9. Chaves de identificação para adultos

Cleber Galvão
Carolina Dale

SciELO Books / SciELO Livros / SciELO Libros

GALVÃO, C., and DALE, C. Chaves de identificação para adultos. In: GALVÃO, C., org. *Vetores da doença de chagas no Brasil* [online]. Curitiba: Sociedade Brasileira de Zoologia, 2014, pp. 171-208. Zoologia: guias e manuais de identificação series. ISBN 978-85-98203-09-6. Available from SciELO Books <<http://books.scielo.org>>.

All the contents of this chapter, except where otherwise noted, is licensed under a Creative Commons Attribution-Non Commercial-ShareAlike 3.0 Unported.

Todo o conteúdo deste capítulo, exceto quando houver ressalva, é publicado sob a licença Creative Commons Atribuição - Uso Não Comercial - Partilha nos Mesmos Termos 3.0 Não adaptada.

Todo el contenido de este capítulo, excepto donde se indique lo contrario, está bajo licencia de la licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported.

9. Chaves de identificação para adultos

(Cleber Galvão & Carolina Dale)

“- E agora estou perdido! Devo parar?

- Não, se páras, estás perdido.”

(Goethe, Poemas)

Neste capítulo são apresentadas chaves dicotômicas pictóricas atualizadas para todas as tribos e gêneros da subfamília Triatominae. Nas chaves específicas foram incluídas todas as espécies de triatomíneos encontradas no Brasil. No caso dos gêneros *Rhodnius* e *Panstrongylus* foram incluídas todas as espécies conhecidas mesmo as que não ocorrem no Brasil. No caso dos gêneros *Bolboder*, *Linshcosteus*, *Dipetalogaster*, *Hermanlenticia*, *Meccus*, *Mepraia*, *Nesotriatoma* e *Paratriatoma* as chaves específicas não foram incluídas porque não possuem representantes no Brasil.

Chave para as tribos e gêneros da subfamília Triatominae

1. Ocelos não elevados, situados ao nível do tegumento, pouco visíveis entre os grânulos da cabeça, ou situados sobre ou próximo do sulco interocular2

- Ocelos situados em nítidas saliências do disco na região pós-ocular da cabeça6

2. Cabeça na maioria dos casos alongada, sub-cônica, não fortemente convexa dorsalmente na vista lateral; genas grandes, alongadas, projetadas para diante do nível do ápice do clipeo; tubérculos anteníferos implantados adiante do meio da região ante-ocular da cabeça e com projeção lateral apical espinhosa; ocelos situados diretamente sobre o disco da região pós-ocular da cabeça; sulco interocular pouco visível; cório com nervuras nítidas; tegumento do corpo fortemente

rugoso e granuloso [**tribo Bolboderini**]3

Cabeça ovoide, fortemente convexa dorsalmente na vista lateral; genas menos nítidas, não ultrapassando o nível do ápice do clipeo; tubérculos anteníferos implantados junto ao bordo anterior dos olhos e sem processo apical lateral setífero; ocelos situados sobre o sulco interocular ou imediatamente atrás dele; sulco interocular fortemente curvado para trás e quase atingindo o nível do bordo posterior da cabeça; cório com nervuras pouco visíveis; tegumento do corpo liso, mas com pelos longos, numerosos e suberectos [**tribo Cavernicoli-ni**].....*Cavernicola*

3. Rostro com o primeiro artícuo maior ou tão longo quanto o segundo; escutelo, na base, com 1 + 1 processos sub-laterais triangulares; conexivo dorsal com nítida crista longitudinal sub-late-ral.....*Belminus*

Rostro com o primeiro artícuo muito mais curto que o segundo; escutelo sem processos sub-laterais na base; conexivo dorsal plano.....4

4. Escutelo trapezoidal, de bordo posterior reto, sem processo posterior; primeiro urotergito descoberto*Parabelminus*

Escutelo triangular, com processo apical posterior desenvolvido; primeiro urotergito não exposto.....5

5. Genas achatadas lateralmente; fêmures sem espinhos; tíbias com fosseta esponjosa em todas as pernas; tarsos com dois segmentos curtos, juntos medem cerca de um quinto do comprimento das tíbias.....*Microtriatoma*

Genas espiniformes; fêmures com espinhos; fosseta esponjosa tibial ausente; tarsos com três segmentos, com cerca de um terço do comprimento das tíbias.....*Bolboder*

6. Cabeça com nítida calosidade lateral pós-ocular provida de tubérculos setíferos; antenas implantadas em tubérculos inseridos perto do ápice da cabeça[tribo **Rhodniini**].....7

Cabeça sem calosidade lateral pós-ocular provida de tubérculos setíferos; antenas implantadas em tubérculos afastados do ápice da cabeça8

