	46	
Hormuridae	1	3	
	27	178	3

Escorpiões de interesse em Saúde

Versões anteriores em PDF

Referências bibliográficas

Atualizada em 30.06.2022

Citação sugerida:
Bertani R¹, Giupponi API², Moreno-González JA³. 2022. Escorpiões do Brasil - lista dos gêneros e espécies de escorpiões registrados no Brasil (Arachnida, Scorpiones). Versão 1.1. On-line at <http://www.ecoevo.com.br/escorpios.php>

1 – Instituto Butantan, Laboratório de Ecologia e Evolução

2 – Fundação Oswaldo Cruz, Instituto Oswaldo Cruz, Laboratório Referência Nacional em Vetores das Rickettsioses - LIRN/IOC

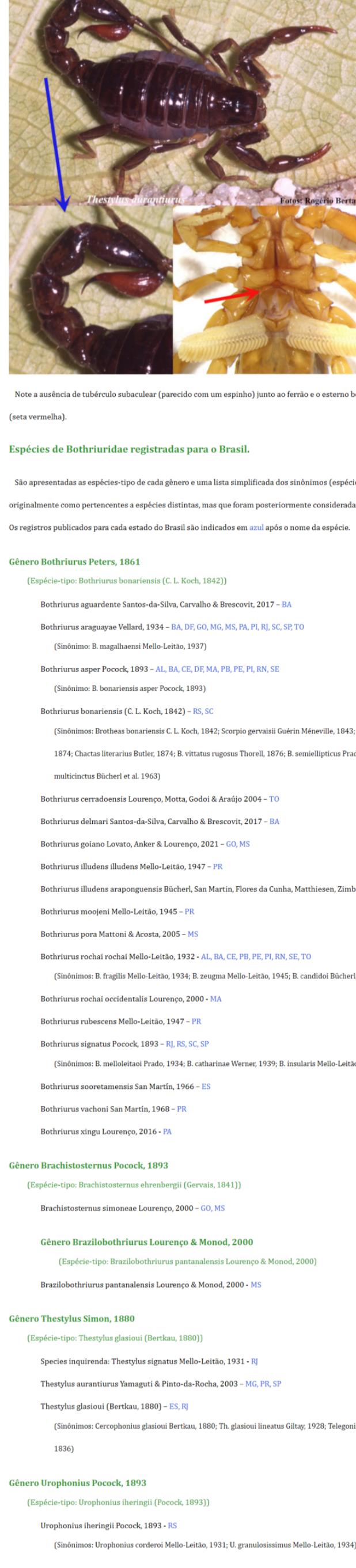
3 – Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo (IB-USP), São Paulo, Brasil

ESCORPIÕES DO BRASIL

Família Bothriuridae



São escorpiões pequenos que ocorrem principalmente nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil. A coloração é geralmente escura ou amareloada, brilhante. Nunca apresentam tubérculo subacústico e o esterno é muito mais largo do que longo. São conhecidos 5 gêneros e 21 espécies no Brasil. Nenhuma espécie é considerada de interesse em saúde, não provocando acidentes graves.



Note a ausência de tubérculo subacústico (parecido com um espinho) junto ao ferrão e o esterno bem mais largo que longo (seta vermelha).

Espécies de Bothriuridae registradas para o Brasil.

São apresentadas as espécies-tipo de cada gênero e uma lista simplificada dos sinônimos (espécies que foram descritas originalmente como pertencentes a espécies distintas, mas que foram posteriormente consideradas uma única espécie).

Os registros publicados para cada estado do Brasil são indicados em azul após o nome da espécie.

Gênero Bothriurus Peters, 1861

(Espécie-tipo: *Bothriurus bonariensis* (C. L. Koch, 1842))

Bothriurus aguardente Santos-da-Silva, Carvalho & Brescovit, 2017 - BA

Bothriurus araguaiiae Vellard, 1934 - BA, DF, GO, MG, MS, PA, PI, RJ, SC, SP, TO

(Sinônimo: *B. magalhaensi* Mello-Leitão, 1937)

Bothriurus asper Pocock, 1893 - AL, BA, CE, DF, MA, PB, PE, PI, RN, SE

(Sinônimo: *B. bonariensis asper* Pocock, 1893)

Bothriurus bonariensis (C. L. Koch, 1842) - RS, SC

(Sinônimos: *Brotheas bonariensis* C. L. Koch, 1842; *Scorpio gervaisii* Guérin Méneville, 1843; *Chactas haversii* Butler, 1874; *Chactas literarius* Butler, 1874; *B. vittatus rugosus* Thorell, 1876; *B. semiellipticus* Prado, 1934; *B. bonariensis multicinctus* Bücherl et al. 1963)

Bothriurus cerradoensis Lourenço, Motta, Godoi & Araújo 2004 - TO

Bothriurus delmari Santos-da-Silva, Carvalho & Brescovit, 2017 - BA

Bothriurus goiano Lovato, Anker & Lourenço, 2021 - GO, MS

Bothriurus illudens illudens Mello-Leitão, 1947 - PR

Bothriurus illudens araponguensis Bücherl, San Martin, Flores da Cunha, Matthiesen, Zimber, 1963 - PR

Bothriurus moojeni Mello-Leitão, 1945 - PR

Bothriurus pora Mattoni & Acosta, 2005 - MS

Bothriurus rochai rochai Mello-Leitão, 1932 - AL, BA, CE, PB, PE, PI, RN, SE, TO

(Sinônimos: *B. fragilis* Mello-Leitão, 1934; *B. zeugma* Mello-Leitão, 1945; *B. candidoi* Bücherl, 1963)

Bothriurus rochai occidentalis Lourenço, 2000 - MA

Bothriurus rubescens Mello-Leitão, 1947 - PR

Bothriurus signatus Pocock, 1893 - RJ, RS, SC, SP

(Sinônimos: *B. melloleitaoi* Prado, 1934; *B. catharinae* Werner, 1939; *B. insularis* Mello-Leitão, 1947)

Bothriurus sooretamensis San Martín, 1966 - ES

Bothriurus vachoni San Martín, 1968 - PR

Bothriurus xingu Lourenço, 2016 - PA

Gênero Brachistosternus Pocock, 1893

(Espécie-tipo: *Brachistosternus ehrenbergii* (Gervais, 1841))

Brachistosternus simoneae Lourenço, 2000 - GO, MS

Gênero Brazilibothriurus Lourenço & Monod, 2000

(Espécie-tipo: *Brazilibothriurus pantanalensis* Lourenço & Monod, 2000)

Brazilibothriurus pantanalensis Lourenço & Monod, 2000 - MS

Gênero Thelylus Simon, 1880

(Espécie-tipo: *Thelylus glasioui* (Bertkau, 1880))

Species inquirenda: Thelylus signatus Mello-Leitão, 1931 - RJ

Thelylus aurantiurus Yamaguti & Pinto-da-Rocha, 2003 - MG, PR, SP

Thelylus glasioui (Bertkau, 1880) - ES, RJ

(Sinônimos: *Cercophonius glasioui* Bertkau, 1880; *Th. glasioui lineatus* Giltay, 1928; *Telegonus versicolor* C. L. Koch, 1836)

