

SYSTEMATICS, MORPHOLOGY AND PHYSIOLOGY

Nova Espécie de *Tichocoelidia* Kramer do Norte do Brasil (Hemiptera: Cicadellidae, Neocoelidiinae)¹

LARISSA DE B. CHIAMOLERA² E RODNEY R. CAVICHIOLI³

¹Contribuição n° 1413 do Depto. Zoologia, UFPR

²Bolsista mestrado, CNPq/UFPR, e-mail: larissachiamolera@bol.com.br

³Bolsista CNPq, 303451/2002-5; Depto. Zoologia, Universidade Federal do Paraná, C. postal 19020, 81531-980, Curitiba, PR, e-mail: cavich@ufpr.br

Neotropical Entomology 32(4):615-617 (2003)

New Species of *Tichocoelidia* Kramer from Northern Brazil (Hemiptera: Cicadellidae, Neocoelidiinae)

ABSTRACT - The new species of *Tichocoelidia* Kramer, 1962, is described from Ouro Preto d'Oeste, Rondônia State, Brazil. The new species can be distinguished by the aspect of the male genitalia, mainly by the apex of aedeagus that is bifid and by the anal tube with a robust process at the base.

KEY WORDS: Insecta, Auchenorrhyncha, description

RESUMO - Uma nova espécie de *Tichocoelidia* Kramer, 1962, é descrita de Ouro Preto do Oeste, Estado de Rondônia. A nova espécie pode ser distinguida pelo aspecto da genitália do macho, principalmente pelo ápice do edeago que é bifido e pelo tubo anal com processo robusto na base.

PALAVRAS-CHAVE: Insecta, Auchenorrhyncha, descrição

Neocoelidiinae apresenta apenas 19 gêneros conhecidos e é pouco estudada, tanto no Brasil como nos demais países da América do Sul. Nielson (1985) e Nielson & Knigh (2000) sugeriram que os Neocoelidiinae tiveram sua origem na Região Neotropical, possivelmente durante o início do Cretáceo. Além de Oman (1943), que criou a subfamília, poucos pesquisadores estudaram o grupo, destacando-se Kramer (1958, 1959a,b, 1961, 1962, 1964, 1967) que descreveu vários gêneros e espécies, bem como realizou algumas revisões genéricas.

Kramer (1962) descreveu *Tichocoelidia*, designando como espécie-tipo *T. clarkei* Kramer, 1962 da Colômbia. Afirmou que esse gênero, utilizando-se a chave para gêneros de DeLong (1953), iria para *Coelidiana* Oman, 1938, porém diferindo deste pelo edeago assimétrico e pelos processos cruzados pareados dentro da cápsula genital do macho. Kramer (1964), em sua revisão dos gêneros de Neocoelidiinae, redescreveu *Tichocoelidia*. Atualmente, o gênero apresenta apenas a espécie-tipo e, no presente trabalho, é proposta uma nova espécie do Norte do Brasil.

Para o estudo dos Neocoelidiinae, utiliza-se a análise da genitália, seguindo as técnicas de Oman (1949), com pequenas alterações. A terminologia adotada na descrição da espécie é de Kramer (1964), exceto para os escleritos faciais que segue Hamilton (1981) e Mejdalani (1998). Os espécimes estudados pertencem à coleção de entomologia do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (INPA).

Tichocoelidia grandis sp. nov. (Figs. 1 A-G)

Diagnose. Edeago com ápice bifurcado; base do tubo anal com um par de processos

Macho. Medidas (em mm). Comprimento total: 9,12; comprimento mediano da cabeça: 0,80; distância transocular: 1,64; distância interocular: 0,96; comprimento mediano do pronoto: 1,00; distância trans-humeral: 2,20; largura máxima do escutelo: 1,68; comprimento mediano do escutelo: 1,36; comprimento das asas anteriores: 7,37; largura máxima das asas anteriores: 2,20.

Cabeça, em vista dorsal, pronunciada com comprimento mediano aproximadamente a metade da largura transocular, margem anterior angulada; margem posterior e as laterais da coroa carenadas; carena na transição entre a coroa e a face presente, superfície lisa; ocelos localizados sobre a carena da transição entre a coroa e a face e logo acima dos lóbulos supra-antenas, mais próximos dos olhos do que entre si. Lóbulos supra-antenas, em vista dorsal, não protuberantes e lateralmente carenados e retílineos. Fronte, em vista lateral, levemente arqueada; superfície pontuada; clipeo de aspecto retangular e, em vista lateral, contínuo com a fronte e levemente arqueado.

