

***Fingeriana dubia* gen. nov. e sp. nov. de Cicadellini (Hemiptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) do sudeste e sul do Brasil ¹**

Rodney Ramiro Cavichioli ²

¹ Contribuição número 1394 do Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná.

² Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná. Caixa Postal 19020, 81531-980 Curitiba, Paraná, Brasil. Bolsista do CNPq. E-mail: cavich@ufpr.br

ABSTRACT. *Fingeriana dubia* gen. nov. and sp. nov. of Cicadellini (Hemiptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) from Southeast and South of Brazil. New genus and new species of Cicadellini are proposed: *Fingeriana dubia* occurs at the citrus and coffee culture. The new genera is similar with *Nielsonia* Young, 1977 but, the shaft of the aedeagus of the *Fingeriana dubia* is symmetrical with a basal unpaired process asymmetrical and plates narrowly triangular as long as pygofer.

KEY WORDS. Cicadellidae, Cicadellinae, *Fingeriana* gen. nov., Hemiptera, new species.

YOUNG (1977) revisou a tribo Cicadellini, onde descreveu 91 gêneros novos e redescreveu outros 64 gêneros das regiões Neártica e Neotropical, exceto *Cicadella* Latreille, 1817 que é Paleártico e propondo 10 grupos de gêneros. Após esta revisão, foram poucos os gêneros descritos para as regiões Neártica e Neotropical. HAMILTON (1985) descreveu *Xyphon* e o relacionou com *Draeculacephala* Ball, 1901 tendo distribuição na região Neártica. MEJDALANI (1994) descreveu *Neodayoungia* para abrigar *Tettigonia xanthonota* Melichar, 1926, colocado em posição incerta por YOUNG (1977), considerando-o próximo de *Fonsecaiulus* Young, 1977.

NIELSON & GODOY (1995) propuseram *Gillonella* relacionando-o com *Nielsonia* Young, 1977; *Schistogonia* Young, 1977 e *Macunolla* Young, 1977, por apresentarem o edeago assimétrico. CAVICHIOLI (1996), revalidou *Alocha* Melichar, 1926 e propôs *Albiniana*, ambos relacionados com *Paromenia* Melichar, 1926. CAVICHIOLI (1998) descreveu *Clypelliana*, o qual está relacionado com *Trichogonia* Young, 1977. TAKIYA *et al.* (2001) propuseram *Aurigoniella* e relacionado-o com *Syncharina* Young, 1977 e *Helocharina* Melichar, 1926. CAVICHIOLI (2001a, b) descreveu *Wolfianiana* e *Jeepiulus*, o primeiro relacionado com os gêneros do grupo *Cicadella* e o segundo com os gêneros *Alocha* Melichar, *Albiniana* Cavichioli e *Paromenia* Melichar. Todos esses gêneros, exceto *Xyphon* Hamilton, apresentam distribuição na região Neotropical.

O gênero e a espécie novos propostos neste trabalho, foram coletados em cultura de citros e café, nos estados de Minas Gerais, São Paulo e Paraná.

As informações contidas nas etiquetas foram transcritas entre aspas ("), sendo que, o conteúdo das linhas separadas por um ponto-e-vírgula (;).