Gênero Urophonius Pocock, 1893

(Espécie-tipo: *Urophonius iheringii* (Pocock, 1893))

Urophonius iheringii Pocock, 1893 - RS

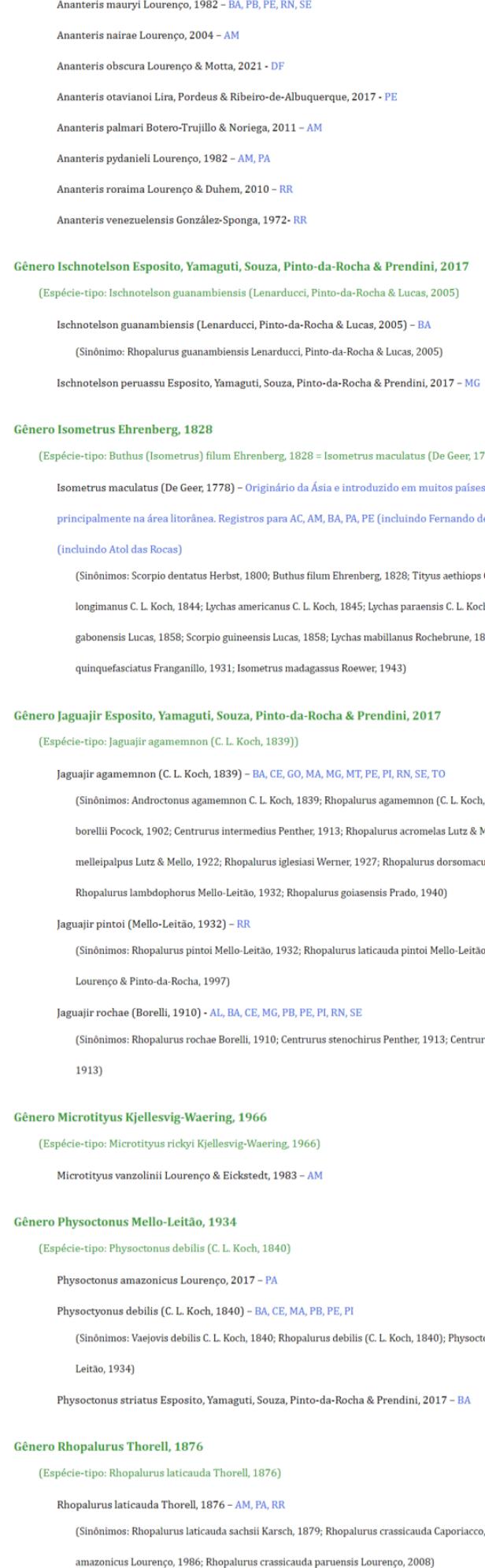
(Sinônimos: *Urophonius corderoi* Mello-Leitão, 1931; *U. granulosissimus* Mello-Leitão, 1934)

ESCORPIÓES DO BRASIL

Família Buthidae



Escorpiões pequenos ou grandes. Grande diversidade no colorido, com espécies amarelas, escuras, manchadas, algumas vezes com faixas ou manchas escuras no corpo. São encontrados em todo o Brasil. Na grande maioria das vezes possuem um tubérculo subacúvel bem visível, que pode ser pequeno em algumas espécies. O esterno é subtriangular nos adultos. São conhecidos 10 gêneros e 108 espécies no Brasil. Quatro dessas espécies são consideradas de interesse em saúde, podendo provocar acidentes graves. São todas do gênero Tityus: Tityus bahiensis (escorpião-marrom), Tityus obscurus (escorpião-preto-da-amazônia), Tityus serrulatus (escorpião-amarelo) e Tityus stigmurus (escorpião-amarelo-do-nordeste).



Note o esterno com formato subtriangular (seta vermelha) e a presença de tubérculo subacúvel (parecido com um espinho) junto ao ferrião (seta amarela).

Especies de Buthidae registradas para o Brasil.

São apresentadas as espécies-tipo de cada gênero e uma lista simplificada dos sinônimos (espécies que foram descritas originalmente como pertencentes a espécies distintas, mas que foram posteriormente consideradas uma única espécie).

Os registros publicados para cada estado do Brasil são indicados em azul após o nome da espécie.

Gênero Ananteris Thorell, 1891

(Espécie-tipo: Ananteris balzani Thorell, 1891)

Ananteris balzani Thorell, 1891 - BA, DF, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PR, SP, TO

Ananteris bernabei Giupponi, Vasconcelos & Lourenço, 2009 - ES

Ananteris bianchinii Lourenço, Aguiar-Neto & Limeira-de-Oliveira, 2009 - MA

Ananteris bonito Lourenço, 2012 - PI

Ananteris cachimboensis Lourenço, Motta & Silva, 2006 - PA

Ananteris camacan Lourenço, Giupponi & Leguin, 2013 - BA

Ananteris carrasco Lourenço & Mota, 2019 - BA

Ananteris chagasi Giupponi, Vasconcelos & Lourenço, 2009 - MG

Ananteris cryptozoicus Lourenço, 2005 - AM

Ananteris dekeyseri Lourenço, 1982 - AM

Ananteris deniseae Lourenço, 1997 - PR

Ananteris desiderio Lourenço, Giupponi & Leguin, 2013 - BA

Ananteris evelynnae Lourenço, 2004 - BA

Ananteris franckei Lourenço, 1982 - BA, CE, PE

Ananteris infuscata Lourenço, Giupponi & Leguin, 2013 - MG

Ananteris kapurina Lourenço, 2021 - AP

Ananteris kuryi Giupponi, Vasconcelos & Lourenço, 2009 - BA

Ananteris luciae Lourenço, 1984 - PA

Ananteris madeirensis Lourenço & Duhem, 2010 - AM

Ananteris maranhensis Lourenço, 1987 - MA

Ananteris mariaterezae Lourenço, 1982 - GO, MG, MS, TO

Ananteris martensi Lourenço, 2021 - GO

Ananteris mauryi Lourenço, 1982 - BA, PB, PE, RN, SE

Ananteris nairae Lourenço, 2004 - AM

Ananteris obscura Lourenço & Motta, 2021 - DF

Ananteris otaviano Lira, Pordeus & Ribeiro-de-Albuquerque, 2017 - PE

Ananteris palmaris Botero-Trujillo & Noriega, 2011 - AM

Ananteris pydanieli Lourenço, 1982 - AM, PA

Ananteris roraima Lourenço & Duhem, 2010 - RR

Ananteris venezuelensis González-Sponga, 1972 - RR

Gênero Ischnotelson Esposito, Yamaguti, Souza, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2017

(Espécie-tipo: Ischnotelson guanambiensis (Lenarducci, Pinto-da-Rocha & Lucas, 2005))