7. Cabeça subtriangular, algo achatada, de comprimento nitidamente menor que o dobro da sua largura incluindo os olhos; região pós-ocular muito curta, seu comprimento com um quarto a um terço da largura; artículo apical do rostro profundamente emarginado distalmente; fêmures nitidamente dilatados e achatados lateralmente.....*Psammolestes*

Cabeça subcilíndrica, não achatada dorso-ventralmente, de comprimento com o dobro ou mais do dobro da sua largura incluindo os olhos; região pós-ocular mais longa, pelo menos com a metade da largura; terceiro artículo do rostro pontudo no ápice; fêmures alongados na maioria das espécies, subcilíndricos, nunca achatados lateralmente.....*Rhodnius*

8. Comprimento total do inseto não atingindo 9 mm; cabeça muito curta e larga, não mais longa que a largura de lado a lado dos olhos; clipeo mais dilatado antes do meio; hemélitros com pequeno ramo conectando a porção basal da R + M a Sc..... **[tribo Alberproseniini]**.....*Alberprosenia*

Inseto com comprimento total maior que 9 mm; cabeça mais alongada, mais que a largura de lado a lado dos olhos; sem pequeno ramo conectando a porção basal da R+M a Sc[tribo **Triatomini**].....9

9. Cabeça muito curta e larga; tubérculos anteníferos inseridos muito perto, junto, do bordo anterior dos olhos (Fig. 9A); cabeça e corpo glabros ou com pelos achatados curtos*Panstrongylus*

Cabeça de forma variada, na maior parte dos casos subcilíndrica; tubérculos anteníferos não inseridos na proximidade dos olhos; em raros casos, cabeça comparativamente curta e tubérculos anteníferos relativamente próximos dos olhos, mas então cabeça e corpo com pelos longos semi-eretos10

10. Rostro não ultrapassando, para trás, o nível dos olhos; prosterno sem sulco estridulatório. **Gênero de ocorrência restrita à Índia**.....*Linshcosteus*

Rostro atingindo o prosterno; sulco estridulatório prosternal presente11

11. Escutelo com processo apical tão ou mais comprido que o corpo principal do escutelo, oblíquo, com a forma de forte espinho aguçado; rostro com o primeiro artículo muito longo, quase tão longo quanto o segundo, terminando ao nível do meio da distância entre o tubérculo antenífero e o bordo anterior do olho*Eratyrus*

Escutelo com processo apical com aspecto diferente; rostro com o primeiro artículo nitidamente mais curto que o segundo, não ultrapassando o nível da inserção do tubérculo antenífero12

12. Cabeça, corpo e apêndices com abundantes pelos compridos, curvos, semi-erectos; cabeça fortemente convexa dorsalmente; olhos pequenos; tubérculos anteníferos inseridos perto do bordo anterior dos olhos; fêmures anteriores sem dentículos; fossetas esponjosas ausentes; comprimento total do inseto de 12,5 a 14,5 mm. **Gênero monotípico de ocorrência restrita aos Estados Unidos e México**.....*Paratriatoma* (*P. hirsuta*)

Cabeça, corpo e apêndices parecendo lisos ou com pelos curtos, ou somente os apêndices com pelos compridos, porém menos numerosos que acima; cabeça menos convexa dorsalmente; olhos maiores; tubérculos anteníferos inseridos no meio ou perto do meio da região ante-ocular da cabeça, afastados dos olhos; fêmures anteriores na maioria das espécies com dois ou mais dentículos; fossetas esponjosas presentes ou ausentes; comprimento 9,5 a 42 mm.....13

13. Abdômen das fêmeas com membrana unindo as placas dorsal e ventral do conexivo; fêmures sem espinhos; atípico polimorfismo (machos ápteros, macrópteros ou braquípteros e fêmeas micrópteras); espécie de tamanho mediano com 18 a 22 mm de comprimento. **Gênero de ocorrência restrita ao Chile**.....*Mepraia*

Placas ventral e dorsal do conexivo unidas diretamente, sem membranas; fêmures espinhosos ou não; machos e fêmeas sempre alados, macrópteros ou raramente braquípteros; espécies raramente com mais de 30 mm de comprimento.....14

14. Membrana dos hemélitros muito clara, de cor creme quase branca, não contrastando com as veias; veia M livre, não fusionada com a R. **Gênero monotípico de ocorrência restrita ao Peru**.....*Hermanlenticia* (*H. matsunoi*)

Membrana dos hemélitros mais escura, veias contrastando com as células, veia M fundida com a R.....15

15. Largura do abdômen com cerca de um terço do comprimento total do corpo; pronoto com tubérculos bem aparentes; hemélitro mais curto e estreito que o abdômen, deixando o conexivo e os últimos segmentos abdominais expostos; insetos grandes, de 27 a 40 mm de comprimento.

