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 sinonímias (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			
	Bothriurus	16	2
	Brachistosternus	1	
	Brazilobothriurus	1	
	Thestylus	2	
	Urophonius	1	
		21	2
Buthidae			
	Ananteris	31	
	Ischnotelson	2	
	Isometrus	1	
	Jaguajir	3	
	Microtityus	1	
	Physoctonus	3	
	Rhopalurus	1	
	Tityus	66	1
	Troglorhopalurus	2	
	Zabius	1	
		111	1
Chactidae			
	Auyantepuia	5	
	Broteochactas	6	
	Brotheas	10	
	Chactas	2	
	Chactopsis	5	
	Chactopsoides	1	
	Guyanochactas	2	
	Hadrurochactas	5	
	Neochactas	3	
	Teuthraustes	5	
	Vachoniochactas	2	
		46	
Hormuridae	*Opisthacanthus*	3	
		3	

	Gêneros	Espécies	Subespécies
Bothriuridae	5	21	2
Buthidae	10	111	1
Chactidae	11	46	
Hormuridae	1	3	
	27	181	3

Escorpiões de interesse em Saúde

Versões anteriores em PDF

Referências bibliográficas

Atualizada em 31.12.2022

Família Bothriuridae

São escorpiões pequenos que ocorrem principalmente nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil. A coloração é geralmente escura ou amarelada, brilhante. Nunca apresentam tubérculo subaculear 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 subaculear (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 araguayae 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 Brazilobothriurus Lourenço & Monod, 2000

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

Brazilobothriurus pantanalensis Lourenço & Monod, 2000 - MS

Gênero Thestylus Simon, 1880

(Espécie-tipo: Thestylus glasioui (Bertkau, 1880))

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

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

Thestylus glasioui (Bertkau, 1880) – ES, RJ

(Sinônimos: Cercophonius glasioui Bertkau, 1880; Th. glasioui lineatus Giltay, 1928; Telegonius 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)

Familia Buhidae

Escorpião pequenos ou grandes. Grande diversidade na 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 subacular bem visível, que pode ser pequeno em algumas espécies. O esterno é subtriangular nos adultos. São conhecidos 10 gêneros e 111 espécies no Brasil. Quatro deesse espécies são consideradas de interesse em saúde, podendo provocar acidentes graves. São todos do gênero Tityus. Tityus balamuthi (escorpião marrom), Tityus stenocrus (escorpião-preto-do-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 subacular (pareceds com um espinho) junto ao ferrão (seta amarela).

Espécies 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 diferentes, mas que foram posteriormente consideradas uma única espécie). Os registros publicados para cada estado do Brasil são indicados em azul após a sigla do nome da espécie.

Gênero Anamotrix Thorell, 1891

(Espécie-tipo: Anamotrix balanai Thorell, 1891)

Anamotrix balanai Thorell, 1891 – BA, DF, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PE, SP, TO