Ischnotelson guanambiensis (Lenarducci, Pinto-da-Rocha & Lucas, 2005) - BA

(Sinônimo: Rhopalurus guanambiensis Lenarducci, Pinto-da-Rocha & Lucas, 2005)

Ischnotelson perussu Esposito, Yamaguti, Souza, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2017 - MG

Gênero Isometrus Ehrenberg, 1828

(Espécie-tipo: Butthus (Isometrus) filum Ehrenberg, 1828 = Isometrus maculatus (De Geer, 1778))

Isometrus maculatus (De Geer, 1778) - Originário da Ásia e introduzido em muitos países. No Brasil ocorre

principalmente na área litorânea. Registros para AC, AM, BA, PA, PE (incluindo Fernando de Noronha) e RN

(incluindo Atol das Rocas)

(Sinônimos: Scorpio dentatus Herbst, 1800; Butthus filum Ehrenberg, 1828; Tityus aethiops C. L. Koch, 1844; Tityus longimanus C. L. Koch, 1844; Lychas americanus C. L. Koch, 1845; Lychas paraensis C. L. Koch, 1845; Scorpio gabonensis Lucas, 1858; Scorpio guineensis Lucas, 1858; Lychas mabillanus Rochebrune, 1884; Isometrus europaeus quinquefasciatus Franganillo, 1931; Isometrus madagassus Roewer, 1943)

Gênero Jaguaír Esposito, Yamaguti, Souza, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2017

(Espécie-tipo: Jaguaír agamemnon (C. L. Koch, 1839))

Jaguaír agamemnon (C. L. Koch, 1839) - BA, CE, GO, MA, MG, MT, PE, PI, RN, SE, TO

(Sinônimos: Androtonus agamemnon C. L. Koch, 1839; Rhopalurus agamemnon (C. L. Koch, 1839); Rhopalurus borellii Cock, 1902; Centrus intermedius Penther, 1913; Rhopalurus acromelas Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus melleipalpus Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus iglesiensis Werner, 1927; Rhopalurus dorsomaculatus Prado, 1938; Rhopalurus lambdophorus Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus goiasensis Prado, 1940)

Jaguaír pinto (Mello-Leitão, 1932) - RR

(Sinônimos: Rhopalurus pinto Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus laticauda pinto Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus piceus Lourenço & Pinto-da-Rocha, 1997)

Jaguaír rocha (Borelli, 1910) - AL, BA, CE, MG, PB, PE, PI, RN, SE

(Sinônimos: Rhopalurus rochae Borelli, 1910; Centrus stenochirus Penther, 1913; Centrus barythenar Penther, 1913)

Gênero Microtityus Kjellesvig-Waering, 1966

(Espécie-tipo: Microtityus ricky Kjellesvig-Waering, 1966)

Microtityus vanzolinii Lourenço & Eickstedt, 1983 - AM

Gênero Physoctonus Mello-Leitão, 1934

(Espécie-tipo: Physoctonus debilis (C. L. Koch, 1840))

Physoctonus amazonicus Lourenço, 2017 - PA

Physoctonus debilis (C. L. Koch, 1840) - BA, CE, MA, PB, PE, PI

(Sinônimos: Vaejovis debilis C. L. Koch, 1840; Rhopalurus debilis (C. L. Koch, 1840); Physoctonus physurus Mello-Leitão, 1934)

Physoctonus striatus Esposito, Yamaguti, Souza, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2017 - BA

Gênero Rhopalurus Thorell, 1876

(Espécie-tipo: Rhopalurus laticauda Thorell, 1876)

Rhopalurus laticauda Thorell, 1876 - AM, PA, RR

(Sinônimos: Rhopalurus laticauda sachsis Karsch, 1879; Rhopalurus crassicauda Caporiacco, 1947; Rhopalurus amazonicus Lourenço, 1986; Rhopalurus crassicauda paruensis Lourenço, 2008)

Rhopalurus costatus (Karsch, 1879) - BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC, SP

(Sinônimos: Isometrus costatus Karsch, 1879; Isometrus soniticus Karsch, 1879; T. dorsomaculatus Lutz & Mello, 1922; T. intermedius dorsomaculatus (Lutz & Mello, 1922); Tibresslai Werner, 1927; T. intermedius iophorus Mello-Leitão, 1922; T. novateutoniae Roewer, 1943; T. trivittatus dorsomaculatus (Lutz & Mello, 1922))

Rhopalurus duciei Borelli, 1910 - GO, MT, TO

(Sinônimos: T. trivittatus duciei Borelli, 1899; T. sectus Mello-Leitão, 1934)

Rhopalurus elizabethae Lourenço, 2004 - RR

(Sinônimos: T. trivittatus elizabethae Lourenço, 2004 - MA, TO)

Rhopalurus evandroi Lourenço, 2002 - AM

(Sinônimos: Androtonus evandroi C. L. Koch, 1839; Rhopalurus evandroi (C. L. Koch, 1839); Rhopalurus borellii Cock, 1902; Centrus intermedius Penther, 1913; Rhopalurus acromelas Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus melleipalpus Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus iglesiensis Werner, 1927; Rhopalurus dorsomaculatus Prado, 1938; Rhopalurus lambdophorus Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus goiasensis Prado, 1940)

Rhopalurus fischeri Lourenço, 1997 - RR

(Sinônimos: Rhopalurus fischeri Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus laticauda fischeri Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus intermedius fischeri (Mello-Leitão, 1932))

Rhopalurus gomesi Lourenço, 2002 - AM

(Sinônimos: Androtonus gomesi C. L. Koch, 1839; Rhopalurus gomesi (C. L. Koch, 1839); Rhopalurus borellii Cock, 1902; Centrus intermedius Penther, 1913; Rhopalurus acromelas Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus melleipalpus Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus iglesiensis Werner, 1927; Rhopalurus dorsomaculatus Prado, 1938; Rhopalurus lambdophorus Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus goiasensis Prado, 1940)

Rhopalurus karaja Lourenço, 1997 - RR

(Sinônimos: Rhopalurus karaja Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus laticauda karaja Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus intermedius karaja (Mello-Leitão, 1932))

Rhopalurus laticauda Lourenço, 1928 - BA

(Sinônimos: Androtonus laticauda C. L. Koch, 1839; Rhopalurus laticauda (C. L. Koch, 1839); Rhopalurus borellii Cock, 1902; Centrus intermedius Penther, 1913; Rhopalurus acromelas Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus melleipalpus Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus iglesiensis Werner, 1927; Rhopalurus dorsomaculatus Prado, 1938; Rhopalurus lambdophorus Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus goiasensis Prado, 1940)

Rhopalurus latacudae Lourenço, 1931 - BA

(Sinônimos: Androtonus latacudae C. L. Koch, 1839; Rhopalurus latacudae (C. L. Koch, 1839); Rhopalurus borellii Cock, 1902; Centrus intermedius Penther, 1913; Rhopalurus acromelas Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus melleipalpus Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus iglesiensis Werner, 1927; Rhopalurus dorsomaculatus Prado, 1938; Rhopalurus lambdophorus Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus goiasensis Prado, 1940)