Gênero com seis espécies Mexicanas.....*Meccus*

Largura do abdômen com menos de um terço do comprimento total do corpo; pronoto com ou sem tubérculos evidentes; hemélitro não tão estreito ou curto, na maioria das espécies cobrindo parte do conexivo e o último segmento abdominal.....16

16. Ângulos humerais do pronoto sub-angulares, dilatados; margem anterior do escutelo com dois processos espiniformes projetando-se em direção ao lobo posterior do pronoto. **Gênero com três espécies de ocorrência restrita ao Caribe.....***Nesotriatoma*

Ângulos humerais do pronoto não angulares margem anterior do escutelo sem os processos espiniformes descritos acima.....17

17. Indivíduos muito grandes, de 33 a 44 mm de comprimento; placas ventrais do conexivo imperceptíveis; nítida membrana conectando os urotergitos e as placas ventral e dorsal do conexivo; processo mediano do pigóforo curto, retangular transversalmente e truncado no ápice. **Gênero monotípico de ocorrência restrita ao sul da Baixa Califórnia (México)**.....*Dipetalogaster (D. maxima)*

Indivíduos com menos de 30 mm, raramente com 33 mm ou mais; placas ventrais do conexivo distintas, embora em alguns casos muito estreitas; processo do pigóforo cônico e estreitando no ápice; gênero com o maior número de espécies e amplamente distribuído.....*Triatoma*

Chave para as espécies do gênero *Cavernicola*

Tegumento escuro, quase negro com manchas amarelas no IV segmento do conexivo; região anteocular da cabeça mais curta que a pós-ocular; ocelos situados após a sutura pós-ocular; processo apical do escutelo mais longo que o corpo do escutelo e paralelo ao corpo.....*Cavernicola lenti*

Tegumento mais claro; região anteocular da cabeça do mesmo tamanho ou ligeiramente mais longa que a pós-ocular; ocelos situados sobre ou tocando o bordo da sutura pós-ocular; processo apical do escutelo pequeno, voltado para cima, quase vertical..... *Cavernicola pilosa*

Chave para as espécies do gênero *Eratyrus* (segundo Lent & Wygodzinsky, 1979)

1. Lobo anterior do pronoto com 1 + 1 espinhos discais fortes; ângulos humerais do pronoto nitidamente espinhosos; cório com mancha subapical avermelhada comparativamente pequena, anteriormente não atingindo o nível da nervura transversa m-cu..... *Eratyrus mucronatus*

Lobo anterior do pronoto com 1 + 1 tubérculos discais pouco elevados e arredondados no ápice; ângulos humerais do pronoto apenas aguçados ou pontudos, mas não espinhosos; mancha subapical avermelhada do cório relativamente grande, atingindo ou ultrapassando anteriormente o nível da nervura transversa m-cu..... *Eratyrus cuspidatus*

Chave para as espécies do gênero *Microtriatoma* (segundo Lent & Wygodzinsky, 1979)

1. Membrana dos hemélitros manchada de claro e escuro; cabeça delgada de perfil, região pós-ocular no máximo uma vez e meia (1,6:1) mais larga que longa; terceiro artigo do rostró muito mais curto que o primeiro (0,7-0,8:1).....*Microtriatoma trinidadensis*

Membrana dos hemélitros de coloração escura uniforme; cabeça robusta de perfil, região pós-ocular mais que uma vez e meia (1,8:1) tão larga quanto longa; terceiro artigo do rostró tão longo quanto o primeiro*Microtriatoma borbai*

Chave para as espécies do gênero *Psammolestes* (segundo Lent & Wygodzinsky, 1979)

1. Tegumento da cabeça e do tórax muito polido e brilhante; cabeça sem constrição antes do pescoço, quando observada de perfil; cabeça dorsalmente com larga faixa amarelada ocupando inteiramente a região interocular; rostró com terceiro artigo e ápice do segundo provido de pelos longos; ângulos antero-laterais do pronoto muito salientes e projetados até o nível dos ocelos; genitália do macho com suporte do falosoma grande, constituído de duas estruturas fusionadas.....*Psammolestes arthuri*

Tegumento da cabeça e tórax fosco; cabeça, constricta antes do pescoço, quando observada lateralmente; cabeça dorsalmente castanho-amarelada clara e pintada de escuro ou escura e com estreita linha longitudinal dorsal amarela; rostró com terceiro e segundo artigos inteiramente

revestidos de pelos longos; ângulos ântero-laterais do pronoto mais curtos, não atingindo adiante o nível dos ocelos; genitália do macho com suporte do falosoma menor, composto de duas estruturas separadas.....2

2. Cabeça tão longa ou levemente mais curta que a largura ao nível dos olhos; região anteocular não mais do que o dobro do comprimento da pós-ocular; cabeça em declive acentuado atrás dos ocelos; ângulos ântero-laterais do pronoto acuminados; genitália do macho com suporte do falosoma muito pequeno e em forma de ganchos, a esclerosamento dorsal do falosoma em forma semi-elítica*Psammolestes coreodes*