Anamotrix beruibaei Gioppato, Vasconcelos & Lourenço, 2009 – ES

Anamotrix bianchinii Lourenço, Apinar Neto & Lissette de Oliveira, 2009 – MA

Anamotrix bonito Lourenço, 2012 – PI

Anamotrix carlosbonaiuto Lourenço, Mutta & Silva, 2006- PA

Anamotrix cearacan Lourenço, Gioppato & Lagoas, 2013 – BA

Anamotrix carvaeca Lourenço & Mota, 2019 – BA

Anamotrix claspati Gioppato, Vasconcelos & Lourenço, 2009 – MG

Anamotrix cryptoscian Lourenço, 2005- AM

Anamotrix dekeyserl Lourenço, 1982 – AM

Anamotrix denisean Lourenço, 1997 – PE

Anamotrix denisbeck Lourenço, Gioppato & Lagoas, 2013 – BA

Anamotrix evelijean Lourenço, 2004 – BA

Anamotrix franckei Lourenço, 1982 - BA, CE, PE

Anamotrix inhacan Lourenço, Gioppato & Lagoas, 2013 – MG

Anamotrix kiparina Lourenço, 2021 – AP

Anamotrix kyiopo Lourenço, 2022 – PA

Anamotrix lucyi Gioppato, Vasconcelos & Lourenço, 2009 – BA

Anamotrix lucian Lourenço, 1984 – PA

Anamotrix madeiensis Lourenço & Dubois, 2010- AM

Anamotrix marandensis Lourenço, 1987- MA

Anamotrix martaleviae Lourenço, 1982 - GO, MG, MS, TO

Anamotrix marlenei Lourenço, 2021 – GO

Anamotrix mauryi Lourenço, 1982 – BA, PB, PE, SE, SP

Anamotrix natae Lourenço, 2004 – AM

Anamotrix olivera Lourenço & Mutta, 2021 – DF

Anamotrix rietzlauri Lira, Pordeus & Ribeiro de Albuquerque, 2017 - PE

Anamotrix palauri Botero-Trujillo & Scorpio, 2011– AM

Anamotrix pelaiaali Lourenço, 1982 – AM, PA

Anamotrix roraina Lourenço & Dubois, 2010 – RR

Anamotrix venezuelensis González-Sponga, 1972- RR

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

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

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

[Diobtenus: Rhopalurus guanambiensis (amarkes), Pinto-da-Rocha & Lucas, 2005]

Ischnotelson pernambo Esposito, Yamaguti, Sousa, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2017 – MG

Gênero Isometrus Ehrenberg, 1828

(Espécie-tipo: Buthus (Isometrus) Ilium 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 Ibirdesa. Registros para AC, AM, BA, PA, PE [incluindo Fernando de Noronha] e RN [incluindo Atol das Rocas]

[Diobtenus: Scorpio dentatus Herbst, 1800, Buthus Ilium Ehrenberg, 1828; Tityus antiquus C. L. Koch, 1844; Tityus longimanus C. L. Koch, 1844; Lychas americanus C. L. Koch, 1845; Lychas paramoti C. L. Koch, 1845; Scorpio galeanensis Lucas, 1858; Scorpio galeanensis Lucas, 1858; Lychas nubiflavus Rochebrune, 1886; Isometrus europaeus quinquefasciatus Fragapane, 1931; Isometrus madagascar Kastner, 1945]

Gênero Jaguaji Esposito, Yamaguti, Sousa, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2017

(Espécie-tipo: Jaguaji aquamosaico (C. L. Koch, 1839))

Jaguaji aquamosaico (C. L. Koch, 1839) – BA, CE, GO, MA, MG, MT, PE, PI, RN, SE, TO

[Diobtenus: Androchusa aquamosaic C. L. Koch, 1839; Rhopalurus aquamosus (C. L. Koch, 1839); Rhopalurus benefici Pocock, 1902; Centrurus intermedius Pocock, 1903; Rhopalurus acrimesha Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus melloplatus Lutz & Mello, 1922; Rhopalurus spinosi Werner, 1927; Rhopalurus desmoulianus Prado, 1938; Rhopalurus lambdophorus Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus grossmeri Prado, 1940]

Jaguaji pinto (Mello-Leitão, 1932) – ES

[Diobtenus: Rhopalurus pinto Mello-Leitão, 1932; Rhopalurus latecauda pinto Mello-Leitão, 1933; Rhopalurus pirosa Lourenço & Pinto-da-Rocha, 1997]

Jaguaji rochae (Borelli, 1910) – AL, BA, CE, MG, PB, PE, PI, RN, SE

[Diobtenus: Rhopalurus rochae Borelli, 1910; Centrurus obnuchrus Pocock, 1913; Centrurus luzylimae Pocock, 1913]

Gênero Microtityus Kjellerup-Waering, 1966

(Espécie-tipo: Microtityus rickyi Kjellerup-Waering, 1966)