Rhopalurus laticauda Lourenço, 1932 - BA

(Sinônimos: Androtonus laticauda C. L. Koch, 1839; Rhopalurus laticauda (C. L. Koch, 1839); Rhopalurus borellii Cock, 1902; Centrus intermedius Penther, 1913; Rhopalurus acromelas Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus melleipalpus Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus iglesiensis Werner, 1927; Rhopalurus dorsomaculatus Prado, 1938; Rhopalurus lambdophorus Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus goiasensis Prado, 1940)

Rhopalurus laticauda Lourenço, 1933 - BA

(Sinônimos: Androtonus laticauda C. L. Koch, 1839; Rhopalurus laticauda (C. L. Koch, 1839); Rhopalurus borellii Cock, 1902; Centrus intermedius Penther, 1913; Rhopalurus acromelas Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus melleipalpus Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus iglesiensis Werner, 1927; Rhopalurus dorsomaculatus Prado, 1938; Rhopalurus lambdophorus Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus goiasensis Prado, 1940)

Rhopalurus laticauda Lourenço, 1934 - BA

(Sinônimos: Androtonus laticauda C. L. Koch, 1839; Rhopalurus laticauda (C. L. Koch, 1839); Rhopalurus borellii Cock, 1902; Centrus intermedius Penther, 1913; Rhopalurus acromelas Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus melleipalpus Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus iglesiensis Werner, 1927; Rhopalurus dorsomaculatus Prado, 1938; Rhopalurus lambdophorus Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus goiasensis Prado, 1940)

Rhopalurus laticauda Lourenço, 1935 - BA

ESCORPIÕES DO BRASIL

Família Chactidae

Escorpiões de tamanho pequeno ou médio. Ocorrem na região amazônica, com exceção de duas espécies encontradas somente em regiões restritas do Nordeste. São geralmente escuros. Não apresentam tubérculo subaculear e o esterno tem formato pentagonal. São conhecidos 11 gêneros e 46 espécies no Brasil. Nenhuma espécie é considerada de interesse em saúde, não provocando acidentes graves.



Note a ausência de tubérculo subaculear (parecido com um espinho) junto ao ferrão e o esterno com formato pentagonal (seta vermelha).

Espécies de Chactidae registradas para o Brasil.

São apresentadas as espécies-tipo de cada gênero e uma lista simplificada dos sinônimos (espécies que foram descritas originalmente como pertencentes a espécies distintas, mas que foram posteriormente consideradas uma única espécie).

Os registros publicados para cada estado do Brasil são indicados em azul após o nome da espécie.

Gênero Auyantepuia González-Sponga, 1978

(Espécie-tipo: *Auyantepuia scorzai* (Dagert, 1957))

Auyantepuia amapaensis Lourenço & Qi, 2007 - AP

Auyantepuia mottai Lourenço & Araujo, 2004 - AM

Auyantepuia parvulus (Pocock, 1897) - PA

(Sinônimo: *Broteochactas parvulus* Pocock, 1897)

Auyantepuia royi Ythier, 2018 - AP

Auyantepuia skuki (Lourenço & Pinto-da-Rocha, 2000) - MT

(Sinônimo: *Broteochactas skuki* Lourenço & Pinto-da-Rocha, 2000)

Gênero Broteochactas Pocock, 1893

(Espécie-tipo: *Broteochactas nitidus* Pocock, 1893)

Broteochactas cauabiri Lourenço, Araujo & Franklin, 2010 - AM

Broteochactas danielae Lourenço, 2007 - PA

Broteochactas mauriciodiasi Lourenço, 2017 - RR

Broteochactas niemeyerae Lourenço, Giupponi & Pedroso, 2011 - AM

Broteochactas purus Lourenço, 2017 - AM

Broteochactas silves Lourenço, 2014 - AM

Gênero Brotheas C. L. Koch, 1837

(Espécie-tipo: *Brotheas granulatus* Simon, 1877))

Brotheas amazonicus Lourenço, 1988 - AM

(Sinônimo: *B. manauarensis* Matthiesen & Gonzalez-Sponga, 1989)

Brotheas caramaschii Lourenço, Giupponi & Pedroso, 2011 - AM

Brotheas gervaisii Pocock, 1893 - AP

(Sinônimo: *B. subgranosus* Pocock, 1898)

Brotheas granulatus Simon, 1877 - AP

Brotheas henriquesi Lourenço & Machado, 2004 - AM

Brotheas jourdani Lourenço, 1997 - AM

Brotheas overali Lourenço, 1988 - PA

Brotheas paraensis Simon, 1880 - PA

Brotheas silvestris Lourenço, 1988 - PA

Brotheas tapajos Lourenço, 2012 - PA

Gênero Chactas Gervais, 1844

(Espécie-tipo: *Chactas lepturus* Thorell, 1876)

Chactas brasiliensis Lourenço, Aguiar & Franklin, 2005 - AC, AM

Chactas rubrolineatus Simon, 1880 - AM

Gênero Chactopsis Kraepelin, 1912

(Espécie-tipo: *Chactopsis insignis* Kraepelin, 1912)

Chactopsis amazonica Lourenço & Francke, 1986 - AM

Chactopsis buhrnheimi Lourenço, 2003 - AM

Chactopsis curupira Ochoa, Rojas-Runjac, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2013 - PA

Chactopsis insignis Kraepelin, 1912 - AC, AM

Chactopsis sujirima Gonzalez-Sponga, 1982 - AM

Gênero Chactopoides Ochoa, Rojas-Runjac, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2013

(Espécie-tipo: *Chactopoides anduzei* (Gonzalez-Sponga, 1982))

Chactopoides yanomami (Lourenço, Giupponi & Pedroso, 2011) - AM

(Sinônimo: *Chactopsis yanomami* Lourenço, Giupponi & Pedroso, 2011)

Gênero Guyanochactas Lourenço, 1988

(Espécie-tipo: *Guyanochactas gonzalespongai* (Lourenço, 1983))

Guyanochactas goujei (Vellard, 1932) - PA

(Sinônimo: *Broteochactas goujei* Vellard, 1932)

Guyanochactas mascarenhasi (Lourenço, 1988) - PA

(Sinônimo: *Brotheas mascarenhasi* Lourenço, 1988)

Gênero Hadrurochactas Pocock, 1893

(Espécie-tipo: *Hadrurochactas schaumii* (Karsch, 1880))

Hadrurochactas araripe Lourenço, 2010 - PE

Hadrurochactas brejo (Lourenço, 1988) - CE

(Sinônimo: *Broteochactas brejo* Lourenço, 1988)

Hadrurochactas mapuera (Lourenço, 1988) - PA

(Sinônimo: *Broteochactas mapuera* Lourenço, 1988)

Hadrurochactas polisi (Monod & Lourenço, 2001) - AM

(Sinônimo: *Broteochactas polisi* Monod & Lourenço, 2001)