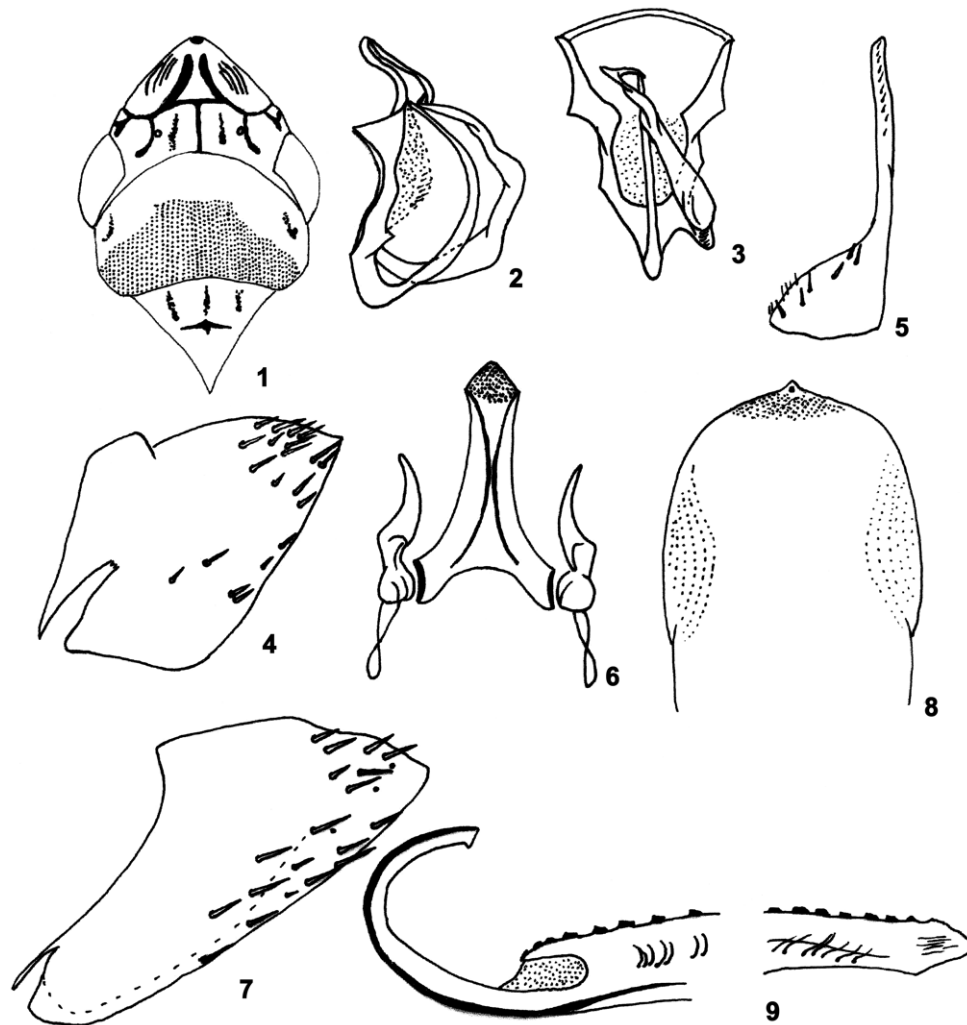
A terminologia utilizada para os caracteres da morfologia é aquela de YOUNG (1968, 1977), exceto para cabeça, onde se segue HAMILTON (1981) e MEJDALANI (1998) e para as estruturas da genitália das fêmeas, utiliza-se NIELSON (1965). A metodologia para os estudos das genitálias dos machos e das fêmeas, seguiu-se às técnicas descritas por OMAN (1949) e ZANOL (1988). As medidas são fornecidas em milímetros

***Fingeriana* gen. nov.**

Espécie-tipo: *Fingeriana dubia* sp. nov.

Macho: 6,00; fêmea: 6,80.

Cabeça, em vista dorsal, projetada anteriormente, com comprimento mediano levemente mais do que metade da distância transocular e quase igual à distância interocular; margem anterior levemente angulada, sem carena entre a coroa e a face; ocelos localizados atrás da linha imaginária que tangencia os bordos anteriores dos olhos e equidistantes destes e da linha mediana; superfície da coroa lisa; lóbulos supra-antenas, em vista dorsal, pouco evidentes, em vista lateral, oblíquos e carenados dorsalmente. Fronte, mais longa do que sua maior largura, em vista lateral, intumescida, apresentando a porção mediana levemente achatada e com impressões musculares evidentes; sutura fronto-clipeal obscura medianamente; clipeo, basalmente mais largo, de perfil com contorno ao da fronte, levemente intumescido medianamente e apicalmente arredondado. Pronoto mais estreito do que a cabeça, de comprimento mediano igual 5/9 da distância entre os úmeros; margens laterais levemente convergentes anteriormente e a posterior com uma reentrância mediana; disco do pronoto com a superfície lisa, carena dorsopleural completa. Escutelo mais largo basalmente