Microtityus rickyi Lourenço & Eichemberg, 1983 – AM

Gênero Physctonus Mello-Leitão, 1924

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

Physctonus amazonicus Lourenço, 2017 – PA

Physctonus debilis (C. L. Koch, 1840) – BA, CE, MA, PB, PE, PI

[Diobtenus: Tityatrix debilis C. L. Koch, 1840; Rhopalurus debilis (C. L. Koch, 1840); Physctonus physaca Mello-Leitão, 1936]

Physctonus strattus Esposito, Yamaguti, Sousa, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2017 – BA

Gênero Rhopalurus Thorell, 1876

(Espécie-tipo: Rhopalurus latecauda Thorell, 1876)

Rhopalurus latecauda Thorell, 1876 – AM, PA, RR

[Diobtenus: Rhopalurus latecauda nobrei Karsch, 1879; Rhopalurus crassicauda Capeletto, 1947; Rhopalurus amazonicus Lourenço, 1996; Rhopalurus crassicauda pyrenaeus Lourenço, 2008]

Gênero Tityus Koch, 1836

(Espécie-tipo: Tityus bahiensis (Perty 1833))

Tityus alta Candido, Lucas, Souza, Dias & Lira da Silva, 2009 – BA

Tityus aratiduba Mello-Leitão, 1933 – TO, GO?

Tityus adiri Lourenço, 2002 – AM

Tityus adriani Lourenço, 2003 – MG

Tityus asiaae Lourenço, 1997 – PE

Tityus ascri Lourenço, Rossi & Wilme, 2019 – AM

Tityus apiacas Lourenço, 2002- AM, MT, PA

Tityus bahiensis (Perty, 1833)- BA, ES, GO, MG, MS, PA, PE, SE, DF, SC

[Diobtenus: Scorpio bahiensis Perty, 1833; T. schmardae Lourenço, 1982]

Tityus bastosi Lourenço, 1984 – AM

Tityus blanci Mello-Leitão, 1931 – GO, TO

Tityus brazilae Lourenço & Eichemberb, 1984 – AL, BA, ES, PE, PB, SE

Tityus cangaiba Lourenço & Pinto- 2002 – AM

Tityus carvalhoi Mello-Leitão, 1944 – MT, PA

Tityus charanyovei Vellard, 1932 – GO, MG, MT

[Diobtenus: T. trivittatus charanyovei Vellard, 1931; T. thelycanthus Mello-Leitão, 1933]

Tityus clathratus C. L. Koch, 1844 – RR

[Diobtenus: T. quelchi Pocock, 1893; T. bilineatus Reeves 1943; T. grossmanni Capeletto, 1947]

Tityus confluens confluens Borelli, 1899 - MG, MT, TO?

[Diobtenus: T. trivittatus confluens Borelli, 1899; T. trivittatus nobrei Mello-Leitão, 1934.]

Tityus confluens bodoquena Lourenço, Cabral & Brazilian-Filho, 2004 – MG

Tityus costatus (Karsch, 1879) – BA, ES, MG, PB, RJ, RS, SC, SP

[Diobtenus: tentativa costatus Karsch, 1879; tentativa asetrica Karsch, 1879; T. dermonsularius Lutz & Mello 1922; T. tetrevedus dermonsularius (Lutz & Mello, 1922); Tityusfacui Werner, 1927; T. tetrevedus ephorus Mello-Leitão, 1931; T. neocrassicaudae Barreto 1945; T. trivittatus dermonsularius (Lutz & Mello, 1922)]

Tityus cylindricus (Karsch, 1879) – BA

[Diobtenus: tentativa cylindricus Karsch, 1879]

Tityus distiti Lourenço, 1997 – AM

Tityus elizabethae Lourenço & Rasmussen, 2004 – RR

Tityus evanidus Mello-Leitão, 1945 - PA

Tityus fasciolatus Pocock, 1905 – DF, GO, MG

[Diobtenus: T. trivittatus fasciolatus Pocock, 1905]