Hadrurochactas schaumii (Karsch, 1880) - AP

(Sinônimo: *Chactas schaumii* Karsch, 1880; *H. sclateri* Pocock, 1893)

Gênero Neochactas Soleglad & Fet, 2003

(Espécie-tipo: *Neochactas laui* (Kjellesvig-Waering, 1966))

Neochactas delicatus (Karsch, 1879) - AP

(Sinônimos: *Chactas delicatus* Karsch, 1879; *Broteochactas delicatus* (Karsch, 1879); *Chactas opacus* Karsch, 1894; *Broteas panamensis* Thorell, 1894)

Neochactas fei (Pinto-da-Rocha, Gasnier, Brescovit, Apolinario, 2002) - AM

(Sinônimo: *Broteochactas fei* Pinto-da-Rocha, Gasnier, Brescovit & Apolinario, 2002)

Neochactas granosus (Pocock, 1900) - RR

(Sinônimo: *Broteochactas granosus* Pocock, 1900)

Gênero Teuthraustes Simon, 1878

(Espécie-tipo: *Teuthraustes atramentarius* Simon, 1878)

Teuthraustes amazonicus (Simon, 1880) - AM

(Sinônimo: *Chactas amazonicus* Simon, 1880)

Teuthraustes brasiliensis Lourenço & Duhem, 2010 - AM

Teuthraustes jacura Lourenço & Ythier, 2022 - AM

Teuthraustes lisei Lourenço, 1994 - AM

Teuthraustes newaribe Lourenço, Giupponi & Pedroso, 2011 - AM

Gênero Vachoniochactas Gonzalez-Sponga, 1978

(Espécie-tipo: *Vachoniochactas lasallei* Gonzalez-Sponga, 1978)

Vachoniochactas ashleeae Lourenço, 1994 - AM

Vachoniochactas roraimae Lourenço & Duhem, 2009 - RR

ESCORPIÕES DO BRASIL

Família Hormuridae



Opisthacanthus cayaporum

Foto: Rogerio Bertani

São escorpiões grandes. Ocorrem em áreas limitadas de cerrado no Tocantins, Pará e Amazonas. São escuros e não apresentam tubérculo subaculear. O esterno é pentagonal, a cauda é curta e as mãos são engrossadas. Um único gênero ocorre no Brasil, com apenas 3 espécies. Nenhuma espécie é considerada de interesse em saúde, não provocando acidente grave.



Opisthacanthus cayaporum

Foto: Rogerio Bertani



Note a ausência de tubérculo subaculear (parecido com um espinho) junto ao ferrão e a cauda pequena.

Espécies de Hormuridae registradas para o Brasil.

São apresentadas as espécies-tipo de cada gênero e uma lista simplificada dos sinônimos (espécies que foram descritas originalmente como pertencentes a espécies distintas, mas que foram posteriormente consideradas uma única espécie). Os registros publicados para cada estado do Brasil são indicados em azul apóis o nome da espécie.

Gênero *Opisthacanthus* Peters, 1861

(Espécie-tipo: *Opisthacanthus elatus* (Gervais, 1844))

Opisthacanthus borboremai Lourenço & Fé, 2003 - AM

Opisthacanthus cayaporum Vellard, 1932 - PA, TO

(Sinônimo: *Metascorpops margaritatus* Toledo-Piza, 1972)

Opisthacanthus surinamensis Lourenço, 2017 - PA

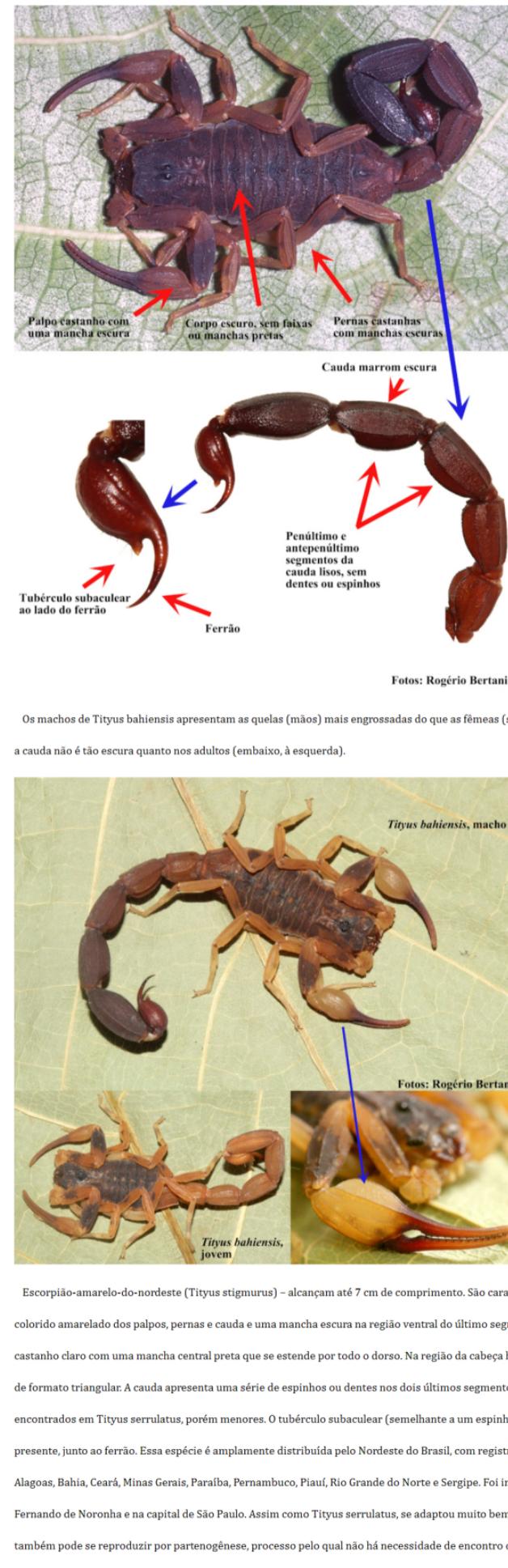
ESCORPIÕES DE INTERESSE EM SAÚDE

Espécies de importância em saúde, causadoras de acidentes graves em humanos no Brasil.

O escorcionismo é um importante problema de saúde pública no Brasil, uma vez que algumas espécies de escorpiões podem causar envenenamento grave, principalmente em crianças. Conhecer as principais espécies que causam acidentes graves e onde ocorrem é fundamental para se tomar medidas profiláticas para se evitar acidentes por essas espécies. A identificação das espécies também é importante para que ocorra o tratamento médico adequado.