Pronoto mais largo que a cabeça, margem posterior com reentrância mediana e, em vista lateral, com carena notopleural

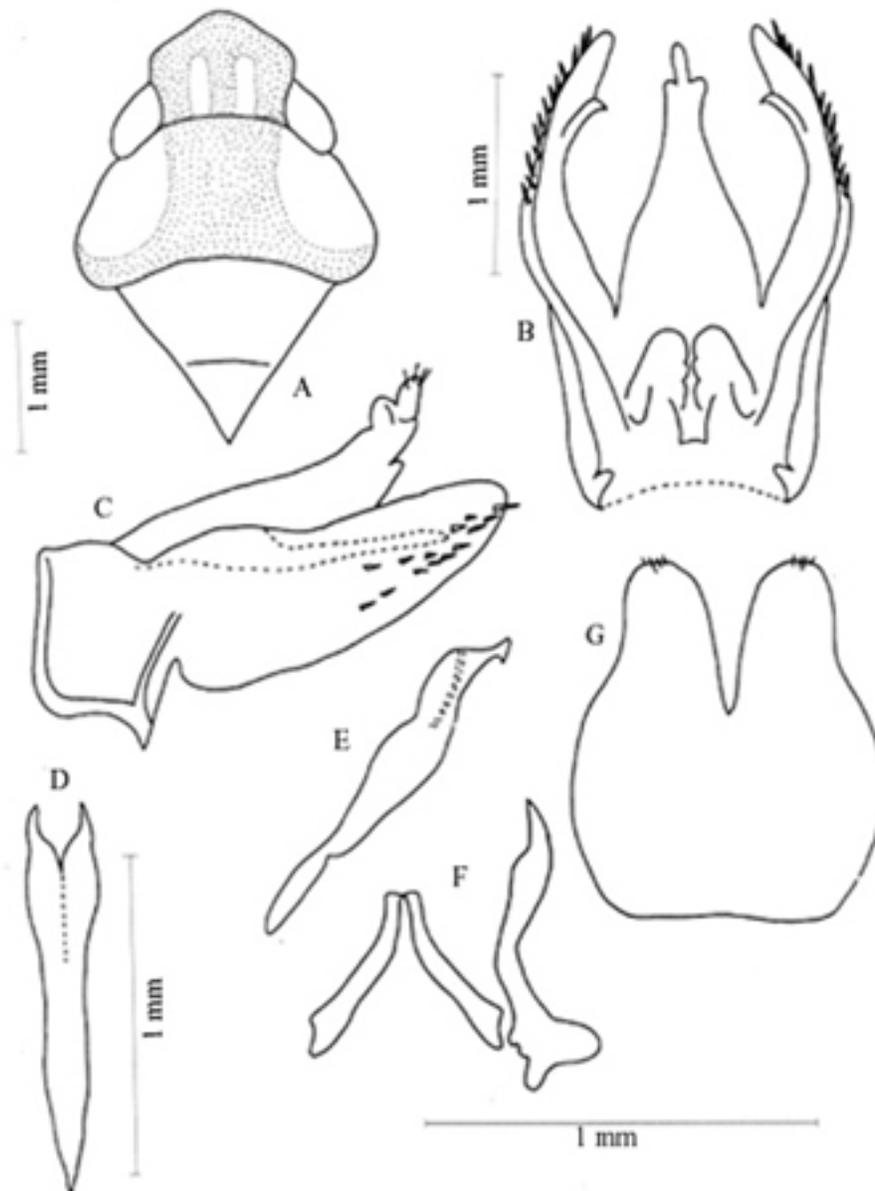


Fig. 1. *Tichocoelidia grandis* sp. nov.: A - cabeça, pronoto e escutelo, vista dorsal; B - pigóforo, vista ventral; C - pigóforo, vista lateral; D - edeago, vista posterior; E - edeago, vista lateral; F - estilos e conetivo, vista dorsal; G - placas subgenitais, vista ventral.

completa; superfície lisa. Asas anteriores aproximadamente três vezes e meia mais longas que largas; venação obscura, exceto apicalmente; com quatro células apicais, base da terceira mais apical do que a da quarta.