Figuras 1-9. *Fingeriana dubia* sp. nov. (1-6) Holótipo: (1) cabeça, pronoto e escutelo, em vista dorsal; (2) edeago, vista lateral; (3) edeago, vista posterior; (4) pigóforo do macho, em vista lateral; (5) placa subgenital, em vista ventral; (6) estilos e conetivo, em vista dorsal; (7-9) Alótipo: (7) pigóforo, em vista lateral; (8) VII esternito, em vista ventral; (9) segunda válvula, base e ápice.

do que longo, sem estrias. Asas anteriores quatro vezes mais longas do que sua maior largura, com três células anteapicais fechadas, a base da célula anteapical interna mais proximal que as demais; com quatro células apicais, a base da terceira mais proximal do que a da quarta; sem veias extranumerárias e plexo de veias. Pernas posteriores, com fórmula setal femural 2.1.1.; tarsômeros basais de comprimento maior do que a soma dos dois distais; superfície plantar com duas fileiras de microcerdas.

Base do abdômen com um par de apódemas robustas e truncadas apicalmente.

Pigóforo mais longo do que largo, obtuso apicalmente, sem processos, com macrocerdas distribuídas desde o terço basal. Placa subgenital triangular, bipartida, tão longa quanto o pigóforo, afilada desde o terço basal, com uma fileira de macrocerdas lateralmente, apenas no terço basal. Estilos curtos, delgados, ápice

afilado e voltado para fora. Conetivo longo, robusto e em "Y". Edeago simétrico, delgado, fortemente curvado para trás; braços longos; com um processo assimétrico, originando-se no braço direito do edeago, curvado para trás e ápice em gancho.

Fêmea. Semelhante ao macho, levemente maior. Pigóforo obtuso, mais longo do que a largura basal, macrocerdas no terço apical. VII esternito longo, levemente mais curto do que o pigóforo, margem apical com uma projeção triangular medianamente. Segunda válvula com ápice triangular e com denticulos; margem dorsal com dentes primários quadrangulares na porção mediana.

Comentários. *Fingeriana* gen. nov. está relacionado com *Nielsonia* Young, 1977, *Kapateira* Young, 1977, *Macumolla* Young, 1977 e *Gillonella* Nielson & Godoy, 1995, porém, apresenta a cabeça mais triangular e produzida; edeago simétrico e com

um processo assimétrico originando-se na base do braço direito do edeago. Sendo que os gêneros citados acima apresentam o edeago assimétrico, exceto *Kapateira*, que não apresenta processo em sua base.

No aspecto geral, *Fingeriana* gen. nov. é similar às espécies de *Nielsonia*, exceto pela coloração da cabeça e dos aspectos citados acima. Outro fator importante é a distribuição das espécies de *Nielsonia*, que estão restritas a região Norte da América do Sul e apresentam além da característica do edeago assimétrico, duas manchas escuras, mais ou menos, arredondadas no pronoto.

Fingeriana dubia sp. nov.

Figs 1-9

Holótipo. Macho. "Limeira - S[ão] P[aulo]; BR[asil] - 1996; Yamamoto leg." (DZUP) [Coleção Entomológica Pe. Jesus Santiago Moure do Departamento de Zoologia da Universidade Federal do Paraná].

Alótipo. Mesmos dados do holótipo. (DZUP).