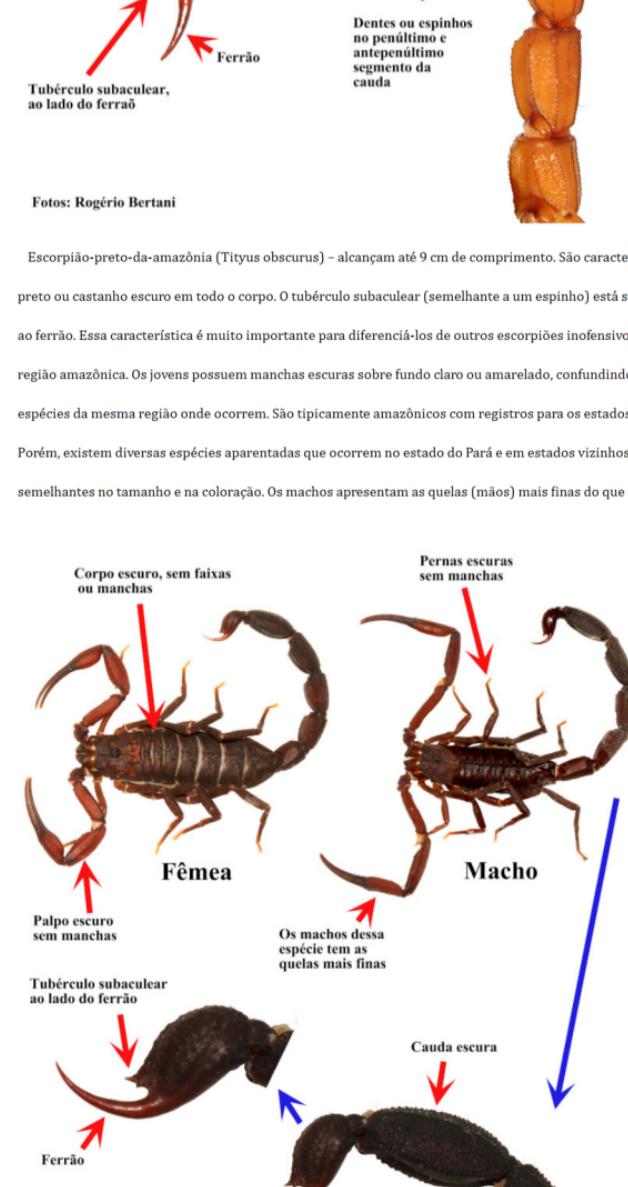
O Ministério da Saúde reconhece 4 espécies de escorpiões como causadoras de acidentes graves no Brasil, todas pertencentes à família Buthidae e ao gênero *Tityus*, que podem ser reconhecidas pelas características abaixo:

Escorpião-amarelo (*Tityus serrulatus*) – alcançam até 7 cm de comprimento. São caracterizados pelo colorido amarelado dos palpos, pernas e cauda. A cauda tem uma mancha escura na região ventral do último segmento. O corpo é escuro, sem manchas ou faixas. A cauda apresenta uma série de espinhos ou dentes nos dois últimos segmentos e o tubérculo subacúlear (semelhante a um espinho) está sempre presente, junto ao ferrão. Essa espécie é provavelmente originária do estado de Minas Gerais, porém ampliou bastante sua distribuição nas últimas décadas e foi introduzida em várias cidades, algumas delas distando centenas de quilômetros de sua distribuição original. É uma espécie que se adaptou muito bem a viver nas áreas urbanas e periferias das grandes cidades. Se reproduz principalmente por partenogênese, processo pelo qual não há necessidade de encontro com os machos, que são muito raros e ocorrem apenas em algumas regiões do Brasil. É a principal espécie causadora de acidentes no Brasil, muitos dos quais graves, principalmente em crianças.



Fotos: Rogério Bertani

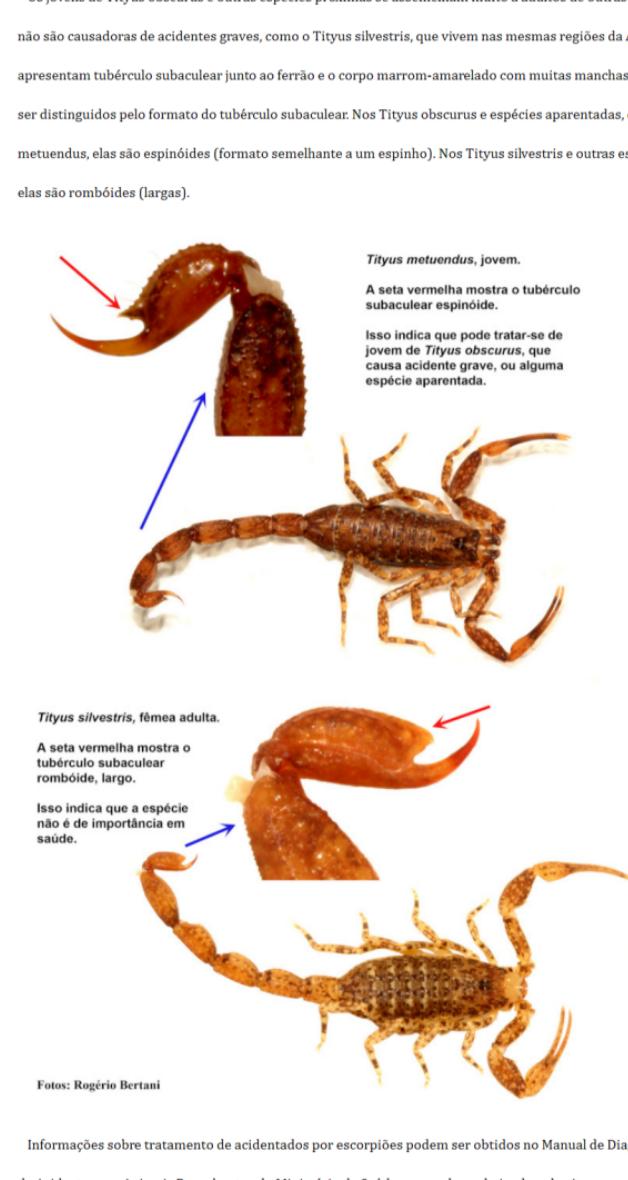
Escorpião-marrom (*Tityus bahiensis*) – alcançam até 7 cm de comprimento. São caracterizados pelas pernas castanhos com manchas escuras, e principalmente, pela presença de uma mancha escura nos palpos. Ao contrário do *Tityus serrulatus* e *Tityus stigmurus*, a cauda é lisa, sem espinhos ou dentes nos dois últimos segmentos da cauda. O tubérculo subacúlear (semelhante a um espinho) está sempre presente, junto ao ferrão. Essa espécie é comum nos estados de São Paulo e Minas Gerais, com registros para os estados da Bahia, Espírito Santo, Goiás, Mato Grosso do Sul, Paraná, Rio de Janeiro, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Era a principal espécie causadora de acidentes no estado de São Paulo, mas vem sendo substituída pelo *Tityus serrulatus* em muitas regiões do estado.



Fotos: Rogério Bertani

Os machos de *Tityus bahiensis* apresentam as quelas (mãos) mais engrossadas do que as fêmeas (seta azul). E nos jovens a cauda não é tão escura quanto nos adultos (embaixo, à esquerda).

