

**INSECTA – HYMENOPTERA – FORMICIDAE –
MYRMICINAE – BLEPHARIDATTINI
Gênero *Blepharidatta***

Ana Yoshi Harada & Ana Patrícia Ramos Araújo

Museu Paraense Emílio Goeldi, Coordenação de Zoologia,
Entomologia, Caixa Postal 399
66.040-170 Belém, PA

Abstract: Brazilian Amazonia has one (out of two neotropical) species of the genus *Blepharidatta* (Hymenoptera, Formicidae, Myrmicinae, Blepharidattini); new distributional records are added.

Key Words: Hymenoptera, Formicidae, *Blepharidatta*, Brazilian Amazonia, faunal composition.

Wheeler (1915), ao descrever o gênero *Blepharidatta*, colocou-o na tribo Attini, subfam. Myrmicinae. Wheeler (1922) distinguiu-o de todos os outros gêneros de Attini. Emery (1922), considerando as características da cabeça desse gênero, transferiu-o para os Dacetini. Brown (1953) achou que era relacionado a *Wasmannia* e colocou ambos os gêneros nos Ochetomyrmicini. Tal classificação foi aceita, por várias décadas, pelos especialistas (Kempf, 1967, 1972, 1975; Hölldobler & Wilson, 1990; Brandão, 1991). Wheeler & Wheeler (1991) descreveram a larva de *Blepharidatta* e criaram, para *Blepharidatta* e *Wasmannia*, a tribo Blepharidattini. Bolton (1995a, b) acatou a classificação de Wheeler & Wheeler (1991), considerando próximos os gêneros *Blepharidatta* e *Wasmannia* e as diferenças que os separavam dos gêneros *Ochetomyrmex* e *Tranopelta*.

Blepharidatta inclui apenas duas espécies, *B. brasiliensis* Wheeler, 1915, e *B. conopsis* Kempf, 1967, sendo que só a primeira ocorre na Amazônia Legal Brasileira (cf. Mapa 1). Este gênero é representado por formigas pequenas, monomórficas, que vivem no solo de áreas abertas ou florestadas da América do Sul. Essas formigas nidificam sob folhicho ou pedras do chão da floresta; são limpadoras do chão de florestas e têm hábito omnívoro (Brown, 2000). Têm sido coletadas em armadilhas "pitfall", coletores de Winkler, liteira e isca (sardinha, atum, mel e biscoito) em chão de florestas primárias e secundárias.

O gênero *Blepharidatta* pode ser reconhecido por seu aspecto aberrante e facilmente identificado através das chaves de Baroni-Urbani (1983), Mackay (1989), Bolton (1994), Diniz (1994), Hölldobler & Wilson (1990) e pela caracterização morfológica dada por Wheeler & Wheeler (1991). Caracteriza-se pela cabeça alongada, achatada antero-ventralmente, presença de uma forte carena frontal que se prolonga

por toda a extensão da cabeça e que encobre um profundo escrobo que aloja totalmente o escapo; segmentos funiculares VIII-X conspicuamente mais longos e largos que os anteriores (Kempf, 1967: fig. 1), formando uma clava com dois segmentos; mandíbulas com 4 ou 5 dentes e distribuição peculiar de pêlos setiformes na superfície do corpo (Figuras 1-2).