Tityus gracilicauda, 1982 – AC, AM, PA

Tityus gonzalbeguiblai Lourenço, 2012 – RR

Tityus grabatai Lourenço, 2012 – AM

Tityus indecisus Mello-Leitão, 1934 – MS, MT

Tityus jeanvellardi Lourenço, 2001 – DF

Tityus karsiju Lourenço, 2016- TO

Tityus kayi Lourenço, 1997 – SP

Tityus lamothe Lourenço, 1981 - RA

Tityus lokiae Lourenço, Adis & Avelos, 2005 – AM

Tityus lutzi Gthge 1928 – MG, MT

[Diobtenus: T. intermedius Lutz & Mello, 1922]

Tityus marajoensis Lourenço & Silva, 2007 – PA

Tityus marandensis Lourenço, Jesus Junior & Lissette de Oliveira, 2006 – CE, MA, TO

Tityus martinguerlei Lourenço, 2005 – BA, CE, PB, PE

Tityus matilinensis Pinto-da-Rocha & Lourenço, 2000- AM

Tityus mattogrossensis Borelli, 1901 – BA, DF, GO, MG, MS, MT, SP, TO

Tityus melici Lourenço, 2003 – BA, MG

Tityus metamorfosa Pocock, 1897 – AC, AM, MT, PA, RO, RR

Tityus microcrysta Lutz & Mello, 1922 – MG

Tityus mosaici Lourenço, 1997 – SP

Tityus nebilus Lourenço, 2008 – AM

Tityus negkrichi Mello-Leitão, 1932 – AL, BA, PB, PE, RN, SE

[Diobtenus: T. bromelicola Matthews, 1941]

Tityus nelsoni Lourenço, 2005 – AM

Tityus obscurus (Gervais, 1842) – AP, PA

[Diobtenus: Scorpio obscurus Gervais, 1842; Tityus paraensis Kraepelin, 1896; T. cambridgei Pocock, 1897; T. amazonicus Gthge, 1928; T. reniseri Mello-Leitão, 1931; T. sampaiocruzi Mello-Leitão, 1931; T. grossus Capeletto, 1947; T. asthenes cambridgei Pocock, 1897.]

Tityus paraguayensis Kraepelin, 1895 – MS, PR,

Tityus pusilloniveus Lourenço & Silva, 2006 – SP

Tityus pinotaurlucciai Lourenço, 2005 – PR

Tityus potiumirim Lourenço & Gioppato, 2004 – ES, SZ

Tityus pinelliae Pocock, 1893 – AL, BA, PE, PI, RN, SE

Tityus cisporkae Lourenço, 1988 – AM

Tityus ricmegrossiki Lourenço, 2006 – AM

Tityus rudbarbosae Pocock, 1897 – PA

Tityus rugosiris Lourenço – GO

Tityus serrulatus Lutz & Mello, 1922 – BA, CE, DF, ES, GO, MG, MS, PE, PI, PR, RJ, RN, RS, SE, SP, TO

[Diobtenus: T. serrulatus vellardi Mello-Leitão, 1939]

Tityus silvestris Pocock, 1897 – AC, AM, AP, MT, PA, RO

[Diobtenus: T. fuscus Borelli, 1910; T. paraguayensis Simpmons Penna, 1935; T. marmoratus Werner, 1939]

Tityus spelaeus Nascimento Gomes, Pinto-da-Rocha & Gallão, 2021 – GO, DF?