Escorpião-amarelo-do-nordeste (*Tityus stigmurus*) – alcançam até 7 cm de comprimento. São caracterizados pelo colorido amarelo dos palpos, pernas e cauda e uma mancha escura na região ventral do último segmento. O corpo é castanho claro com uma mancha central preta que se estende por todo o dorso. Na região da cabeça há uma mancha preta de formato triangular. A cauda apresenta uma série de espinhos ou dentes nos dois últimos segmentos, semelhantes aos encontrados em *Tityus serrulatus*, porém menores. O tubérculo subacúlear (semelhante a um espinho) está sempre presente, junto ao ferrão. Essa espécie é amplamente distribuída pelo Nordeste do Brasil, com registros para os estados de Alagoas, Bahia, Ceará, Minas Gerais, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e Sergipe. Foi introduzida na Ilha de Fernando de Noronha e na capital de São Paulo. Assim como *Tityus serrulatus*, se adaptou muito bem em áreas urbanas e também pode se reproduzir por partenogênese, processo pelo qual não há necessidade de encontro com os machos, que são muito raros e ocorrem apenas em algumas regiões do Brasil.



Informações sobre tratamento de acidentados por escorpiões podem ser obtidos no Manual de Diagnóstico e Tratamento de Acidentes por Animais Peçonhentos do Ministério da Saúde, que pode ser baixado pelo site:

https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_diagnostico_tratamento_acidentes_animais_peconhentos_2ed.pdf

Informações sobre controle de escorpiões podem ser obtidos no Manual de Controle de Escorpiões, produzido pelo Ministério da Saúde, e que pode ser baixado pelo site:

https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_controle_escorpiones.pdf