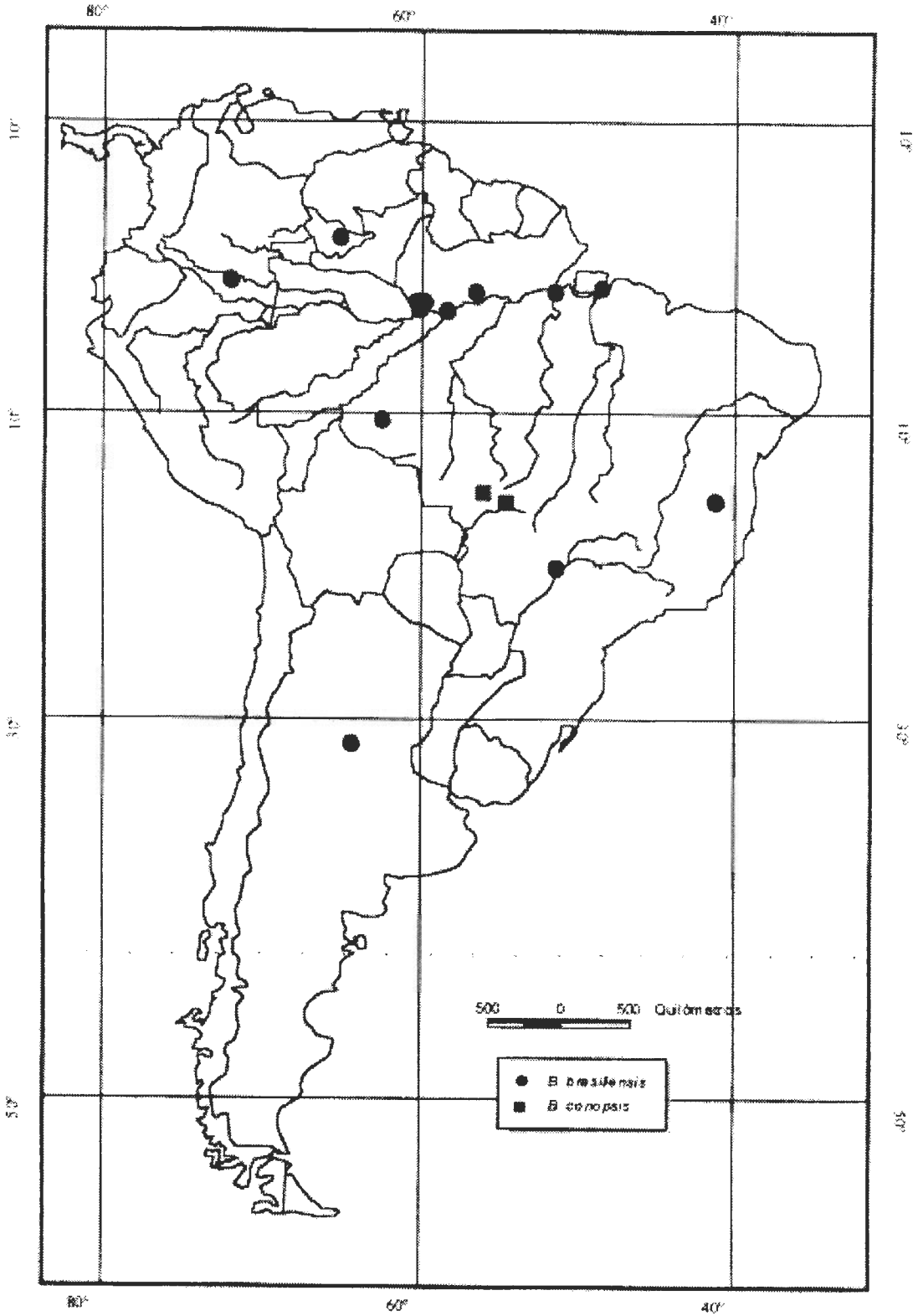
**Catálogo dos Blepharidattini
da Amazônia Legal Brasileira
Gênero *Blepharidatta* Wheeler**

Blepharidatta Wheeler, 1915: 484. Espécie-tipo, *brasiliensis* Wheeler (des. orig.).

Refs. - Kempf, 1975: 369-371 (macho); Wheeler & Wheeler, 1991: 134 (larva); Diniz, 1994.

Chave para as espécies:

1. Pecíolo longo e cilíndrico em todo seu comprimento; olhos cônicos (Brasil, MS)
conopsis Kempf, 1967.
- Pecíolo longo e subcilíndrico com um pedúnculo anterior distinto e constringido após o nó; olhos globulares (Colômbia; Venezuela: Amazonas; Brasil: RO, AM: Itacoatiara, Igarapé do Marianil, Manaus, BR 174, km 72 [Fazenda Dimona, Fazenda Porto Alegre e Fazenda Esteio], BR 174, km 44 [Estação Experimental de Silvicultura Tropical do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia; PA: Belém, Utinga, Oriximiná, Melgaço, Caxiuanã [Estação Científica Ferreira Penna], MG: Pedra Azul; Argentina: Córdoba)
brasiliensis Wheeler, 1915.



Mapa 1. Distribuição geográfica do gênero *Blepharidatta* (círculo: *B. brasiliensis*; quadrado: *B. conopsis*).

brasiliensis Wheeler, 1915: 484 (operária). Localidade-tipo: Brasil, PA, Belém. Distr. - Colômbia, Venezuela, Brasil (RO, AM, PA, MG), Argentina (Córdoba) (Brandão, 1991; Gallardo, 1916; Kempf, 1967; Kempf, 1972; Kempf, 1975; Benson & Harada, 1988; Majer & Delabie, 1994; Fernández *et al.*, 1996; Overal *et al.*, 1997; Carvalho, 1998; Vasconcelos, 1999; Vasconcelos & Delabie, 2000).