Genitália masculina. Pigóforo relativamente alongado; base alargada e bem esclerotizada até o dente ventral situado no terço basal; do terço basal até o ápice é estreitado e pouco esclerotizado; ápice arredondado com microcerdas a partir do terço apical; com um par de processos dorsais, originando-se no terço basal e estendendo-se até quase o ápice e voltados para dentro. Base do tubo anal com um par de processos robustos. Placas subgenitais relativamente pequenas, largas

e fusionadas até o terço apical, com pequenas microcerdas no ápice. Estilos delgados e afilados apicalmente. Conetivo em forma de “V” invertido, com ápice mais elevado, no qual o edeago se articula. Edeago longo, sem processos, com a base estreita e se alargando para o ápice, onde se bifurca.

Coloração. Amarelada com manchas alaranjadas na coroa e pronoto; fronte com uma pequena mancha marrom escura no centro, logo abaixo da carena.

Holótipo macho. BRASIL, *Rondônia*. Ouro Preto do Oeste, Reserva Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, 06-12/VII/1995 [INPA].

Comentários. *Tichocoelidia grandis* sp. nov. é similar a *T. clarkei* Kramer, 1964 por apresentar processos no tubo anal, sendo que em *T. clarkei* eles são em forma de gancho; em *T. grandis* são disformes e robustos. Edeago em *T. clarkei* retilíneo e bifurcado por mais da metade de seu comprimento; em *T. grandis* é também retilíneo, mas bifurcado apenas no seu ápice.

Agradecimentos

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico pela concessão do auxílio à pesquisa (Proc. 475565/01-0) e a bolsa de produtividade em pesquisa, referente ao segundo autor.

Literatura Citada

- Delong, D.M. 1953.** A synopsis of the tribe Neocoelidini in the Americas (Homoptera-Cicadellidae). *Lloydia* 16: 93-131.
- Hamilton, K.G.A. 1981.** Morphology and evolution of the rhynchotan head (Insecta: Hemiptera, Homoptera). *Can. Entomol.* 113: 953-974.
- Kramer, J.P. 1958.** Six new species of *Chinaia* from Central America (Homoptera: Cicadellidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 71: 69-74
- Kramer, J.P. 1959a.** An elucidation of the Neotropical genus *Chinaia* with a key to males and a new allied genus (Homoptera: Cicadellidae: Neocoelidiinae). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 72: 23-32.
- Kramer, J.P. 1959b.** A new genus and two new species of leafhoppers from South America (Homoptera: Cicadellidae: Neocoelidiinae). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 72: 55-58.
- Kramer, J.P. 1961.** New Venezuelan leafhoppers of the subfamilies Xestocephalinae and Neocoelidiinae (Homoptera: Cicadellidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 74: 235-240.
- Kramer, J.P. 1962.** A synopsis of *Biza* and a new allied genus (Homoptera: Cicadellidae: Neocoelidiinae). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 75: 101-106.
- Kramer, J.P. 1964.** A generic revision of the leafhopper subfamily Neocoelidiinae (Homoptera: Cicadellidae). *Proc. Nat. Museum Wash.* 115: 259-287.
- Kramer, J.P. 1967.** New Neotropical Neocoelidiinae with keys to the species of *Coelidiana*, *Xenocoelidiana*, and *Nelidina* (Homoptera: Cicadellidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.* 69: 31-46.
- Mejdalani, G. 1998.** Morfologia externa dos Cicadellinae (Homoptera, Cicadellidae): comparação entre *Versigonalia ruficauda* (Walker) (Cicadellini) e *Tretogonia cribrata* Melichar (Proconiini), com notas sobre outras espécies e análise da terminologia. *Revta Bras. Zool.* 15: 451-544.
- Nielson, M.W. 1985.** Leafhoppers systematics, p.11-39. In L.R. Nault & J.R. Rodriguez (eds.), *The leafhoppers and planthoppers*. New York, John Wiley, 500p.
- Nielson, M.W. & W.J. Knight 2000.** Distributional patterns and possible origin of leafhoppers. (Homoptera, Cicadellidae). *Revta Bras. Zool.* 17: 81-156.
- Oman, P.W. 1943.** A generic revision of the Nearctic Cicadellidae. *Bul. George Washington Univ.* 1941-43: 15-17.
- Oman, P.W. 1949.** The Neartic leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae). A generic classification and check list. *Mem. Entomol. Soc. Wash.* 3: 1-253.

Received 18/12/02. Accepted 15/09/03.