Cabeça de comprimento levemente maior que a largura ao nível dos olhos; região anteocular com duas a duas e meia vezes o comprimento da pós-ocular; cabeça em declive moderado atrás dos ocelos; ângulos ântero-laterais do pronoto muito curtos, rombos; genitália do macho com suporte do falosoma em forma de dois SS alargados e esclerosamento dorsal do falosoma arredondada apicalmente*Psammolestes tertius*

Chave para as espécies do gênero *Rhodnius* (*R. amazonicus*, *R. barretti*, *R. dallesandroi*, *R. milesi*, *R. montenegrensis* e *R. zeledoni* não foram incluídas na chave devido à ausência de caracteres externos diagnósticos)

- 1 Colorido geral da cabeça e das pernas constituído de pequenas manchas e pontos irregulares que produzem aspecto sarapintado2

Colorido da cabeça e pernas mais uniforme, sem as pequenas manchas irregulares causadoras do aspecto sarapintado5

2 Tíbias de todos os pares de pernas com anel submediano escuro; conexivo dorsal com manchas retangulares escuras com forte projeção posterior em ponta, pelo menos nos segmentos 3 a 5; processo mediano do pigóforo bifido3

Tíbias sem o anel escuro acima indicado; conexivo dorsal com manchas retangulares escuras sem a projeção posterior em ponta, processo mediano do pigóforo não bifurcado4

3 Região anteocular 3 vezes maior que a pós-ocular*Rhodnius pictipes*

Região anteocular até 2,5 vezes maior que pós-ocular*Rhodnius stali*

- 4 Espécie de tamanho grande, cerca de 22 mm de comprimento; cabeça alongada e maior que o pronoto; região anteocular com mais de 3 vezes o comprimento da pós-ocular; manchas retangulares do conexivo dorsal bem constituídas.....*Rhodnius pallescens*

Espécie de tamanho pequeno, cerca de 14 mm de comprimento ou menos; cabeça de tamanho igual ou menor que o pronoto; região anteocular com menos de 3 vezes o comprimento da pós-ocular em vista dorsal; manchas escuras do conexivo dorsal difusas.....*Rhodnius ecuadoriensis*

- 5 Espécie muito pequena entre 10,5 a 12 mm de comprimento; pernas nitidamente com anéis e manchas nos fêmures e tíbias; fêmures anteriores grossos com menos de 4 vezes de comprimento em relação à largura; processo do pigóforo bífido.....*Rhodnius paraensis*

Espécies com mais de 13 mm de comprimento; pernas sem manchas; fêmures anteriores delgados, quatro vezes mais longos que largos; processo mediano do pigóforo não bífido6

- 6 Pronoto muito escuro ou preto, inclusive as carenas; conexivo com pequenas manchas avermelhadas.*Rhodnius neivai*

- Pronoto castanho ou amarelado com partes mais escuras; conexivo claro com manchas retangulares escuras7

- 7 Cabeça proporcionalmente curta, tão comprida ou levemente maior que o pronoto (relação = 1:0,95-1,0); processo mediano do pigóforo retangular*Rhodnius domesticus*

- Cabeça proporcionalmente longa, de comprimento sensivelmente maior que o pronoto (relação = 1:0,65-0,80); processo mediano do pigóforo alongado, de ponta afilada ou romba..... 8

8. Lobo posterior do pronoto uniformemente preto entre as carenas submedianas, que são claras, e entre estas e os bordos laterais, também claros; antenas com terceiro artículo maior que o

segundo; olhos distintamente mais largos na vista dorsal que à distância interocular
Rhodnius brethesi

Lobo posterior do pronoto com a área entre as carenas submedianas ocupada por duas faixas escuras separadas por linha clara longitudinal do tegumento; antenas com terceiro artículo menor que o segundo; distância interocular dorsal menor ou igual à largura de um olho.....9

9. Ângulos ântero-laterais do pronoto salientes, dirigidos para diante; faixas escuras do lobo posterior do pronoto confluentes, principalmente as situadas entre as carenas submedianas e os bordos laterais10

Ângulos ântero-laterais do pronoto arredondado; faixas escuras do lobo posterior do pronoto distintamente separadas11

10. Inseto com 17,5 a 20,5 mm de comprimento; colorido geral castanho-escuro; trocânteres claros, contrastando fortemente com os fêmures escuros; conexivo dorsal e ventral com manchas escuras muito bem delimitadas em cada segmento; abdômen, na maioria dos espécimes, com mancha longitudinal mediana amarelada que se prolonga ao metaesterno; antena com terceiro artícuo com a parte basal escura e a apical clara; processo mediano do pigóforo estreito na base.....*Rhodnius neglectus*

- Inseto com 12,5 a 17,0 mm de comprimento; colorido geral castanho-avermelhado; trocânteres não contrastando nitidamente com o colorido dos fêmures; conexivo dorsal com manchas escuras apenas esboçadas, especialmente na superfície ventral; abdômen na face ventral sem a área clara mencionada; processo mediano do pigóforo largo na base.....*Rhodnius nasutus*