Novas ocorrências: BRASIL: AM: Manaus: BR 174, Km 46, 21.iii.1991, A. Y. Harada col. (4 operárias); id., 7.viii.1991, A. Y. Harada col. (8 operárias); id., 30.iv.1992, A. Y. Harada col. (40 operárias); id., 27.viii.1992, A. Y. Harada col. (8 operárias); id., 2.v.1993, A. Y. Harada col. (26 operárias); id., 30.viii.1993, A. Y. Harada col. (24 operárias); id., 12.xi.1993 (6 operárias); 2-3.viii.1990, A. Y. Harada

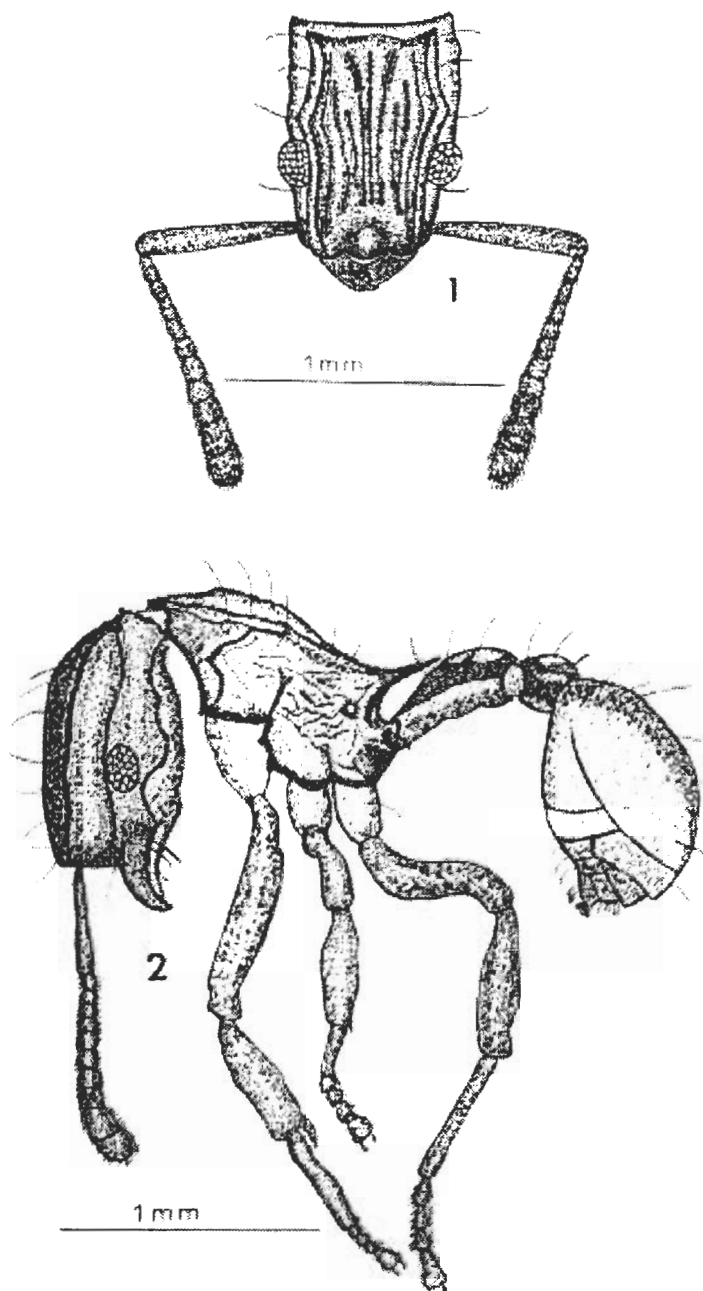


Figura 1. Cabeça, vista frontal. Figura 2. Corpo, vista lateral.
Blepharidatta brasiliensis Wheeler, 1915.

col. ("winkler") (2 operárias); Manaus (Reserva Ducke), 2°55'S/59°59'W, 18.ii.1981, J. Adis *et al.* col. (foto-eletor) (2 operárias); Novo Airão, Parque Nacional do Jaú, "Castanho", baixo Jaú, margem esquerda, 1°97'S/61°45'W, "pitfall", 18-28.x.1993, W. Costa col. (1 operária); Novo Airão, Parque Nacional do Jaú, "Joca", baixo Jaú, margem esquerda, 1°57'S/61°45'W, "pitfall", 6-17.iv.1994, C. Motta col. (1 operária); *id.*, 6-17.iv.1994, C. Motta col. (4 operárias), Novo Airão, Parque Nacional do Jaú, "R. Carabinani", médio Jaú, margem esquerda, 1°59'S/61°45'W, "pitfall", 25-30.vi.1994, A. Santos col. (1 operária). **RO**: Ouro Preto do Oeste, linha 212, no. 0430, 4.iv.1985, F. F. Ramos col. (2 operárias).