Tityus stigmurus (Thorell, 1876) - AL, BA, CE, MG, PB, PE [incluindo Fernando de Noronha], PI, RN, SE, SP

[Diobtenus: Isometrus stigmurus Thorell, 1876]

Tityus strauch Werner, 1939 – AM, MT, PA

Tityus tijucae Lourenço, 2005 – AM

Tityus tocantins Lourenço, 2022 – TO

Tityus trivittatus Kraepelin, 1898 – MG, PB, SP

Tityus tucurui Lourenço, 1988 – PA

Tityus uniformis Mello-Leitão, 1934 – GO

[Diobtenus: T. fuhrmanni uniformis Mello-Leitão, 1934; T. fuhrmanni tenuicaudatus Tidesko-Pina, 1942]

Tityus uruo Pinto-da-Rocha & Lourenço, 2000 – AM

Tityus uruguayensis Borelli, 1901 – RS

[Diobtenus: T. bolivianus uruguayensis Borelli, 1901; T. quinquevae Pinto, 1951]

Gênero Troglorhopalurus Lourenço, Baptista & Gioppato, 2004

(Espécie-tipo: Troglorhopalurus translucidus Lourenço, Baptista & Gioppato, 2004)

Troglorhopalurus lacrau (Lourenço & Pinto-da-Rocha, 1997) - GO, DF?

[Diobtenus:Rhopalurus lacrau Lourenço & Pinto-da-Rocha, 1997; Rhopalurus lerejo Lourenço, 2014]

Troglorhopalurus translucidus Lourenço, Baptista & Gioppato, 2004 – BA

Gênero Zabius Thorell, 1893

(Espécie-tipo: Zabius lucasi (Thorell, 1876))

Zabius gracilis Acosta, Candido, Buckup & Bonecord, 2008 – RS

---

*A ocorrência de Tityus serrulatus no estado de Tocantins é controversa. Os seus registros para o estado do Ceará (Braga et al. 2022) não foi considerado, pois a imagem na publicação não confere com a espécie.

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 danielleae 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 brazziliensis 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 Chactopsoides Ochoa, Rojas-Runjac, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2013

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

Chactopsoides 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* Karch, 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 brazziliensis Lourenço & Duhem, 2010 - AM

Teuthraustes japura Lourenço & Ythier, 2022 - AM

Teuthraustes lissi 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 roraima Lourenço & Duhem, 2009 - RR

Família Hormuridae

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.

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 após 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: Metascorpiops margaritatus Toledo-Piza, 1972)

Opisthacanthus surinamensis Lourenço, 2017 - PA

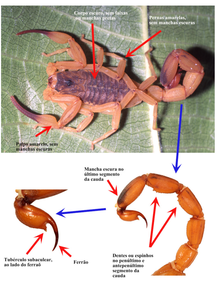
ESCORPIÕES DE INTERESSE EM SAÚDE

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

O escorpionismo 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.

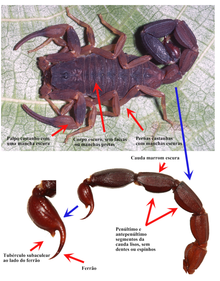
O Ministério da Saúde reconhece 4 espécies de escorpiões como causadoras de acidentes graves no Brasil, todas pertencentes à Família Buthidae e ao gênero Tityus, que podem ser reconhecidas pelas características abaixo:

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 subcacular (semelhante a um espinho) está sempre presente, junto ao ferrão. Essa espécie é provavelmente originária do estado de Minas Gerais, porém amplios 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

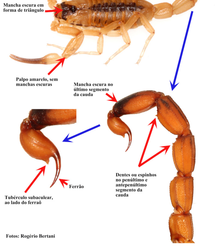
Escorpião-marrom (Tityus bahiensis) – alcançam até 7 cm de comprimento. São caracterizados pelas pernas castanhas com manchas escuras, e principalmente, pela presença de uma mancha escura nos palpos. Ao contrário do Tityus serrulatus e Tityus stigmurus, a cauda é lisa, sem espinhos ou dentes nos dois últimos segmentos da cauda. O tubérculo subacular (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

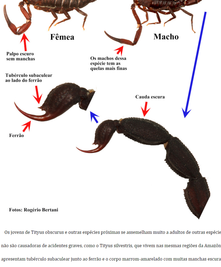
Os machos de Tityus bahiensis apresentam as quelas (mãos) mais engrossadas do que as fêmeas (seta azul). E nos jovens a cauda são é tão escura quanto nos adultos (embaixo, à esquerda).