11. Comprimento dos machos 17,20 mm e das fêmeas 19,5-21,5 mm; região anteocular com um pouco mais de 3 vezes o comprimento da pós-ocular; distância interocular dorsal maior que a largura dorsal de um olho, na maioria dos espécimes*Rhodnius prolixus*

- Comprimento dos machos de 20 a 23,5 mm e das fêmeas de 23 a 26 mm; região anteocular 4 vezes mais longa que a pós-ocular; distância interocular dorsal menor ou igual à largura de um olho*Rhodnius robustus*

Chave para as espécies do gênero *Panstrongylus*

1. Processo do escutelo subcilíndrico, alongado, afilando na ponta.....2

- Processo do escutelo curto, arredondado, cônico ou parecendo decepado no ápice.....11

2. Espécimes quase totalmente pretos; pequena mancha vermelha no ângulo póstero-laterais dos segmentos do conexivo e, em alguns casos, marcas vermelhas no pronoto.....*P. chinai*

- Espécimes de coloração diferente..... 3

3. Comprimento total do inseto menor que 20 mm.....4
 Comprimento total do inseto maior que 20 mm; lobo anterior do pronoto com manchas pretas.....5

4. Lobo anterior do pronoto castanho claro sem manchas..... *P. lenti*

- Lobo anterior do pronoto castanho amarelado com manchas..... *P. martinezorum*

5. Abdômen ventralmente de cor clara, com séries longitudinais de manchas pretas..... 6

Abdômen de colorido diferente, sem séries de manchas pretas.....7

6. Pronoto com os ângulos humerais mais aguçados e apontados para fora; fêmures castanho claro com um anel mediano preto.....*P. mitarakaensis*

Pronoto com os ângulos humerais arredondados; fêmures pretos com o ápice avermelhado.....*P. geniculatus*

7. Rostro com o segundo artículo tão longo ou mais curto que o primeiro.....*P. tupynambai*

Rostro com o segundo artículo invariavelmente maior que o primeiro..... 8

8. Cório amarelo, exceto no extremo da base e subapicalmente, contrastando com a membrana de cor cinza escura; distância interocular muito menor que o dobro da largura do olho visto dorsalmente; fêmures com leves protuberâncias subapicais.....*P. howardi*

Cório tão escuro quanto a membrana, com a base e o ápice de colorido mais claro; distância interocular com o dobro ou mais que o dobro da largura do olho visto dorsalmente; fêmures anteriores e medianos com vários dentículos facilmente visíveis.....9

9. Lobo anterior do pronoto com tubérculos discais bem desenvolvidos.....*P. lutzii*

Lobo anterior do pronoto somente com tubérculos discais obsoletos ou sem eles.....10

10. Ângulos ântero-laterais do pronoto muito curtos, obtusos; face superior da cabeça reta; fêmures anteriores e medianos com 2 ou 3 dentículos; bordos laterais dos lobos do pronoto formando uma linha contínua.....*P. diasi*

Ângulos ântero-laterais do pronoto alongados e salientes; face superior da cabeça convexa; fêmures anteriores e médios com mais de 3 dentículos cada; bordos laterais dos lobos anterior e posterior do pronoto formando um ângulo nítido.....*P. guentheri*

11. Jugas obtusas; tubérculos do lobo anterior do pronoto avermelhados; segmentos do conexivo com uma mancha escura no centro; tegumento do corpo em vista dorsal com cerdas douradas deitadas; hemélitros com colorido geral verde pálido.....*P. rufotuberculatus*

Jugas curvadas, assemelhando-se a forma de um gancho; tubérculos do lobo anterior do pronoto não ou raramente avermelhados; segmentos do conexivo com uma mancha anterior escura; tegumento do corpo em vista dorsal praticamente sem pelos; hemélitros não esverdeados.....12

12. Inseto preto com manchas avermelhadas, 2+2 localizadas no lobo posterior do pronoto; terceiro artícuo antenal menor que o segundo.....*P. megistus*

Insetos de colorido amarelado ou castanho-amarelado com manchas mais escuras; lobo posterior do pronoto de cor clara com uma faixa preta mediana e 2+2 manchas sub-laterais, longitudinais e estreitas; terceiro artícuo antenal maior que o segundo.....13

13 Escutelo amarelado com uma faixa mediana longitudinal preta; lobo anterior do pronoto sem tubérculos sublaterais; processo posterior do escutelo com forte corcova basal.....*P. humeralis*

Escutelo com uma faixa mediana amarela; lobo anterior do pronoto com tubérculos sub-laterais além dos tubérculos disciais e laterais; processo posterior do escutelo com leve corcova basal.....*P. lignarius*