Referências

- Baroni Urbani, C.**, 1983. Clave para la determinación de los géneros de hormigas neotropicales. *Graellsia* 39:73-82.
- Benson, W. W. & A. Y. Harada**, 1988. Local diversity of tropical and temperate ant faunas (Hymenoptera, Formicidae). *Acta amaz.* 18: 275-289.
- Bolton, B.**, 1994. *Identification guide to the ant genera of the world*, 222 pp. Harvard University Press, Cambridge, Mass.
- Bolton, B.**, 1995a. A taxonomic and zoogeographical census of the extant ant taxa (Hymenoptera: Formicidae). *J. nat. Hist.* 29:1037-1056.
- Bolton, B.**, 1995b. *A new catalogue of the ants of the world*, 504 pp. Harvard University Press, Cambridge, Mass.
- Brandão, C. R. F.**, 1991. Adendos ao Catálogo abreviado das formigas da Região Neotropical (Hymenoptera: Formicidae). *Revta bras. Ent.* 35: 319-412.
- Brown, Jr. W. L.**, 1953. Characters and synonymies among the genera of ants. Part II. *Breviora* 18:1-8.
- Brown, Jr. W. L.**, 2000. 5. Diversity of ants, pp. 45-79, *in*: Agosti, D., J. D. Majer, L. E. Alonso & T. R. Schultz, eds., *Ants: Standard methods for measuring and monitoring biodiversity*. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C.
- Carvalho, K. S.**, 1998. *Efeitos de borda sobre a comunidade de formigas da serrapilheira florestal na Amazônia Central*, xiv + 65 pp. Dissertação de Mestrado (inédita), Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus.
- Diniz, J. L. M.**, 1994. *Revisão sistemática e biologia de Blepharidatta Wheeler, 1915, com uma discussão sobre a utilização do aparelho de ferrão na classificação de Formicidae (Hymenoptera)*. Dissertação de Metrado (inédita), Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo.
- Emery, C.**, 1922. Família Formicidae, Myrmicinae. *in* Wytsman, P., *Genera Insectorum*, 397 pp., 7 pls.
- Fernández, F., E. Palacio, W. Mackay & E. Mackay**, 1996. X. Introducción al estudio de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Colombia, pp. 349-399, 20 figs., *in* Andrade, M., G. Garcia & F. Fernández, eds., *Insectos de Colombia. Estudios ecológicos*. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Santa Fe de Bogotá.
- Hölldobler, B. & E. O. Wilson**, 1990. *The Ants*, xii + 732 pp. The Belknap Press of Harvard University, Cambridge, Mass.
- Kempf, W. W.**, 1967. Three new South American ants. *Studia ent.* 10:353-360, 7 figs.
- Kempf, W. W.**, 1972. Catálogo abreviado das formigas da Região Neotropical (Hym. Formicidae). *Studia Ent.* 15:3-344.
- Kempf, W. W.**, 1975. Miscellaneous studies on Neotropical ants. VI. (Hymenoptera: Formicidae). *Studia ent.* 18: 341-380, 27 figs.
- Majer, J. D. & J. H. C. Delabie**, 1994. Comparison of the ant communities of annually inundated and terra firme forests at Trombetas in the Brazilian Amazon. *Ins soc.* 41:343-359.
- Overal, W. L., A. Y. Harada & B. M. Mascarenhas**, 1997. As formigas, pp. 369-379, *in* Lisboa, P. L. B., *Caxiuanã*. Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, PA.
- Vasconcelos, H. L.**, 1999. Effects of forest disturbance on the structure of ground-foraging ant communities in Central Amazonia. *Biodivers. Conserv.* 8: 409-420.
- Vasconcelos, H. L. & J. H. C. Delabie**, 2000. Ground ant communities from Central Amazonia forest fragments, pp. 59-70, *in* Agosti, D., J. D. Majer, L. E. Alonso & T. R. Schultz, eds., *Sampling ground-dwelling ants: Case studies from the world's rain forests*. *Curtin Sch. env. Biol. Bull.* 18. Perth.
- Wheeler, W. M.**, 1915. Two genera of Myrmicinae ants from Brazil. *Bull. Mus. comp. Zool Harvard* 59(7):483-491, 2 figs.
- Wheeler, W. M.**, 1922. I. Ants of the American Museum Congo expedition. A contribution to the myrmecology of Africa. *Bull. Mus. comp. Zool Harvard* 45:13-37.
- Wheeler, C. G. & J. Wheeler**, 1991. The larva of *Blepharidatta* (Hymenoptera: Formicidae). *J. N. Y. ent. Soc.* 99 (1):132-137.