Escorpião-amarelo-do-nordeste (Tityus stigmurus) – alcançam até 7 cm de comprimento. São caracterizados pelo colorido amarelado 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 subacular (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.



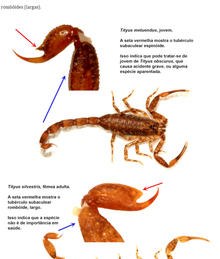
Fotos: Rogério Bertani

Escorpião-preto-da-amazônia (Tityus obscurus) – alcançam até 9 cm de comprimento. São caracterizados pelo colorido preto ou castanho escuro em todo o corpo. O tubérculo subacular (semelhante a um espinho) está sempre presente, junto ao ferrão. Essa característica é muito importante para diferenciá-los de outros escorpiões indenatives que são comuns na região amazônica. Os jovens possuem manchas escuras sobre fundo claro ou amarelado, confundindo-os com outras espécies da mesma região onde ocorrem. São tipicamente amazônicos com registros para os estados do Pará e Amapá. Porém, existem diversas espécies aparentadas que ocorrem no estado do Pará e em estados vizinhos e que são muito semelhantes no tamanho e na coloração. Os machos apresentam as quelas (mãos) mais finas do que as fêmeas.



Fotos: Rogério Bertani

Os jovens de Tityus obscurus e outras espécies próximas se assemelham muito a adultos de outras espécies de Tityus que não são causadoras de acidentes graves, como o Tityus silvestris, que vivem nas mesmas regiões da Amazônia. Ambos apresentam tubérculo subacular (seta) no ferrão e o corpo marrom-amarelado com muitas manchas escuras. Eles podem ser distinguidos pelo formato do tubérculo subacular. Nos Tityus obscurus e outras espécies aparentadas, como o Tityus metuendus, elas são espinhões (formato semelhante a um espinho). Nos Tityus silvestris e outras espécies aparentadas, elas são rombóides (largas).



Fotos: Rogério Bertani

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_escorpioes.pdf

Versões anteriores em PDF

Baixe aqui - PDF Escorpiões do Brasil 31/12/2021

Baixe aqui - PDF Escorpiões do Brasil 30/06/2022

Bibliotheca Bibliographica

Aarsleff, H. (ed.)/Kelly, D./Kiesling, K.H./Pomian, K.(eds.): Semiotics of Culture given to Lubomír Doležel, Lanham: Lexington Books/Rowman & Littlefield, 2008. (ein Spezialfall dieses Typs ist Zeitschrift Semiotica)

Aarsleff, H./Kelly, D./Kiesling, K.H./Pomian, K.(eds.): Semiotics of Culture given to Lubomír Doležel, Lanham: Lexington Books/Rowman & Littlefield, 2008. (Zeitschrift Semiotica)

Abbagnano, N.: Dizionario di filosofia, Torino: UTET, 1961. (Dizionario di filosofia)

Abel, G./Bakker, J.F./Gaiser, K.(Hrsg.): Nietzsche-Studien. Internationales Jahrbuch für die Nietzsche-Forschung. Band 1, Berlin/New York: Walter de Gruyter, 1972. (Nietzsche-Studien)

Abel, G./Gaiser, K.(Hrsg.): Nietzsche-Studien. Internationales Jahrbuch für die Nietzsche-Forschung. Band 2, Berlin/New York: Walter de Gruyter, 1973. (Nietzsche-Studien)

Abel, G./Gaiser, K.(Hrsg.): Nietzsche-Studien. Internationales Jahrbuch für die Nietzsche-Forschung. Band 3, Berlin/New York: Walter de Gruyter, 1974. (Nietzsche-Studien)

Abel, G./Gaiser, K.(Hrsg.): Nietzsche-Studien. Internationales Jahrbuch für die Nietzsche-Forschung. Band