Chave para as espécies do gênero *Triatoma* do Brasil

1. Antenas com o primeiro artículo ultrapassando consideravelmente o ápice do clipeo, pronoto preto com os bordos laterais de cor avermelhada em toda a extensão; mancha clara do conexivo sobre as suturas inter-segmentares, em faixa estreita, adiante e atrás delas; abdômen nitidamente achatado mediana e longitudinalmente na face ventral. *T. rubrofasciata*

Antenas com o primeiro artículo não atingindo ou apenas atingindo o nível do ápice do clipeo; pronoto totalmente preto, castanho ou com manchas; mancha escura do conexivo anterior às suturas inter-segmentares, sobre, ou imediatamente atrás delas; abdômen convexo ventralmente.....2

2. Tíbias castanhas; cabeça, pronoto, pleuras, prosterno e abdômen negros; cabeça maior que o pronoto; região anteocular 4,6 vezes maior que a pós-ocular; olhos em vista lateral não ultrapassando o limite superior da cabeça; conexivo ventral, sem máculas, conexivo dorsal também, quase sem máculas com exceção de uma pequena linha negra na sutura intersegmental.....*T. vandae*

- Tíbias de colorido uniforme ou com mancha no ápice ou com anelacção clara sub-apical..... 3
3. Tíbias de colorido claro uniforme, exceto o ápice.....4

- Tíbias de colorido mais escuro, uniforme, ou com anelacção subapical.....5

4. Fêmures predominantemente escuros, mancha escura do conexivo em faixa transversal larga imediatamente atrás das suturas inter-segmentares; pronoto escuro com os bordos laterais, o bordo posterior, os ângulos ântero-laterais e 1+1 faixas centrais sobre as carenas e os tubérculos disciais, vermelho- alaranjados.....*T. tibiamaculata*

Fêmures predominantemente claros; conexivo com mancha escura estreita sobre as suturas inter-segmentares, daí ampliando-se para os bordos interno e externo; pronoto castanho com 1+1 manchas amareladas na região ad-humeral.....*T. matogrossensis*

5. Fêmures com áreas claras e escuras; trocânteres claros ou não.....6

Fêmures inteiramente, trocânteres parcialmente ou inteiramente escuros.....12

6. Trocânteres escuros, fêmures escuros com anelaração alaranjada na região mediana, hemélitros curtos, atingindo a bordo anterior do urotergito VI; cabeça, pronoto e cório predominantemente negros.....*T. sherlocki*

Trocânteres geralmente claros, amarelados, ou escuros com áreas claras; hemélitros de tamanho "normal"; manchas claras do tegumento amareladas.....7

7. Coxas claras, como a maior parte dos fêmures, fêmures com anel castanho subapical e manchas irregulares na superfície dorsal; pronoto castanho com 1+1 manchas amareladas nas regiões humerais.....*T. sordida*

Coxas escuras, como a maior parte dos fêmures; fêmures e pronoto com outro aspecto.....8

8. Pronoto escuro com 1+ 1 manchas amareladas.....9

Pronoto totalmente negro ou com combinação de cores e manchas diferentes.....10

9. Trocânteres amarelos, fêmures com anelaração clara na região sub-mediana, pronoto castanho com 1+1 manchas amarelas sobre as carenas longitudinais, desde seu início no lobo anterior até o bordo posterior; rostro grosso, segundo e terceiro artículos com pelos longos muito abundantes; manchas claras do conexivo amarelas.....*T. brasiliensis*

Pronoto com um par de nítidas manchas amarelas trapezoidais no lobo posterior não se estendendo ao lobo anterior; hemélitros com células disciais inteiramente ou quase inteiramente castanho escuro; machos com fosseta esponjosa somente nas tíbias anteriores.....*T. melanica*

10. Fêmures totalmente negros; tíbias com porção subapical suavemente amarelada; pronoto totalmente negro.....*T. juazeirensis*

Diferente combinação de caracteres.....11

11. Marcas escuras transversais do conexivo com a forma aproximada de notas musicais, cabeça mais longa que o pronoto.....*T. deaneorum*

Marcas escuras transversais do conexivo em forma de faixas largas; cabeça tão longa quanto o pronoto.....*T. infestans*

12. Cabeça de comprimento maior que o pronoto.....13

Cabeça de comprimento igual ou menor que o pronoto.....26

13. Espécies pequenas, com 15 a 17 mm de comprimento total; rostro com o terceiro segmento alongado, menor ou quase do mesmo comprimento do segundo..... 14

Espécies maiores; rostro com terceiro segmento distintamente mais curto do que o segundo.....15

14. Razão do comprimento da cabeça/largura ao nível dos olhos 1:0,4-0,5; lobo posterior do pronoto de totalmente negro a totalmente vermelho, existindo padrões intermediários com manchas vermelhas de tamanho variável; largura do abdome 5,0-6,0 mm; genitália do macho com braços do suporte do falosoma unidos no ápice *T. circummaculata*