ESCORPIÕES DO BRASIL

Referências Bibliográficas

- Acosta L.E., Cândido DM, Buckup EH & Brescovit AD. 2008. Description of *Zabius gaucho* (Scorpiones, Buthidae), a new species from southern Brazil, with an update about the generic diagnosis. *The Journal of Arachnology*; 36: 491-501.
- Battinoli LD, Rodrigues OJ, Battistella DA, Silva APS & Brescovit AD. 2015. A case of predation on *Ancylometes rufus* (Walckenaer, 1837) (Araneae, Ctenidae) by *Tityus strandi* (Werber, 1939) (Scorpiones, Buthidae) in Southern Amazonia. *Acta Biológica Paranaense*, Curitiba, 44(3-4):145-151.
- Bertani R, Nagahama RH & Ortega RM. 2000. Novos registros de *Tityus brasiliensis* Lourenço & Eickstedt, 1984 (Scorpiones, Buthidae) para o Brasil e observações sobre o habitat da espécie. *Boletim da Sociedade Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 43: 513-515.
- Bertani R, Martins R & Carvalho. 2005. Notes on *Tityus confluens* Borelli, 1899 (Scorpiones: Buthidae) in Brazil. *Zootaxa*, 869: 1-7.
- Bertani R, Bonini RK, Toda MM, Isa LS, Figueiredo IVA, Santos MR & Ferraz SC. 2018. Alien Scorpions in the Municipality of São Paulo, Brazil – evidence of successful establishment of *Tityus stigmurus* (Thorell, 1876) and first records of *Proteochactas saryurus* Pocock, 1897, and *Jaguajir rochae* (Borelli, 1910). *BioInvasions Records* 7(1):89-94.
- Bertkau P. 1880. Verzeichniss der von Prof. Ed. van Beneden auf seiner im Auftrage der Belgischen Regierung unternommene wissenschaftlichen Reise nach Brasilien und La Plata i. J. 1872-75 gesammelten Arachniden. Mémoires de l' Académie Royale de Belgique 4: 1-120.
- Borelli A. 1901. Scorpioni raccolti dal Dott. Filippo Silvestri nella Repubblica Argentina e regioni vicine. *Bullettino del Museo di Zoologia ed Anatomia Comparata della Reale Università di Torino*, 16(403): 1-12.
- Borelli A. 1910. Scorpioni nuovi poco noti del Brasile. *Bullettino del Museo di Zoologia ed Anatomia Comparata della Reale Università di Torino*, 25(629): 1-8.
- Bortoluzzi LR, Querol MVM & QUEROL E. 2007. Notas sobre a ocorrência de *Tityus serrulatus* Lutz & Melo, 1922 (Scorpiones, Buthidae) no norte do Rio Grande do Sul, Brasil. *Biota Neotropica*, 7(3): 357-359.
- Boterro-Trujillo R & Noriega JA. 2011. On the identity of *Microananteris* with a discussion on petalid morphology, and description of a new *Ananteris* from Brazil (Scorpiones, Buthidae). *Zootaxa*, 2747: 37-52.
- Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. 2009. Manual de controle de escorpiões. Brasília 72 pp.
- Brasil & Porto TJ. 2010. Os escorpiões. EDUFBA, Salvador, 84 pp.
- Bücher W. 1957-58. Escorpiões e escorpiônismo no Brasil. VII. Sínonímia de *Bothriurus fragilis* M. L. 1945 com *B. ochai* M. L. 1932 com nome definitivo de *Bothriurus coraceus* ochai (Mello-Leitão) 1932. Memórias do Instituto Butantan, 28:11-17.
- Cândido DM, Lucas SM, Souza CAR, Diaz E & Lira-da-Silva RM. 2005. Uma nova espécie de *Tityus stigmurus* (C.L. Koch, 1836) (Scorpiones, Buthidae) do estado da Bahia, Brasil. *Biota Neotropica* 5(1a): https://doi.org/10.1590/S1676-06032005000200018
- Carvalho LS, Brescovit AD, Souza CAR & Raizer J. 2017. Checklist dos escorpiões (Arachnida, Scorpiones) do Mato Grosso do Sul, Brasil. *Iberlingia, Série Zoologia*, 107 (sup): 1-6.
- Dias SC, Cândido DM & Brescovit AD. 2006. Scorpions from Mata do Buracinho, Jaboatão, Pernambuco, Brazil, with ecological notes on a population of *Ananteris mauryi* Lourenço (Scorpiones, Buthidae). *Revista Brasileira de Zoológica*, 23 (3): 707-710.
- Dupre G. 2013. Worldwide bibliography of scorpions - Antiquity to nowadays (2nd edition). Editions Arachnides, 968 pp.
- Dupre G. 2021. Situation faunistique des scorpions d'Amérique du Sud. *Arachnides* 101: 1-23.
- Dupre G. 2021. Checklist of scorpions d'Asie du Sud-Est. *Arachnides* 100: 2-111.
- Esposito LA, Yamaguti HY, Souza CA, Pinto-da-Rocha R, Prendini L. 2017. Systematic revision of the neotropical club-tailed scorpions, *Physoctonus*, *Rhopalurus*, and *TrogloRhopalurus*, revalidation of *Heterocentrus*, and descriptions of two new genera and three new species (Buthidae: Rhopalurinae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 415: 1-134.
- Fet V, Siason WR, Lowe G & Braunwalder ME. 2000. Catalog of the Scorpions of the World (1750-1998). The New York Entomological Society, New York, p90 pp.
- Foerster SIA, Souza A & Lira A. 2019. Macroecological approach for scorpions (Arachnida, Scorpiones) beta-diversity in Brazilian montane forests. *Revue Canadienne de Zoologie*, 97 (10): 914-921.
- Freitas GCC & Vasconcelos SD. 2008. Scorpion fauna of the island of Fernando de Noronha, Brazil: first record of *Tityus stigmurus* (Thorell, 1877) (Arachnida, Buthidae). *Biota Neotropica*, 8 (2): 235-237.
- Giuppone API, Vasconcelos EG & Lourenço WR. 2009. The genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) in southeast Brazil, with the description of three new species. *ZooKeys*, 13: 29-41.
- Kury AB, Chagas Jr. A, Giuppone API & Pérez-González A. 2010. *Amphylyggi*, Opiliones, Schizomida, Scorpiones and Cirolopoda, Tocantins, Brazil. *Check List*, 6 (4): 564-571.
- Lenarucci ARIP, Pinto-da-Rocha P & Lucas SM. 2005. Descrição de uma nova espécie de *Rhopalurus* Thorell, 1876 (Scorpiones: Buthidae) do nordeste brasileiro. *Biota Neotropica*, 5(1a): 1-8.
- Lira AFA, Guilleme E, Souza MB, Carvalho LS. 2021. Scorpions (Arachnida, Scorpiones) from the state of Acre, southwestern Brazilian Amazon. *Acta Amazonica* 51(1): 58-62.
- Lira AFA, Pordés LM & Albuquerque CMR. 2017. A new species of *Ananteris* (Scorpiones: Buthidae) from Castinga biome, Brazil. *Acta Arachnologica*, 66 (1): 9-15.
- Lira AFA, Souza IM, Albuquerque CMR. 2018. Environmental variation and seasonal changes as determinants of the spatial distribution of scorpion (Arachnida: Scorpiones) in Neotropical forests. *Canadian Journal of Zoology* 96: 963-972.
- Lira-Silva RM, Jordão GM, Sílvia TF, Cândido DM, Brazil TK. 2005. Ocorrência de *Rhopalurus diebelsi* (C.L. Koch, 1840) (Scorpiones, Buthidae) no estado da Bahia, Brasil. *Biota Neotropica* 5 (1A): 1-3.
- Lourenço WR. 1979. La répartition géographique du complexe *Tityus trivittatus* (Scorpiones, Buthidae). *Revista Nordestina da Biologia*, 2 (1 - 2): 37-47.
- Lourenço WR. 1982. Révision du genre *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) et description de six espèces nouvelles. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris 4(1-2): 119-151.
- Lourenço WR. 1980. Contribution à la connaissance systématique des Scorpions appartenant au complexe 'Tityus trivittatus' Kneipelin, 1898 (Buthidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris 2 (3): 793-843.
- Lourenço WR. 1982. La véritable identité de *Tityus bahiensis* (Perty, 1834). Description de *Tityus eickstedtiae* n. sp. (Scorpiones, Buthidae). *Revue Arachnologique* 4: 93-105.
- Lourenço WR. 1983. La faune des Scorpions de Guyane française. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris 5: 771-808.
- Lourenço WR. 1984. Analyse taxonomique des Scorpions du groupe *Tityus clathratus* Koch, 1845 (Scorpiones, Buthidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris 6: 349-360.
- Lourenço WR. 1988. Synopsis de la faune scorpionique de la région de Manaus, Etat d'Amazonas, Brésil, avec description de deux nouvelles espèces. *Amazoniana* 3: 327-337.
- Lourenço WR. 1997. A reappraisal of the geographical distribution of the genus *Ananteris* Thorell (Scorpiones: Buthidae). *Biogeographica* 73(2): 81-85.
- Lourenço WR. 1997. Additions à la faune de scorpions néotropicaux. *Revue Suisse de Zoologie* 104(3): 587-604.
- Lourenço WR. 2000. A propos d'une nouvelle sous-espèce géographique pour *Bothriurus rochae* (Atreus) (Scorpiones, Buthridae). *Acta Biológica Paranaense*, 29, 117-125.
- Lourenço WR. 2000. Confirmation de la présence du genre *Brachistosternus* Pocock (Scorpiones, Buthridae) au Brésil et description d'une espèce nouvelle. *Revue Arachnologique* 13(6): 93-100.
- Lourenço WR. 2000. The genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones: Buthidae) in the Northeast region of Brazil and description of a new species. *Boletim da Sociedade Entomológica Aragonesa*, 34: 1-12.
- Lourenço WR. 2001. Sur les pas de Jean A. Vellard. A propos de sa contribution à l'étude des scorpions (Chelicerata). *Revista Ibérica de Aracnología*, 3: 25-36.
- Lourenço WR. 2001. Some additional comments on the *Ananteris* or '*Ananteris* group' and description of a new species of *Ananteris* Thorell from Central Brazil (Scorpiones: Buthidae). *Zootaxa* 4984 (1): 347-356.
- Lourenço WR. 2021. The genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones: Buthidae) in the state of Amapá Brazil, and description of a new species. *Boletim da Sociedade Entomológica Aragonesa*, 59(1): 1-8.
- Lourenço WR. 2022. A propos d'une nouvelle espèce de *Tityus* (Scorpiones: Buthidae). *Biota Neotropica*, 23 (2): 1-10.
- Lourenço WR. 2009. A new species of *Physoctonus* from western State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 45: 1-10.
- Lourenço WR. 2010. Further clarifications on the genus *Physoctonus* from western State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 46(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2011. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 47(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2012. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 48(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2013. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 49(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2014. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 50(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2015. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 51(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2016. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 52(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2017. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 53(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2018. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 54(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2019. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 55(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2020. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 56(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2021. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 57(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2022. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 58(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2023. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 59(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2024. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 60(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2025. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 61(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2026. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 62(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2027. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 63(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2028. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 64(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2029. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 65(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2030. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 66(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2031. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 67(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2032. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 68(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2033. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 69(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2034. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 70(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2035. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 71(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2036. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 72(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2037. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 73(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2038. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 74(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2039. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 75(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2040. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 76(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2041. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 77(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2042. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 78(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2043. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 79(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2044. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 80(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2045. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 81(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2046. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 82(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2047. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 83(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2048. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 84(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2049. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 85(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2050. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 86(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2051. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 87(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2052. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 88(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2053. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 89(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2054. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 90(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2055. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 91(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2056. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 92(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2057. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 93(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2058. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 94(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2059. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 95(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2060. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 96(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2061. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 97(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2062. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 98(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2063. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 99(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2064. A new species of *Physocnemis* from eastern State of Amazonas (Scorpiones: Buthidae). *Amazoniana* 100(1): 1-10.
- Lourenço WR. 2065. A new species of *Physocn*