Razão do comprimento da cabeça/largura ao nível dos olhos 1:0,8; lobo posterior do pronoto inteiramente alaranjado ou amarelado; largura do abdome 6,85 mm; genitália do macho com braços do suporte do falosoma separados no ápice *T. pintodiasi*

15. Antenas com o primeiro artículo afastado do nível do ápice do anteclípeo.....16

Antenas com o primeiro artículo quase atingindo, atingindo ou ultrapassando o nível do ápice do anteclípeo.....22

16. Pronoto escuro com áreas claras; manchas claras do conexivo em forma de largas faixas transversais ocupando toda a largura do segmento17

Pronoto quase sempre de cor uniformemente escura ou castanho-avermelhada (manchas claras podem estar presentes nos húmeros de *T. jatai*); manchas claras do conexivo diferentes.....18

17. Tegumento preto com manchas alaranjadas e avermelhados no pronoto em quase todo o cório e parte da membrana; lobo posterior do pronoto fortemente alaranjado com exceção de uma longa linha mediana e 1+1 pequenas linhas submedianas sobre parte das carenas; conexivo predominantemente alaranjado ou avermelhada com linhas negras nas duas margens de cada segmento, ventralmente a coloração avermelhada se estende até os urotergitos; lobos anteriores do pronoto com tubérculos disciais bem desenvolvidos conectados por área elevada como uma ponte; húmeros elevados e arredondados; cabeça três vezes mais longa que larga; abdômen largo com parte dos urotergitos dorsais expostos.....*T. carcavalloei*

Tegumento castanho escuro com 1+1 marcações amareladas nos húmeros, nas porções basal e sub-apical do cório, em 2/3 da área central de cada segmento do conexivo e em toda a extensão do processo apical do escutelo; membrana amarela com mancha escura sobre a nervura que separa as duas células disciais; lobos anteriores do pronoto com tubérculos disciais reduzidos a duas calosidades ovaladas transversais; húmeros pouco arredondados, quase angulares; comprimento da cabeça duas vezes a largura.....*T. petrocchiaei*

18. Cório dos hemélitros marrom ou preto com veias escuras e manchas mais claras na metade apical; conexivo predominantemente escuro com manchas mais claras no contorno externo.....19

Cório dos hemélitros amarelado ou alaranjado com veias escuras; conexivo com coloração diferente20

19. Coloração geral marrom com manchas amareladas; segundo e terceiro segmentos do rostro somente com cerdas curtas, mais numerosas no terceiro; hemélitro da fêmea atingindo no máximo a metade do sétimo urosternito; fosseta esponjosa presente somente nas tíbias anteriores do macho *T. jatai*

Coloração geral marrom escura a preta com manchas alaranjadas ou avermelhadas; segundo e terceiro segmentos do rostro com numerosas cerdas longas; hemélitro da fêmea atingindo o ápice do sétimo urosternito; fosseta esponjosa presente nas tíbias anteriores e medianas do macho.....*T. costalimai*

20. Pernas castanho avermelhadas, trocânteres amarelados, pequenos tubérculos em todos os fêmures; conexivo castanho escuro com mancha subtriangular alaranjada em cada segmento, que chega ventralmente até a sutura conexival; cabeça com região ante-ocular 6 ou mais vezes maior que a pós-ocular (1:0,16); hemélitros não alcançando o ápice do urotergito VII.....*T. jurbergi*

Pernas pretas, fêmures anteriores e medianos com pequenos tubérculos.....21

21. Conexivo amarelo pálido com pequenas marcações escuras nas suturas inter-segmentares ao longo da borda externa e linha escura ao longo da sutura conexival; membrana marrom acinzentado, enfumaçada. Região anteocular quatro vezes maior que a pós-ocular.....*T. williami*

Conexivo amarelado ou alaranjado, a sutura escura visível só ventralmente; membrana enfumaçada; região anteocular cinco vezes maior que a pós-ocular.....*T. baratai*

22. Processo apical do escutelo curto, menor que a metade do comprimento do corpo do escutelo.....23

Processo apical do escutelo longo, maior que a metade do corpo do escutelo; cório dos hemélitros em geral totalmente preto, pronoto totalmente preto, manchas claras do conexivo amarelo-alaranjadas.....*T. lenti*

23. Hemiélitros atingindo o ápice do abdome dorsal; olhos grandes ultrapassando levemente o bordo inferior da cabeça em vista lateral.....24

- Hemiélitros curtos, deixando a mostra o urotergito VII; olhos pequenos, não ultrapassando o bordo inferior da cabeça em vista lateral.....25

24. Cório com a metade basal amarelo claro, metade apical do cório e membrana marrom; cabeça com região anteocular quatro vezes maior que a pós ocular; olhos grandes ultrapassando levemente o bordo inferior da cabeça em vista lateral; processo apical do escutelo horizontal.....*T. guazu*

- Cório dos hemélitros com manchas claras, pronoto totalmente preto ou manchado de vermelho com grande variabilidade cromática, manchas claras do conexivo vermelhas; rostro delgado, pouca pilosidade nos segundo e terceiro artículos; pronoto com o lobo anterior totalmente preto e o posterior manchado de vermelho em extensão variável a totalmente preto; manchas do conexivo vermelhas, cório dos hemiélitros com manchas vermelhas irregulares, às vezes de cor laranja ou amarela.....*T. rubrovaria*

25. Hemiélitros não atingindo o ápice do urotergito VII; cório amarelado com nervuras pretas e áreas mais escuras entre as nervuras, membrana castanho escuro com nervuras escuras; olhos, em vista lateral, atingindo o bordo inferior da cabeça; região anteocular 3,5 a 4 vezes maior que a pós-ocular*T. klugi*

Hemiélitros curtos não atingindo ou ultrapassando levemente o limite entre os urotergitos VI e VII; cório e membrana amarelo pálido com nervuras escuras, mas sem marcas escuras entre as células; olhos não atingindo o bordo inferior da cabeça, em vista lateral; região anteocular três vezes maior que a pós-ocular.....*T. oliveirai*

26. Genas não ultrapassando o ápice do clipeo ou apenas atingindo o seu nível; comprimento total 25 mm ou mais.....27

Genas ultrapassando nitidamente o nível do ápice do clipeo; comprimento 16,5-26 mm28

27. Preto com manchas vermelhas em faixa longitudinal dorsal na cabeça desde atrás do clipeo até o sulco interocular em 3+3 manchas no lobo posterior do pronoto, sendo 1+1 entre as carenas e 2+2 entre elas e os bordos laterais, como ainda na depressão central do escutelo; pleuras e face inferior do tórax e abdome foscos.....*T. vitticeps*

- Preto com 1+1 manchas amarelas na metade anterior do lobo posterior do pronoto entre as carenas e os bordos laterais, mais próximo daquelas; preto na metade restante do pronoto e no escutelo; pleuras e face inferior do tórax e abdome muito polidas.....*T. melanocephala*

28. Pronoto com tubérculos discais e laterais no lobo anterior29

- Pronoto sem tubérculos discais e laterais no lobo anterior32

29. Clipeo fortemente alargado sub-basalmente; segundo e terceiro artícuos do rostru com pelos longos abundantes.....30

Clípeo muito pouco alargado sub-basalmente; segundo e terceiro artículos do rostro com pelos curtos ou somente o terceiro com pelos longos.....31

30. Pelos das tíbias posteriores mais curtos que o diâmetro do segmento, não perceptíveis sem aumento; corpo extremamente piloso; escutelo, na base, com 1+1 tubérculos salientes dirigidos para diante e atingindo o bordo posterior do pronoto *T. platensis*

Pelos das tíbias posteriores mais longos, tanto quanto o diâmetro do segmento, facilmente visíveis sem aumento; corpo menos piloso, escutelo sem os tubérculos conspícuos mencionados *T. delpontei*

31 Cabeça com mancha vermelho-alaranjada dorsal mais ou menos extensa em forma de Y localizada sobre o clípeo, as genas, as jugas e prolongando-se, às vezes, entre os olhos, muito raramente toda preta; cabeça muito elevada atrás, na vista lateral; em muitos espécimes mancha clara na propleura e na mesopleura ou só na mesopleura; olhos grandes; rostro com primeiro artículo levemente maior que o terceiro, este com pelos muito longos; segundo artículo do rostro grosso de perfil; ângulos ântero-laterais mais apontados para a região anterior; processo do endosoma da genitália masculina sem dentículos no ápice.....*T. maculata*

Cabeça de colorido preto uniforme dorsalmente, sem mancha vermelha dorsal e menos alta atrás, na vista lateral; manchas claras pleurais ausente ou só presentes na propleura; olhos menores; rostró com primeiro artculo levemente mais curto que o terceiro, aquele com pelos mais curtos; segundo artculo do rostr mais delgado de perfil; ngulos ntero-laterais mais direcionados para as laterais; processo do endosoma da genitlia masculina com denticlos no pice.....*T. pseudomaculata*

32. Pronoto de colorido escuro uniforme, crio dos hemilitros quase totalmente escuro, com a metade apical do clavo e parte da clula corial adjacente a ela, enfumaadas como a membrana; processo do endosoma da genitlia masculina com muitos denticlos (cerca de 100).....*T. arthurneivai*

Pronoto escuro com 1+1 manchas avermelhadas ntidas nos ngulos humerais e, em alguns espcimes, com mancha avermelhada entre as carenas, perto do bordo posterior; crio dos hemilitros com manchas avermelhadas grandes e confluentes; processo do endosoma da genitlia masculina com poucos denticlos (cerca de 20).....*T. wygodzinskyi*