Parátipos. 4 ♀♀, "Lavras - M[inas] G[erais] - Brasil; Campus UFLA [Universidade Federal de Lavras]; Café Catuaí - V/01" (DZUP) 1 ♂ e 9 ♀♀ "Bebedouro - SP; Brasil VIII-97; W. Peiffer col.; Cultura Poncã" (DZUP) 7 ♂♂ e 31 ♀♀, "Bebedouro - SP; Brasil IV-97; W. Peiffer col." (DZUP), (1 ♂ e 1 ♀) depositado no Museu Nacional do Rio de Janeiro - MNRJ. 1 ♂ e 3 ♀♀, "Limeira - SP; Brasil - 1996; Yamamoto leg." 1 ♂ e 1 ♀, "Araraquara - SP; Brasil XII-1996; FUNDECITRUS-AM" 1 ♂ e 4 ♀♀, "Ribeirão do Pinhal - PR; 01-99; Meneguim AM; Café-Campo" (DZUP).

Medidas. Holótipo/Alótipo. Comprimento total: 6,04/6,72; Comprimento mediano da cabeça: 0,80/0,92; Distância transocular: 1,56/1,72; Distância interocular: 0,84/1,12; Comprimento mediano do pronoto: 0,80/0,92; Distância entre os úmeros: 1,36/1,52; Comprimento das asas anteriores: 4,68/5,16; Largura das asas anteriores: 1,08/1,24.

Coloração. Cabeça, dorsalmente, verde-amarelada com uma mancha preta na forma de um "Pi" (π) invertido, situada da linha média para o ápice, sendo os ramos convergentes e digitiformes; ápice com uma mancha arredondada, preta. Três faixas pretas longitudinais, duas localizadas lateral aos ocelos e uma ao longo da sutura coronal. Impressões musculares enegrescidas. Pronoto verde-amarelado, com o terço posterior mais escuro. Escutelo verde-amarelado com três faixas pretas unindo-se a linha preta localizada sobre o sulco mediano. Asas anteriores verdes, apicalmente translúcidas e escurecidas.

Comentários. *Fingeriana dubia* sp. nov. difere das espécies dos gêneros relacionados a *Fingeriana* gen. nov. pelo aspecto geral da coloração, principalmente, pela mancha preta localizada na região anterior, semelhante a um "Pi" (π) invertido, além das estruturas da genitália do macho e pelo processo basal do edeago assimétrico.

Etimologia. Alusivo a dúvida que foi criada para enquadrá-la em gêneros relacionados.

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), pelo auxílio concedido referente ao processo 475565/01-0 e pela Bolsa de Produtividade em Pesquisa.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CAVICHIOLO, R.R. 1996. *Albiniana*, gen.n. e revalidação de *Alocha* Melichar, 1926 (Homoptera, Cicadellidae, Cicadellinae). *Revista Brasileira de Zoologia*, Curitiba, 13 (3): 677-683.
- . 1998. *Clypelliana mejdalanii* gen.n. e sp.n. (Homoptera, Cicadellidae, Cicadellinae) do Mato Grosso, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*, Curitiba, 15 (3): 617-619.
- . 2001a. *Jeepiulus flavus* gen.n and sp.n. (Hemiptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) from Mato Grosso and Rondônia, Brazil. *Insecta Mundi*, Gainesville, 14 (4): 221-224.
- . 2001b. *Wolfniana* gen.n. and redescription of *Wolfniana limbatula* (Osborn, 1926) comb. nov. (Hemiptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae). *Insecta Mundi*, Gainesville, 14 (4): 253-255.
- HAMILTON, K.G.A. 1981. Morphology and evolution of the rhynchotan head (Insecta: Hemiptera, Homoptera). *The Canadian Entomologist*, Ottawa, 113: 953-974.
- . 1985. Review of *Draeculacephala* Ball (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae). *Entomologische Abhandlungen und Berichte aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde*, Dresden, 49 (5): 83-103.
- MEJDALANI, G.L. 1994. A new genus of Cicadellini from Brazil. *Revista Brasileira de Biologia*, Rio de Janeiro, 54 (2): 219-222.
- . 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. *Revista Brasileira de Zoologia*, Curitiba, 15 (2): 451-544.
- NIELSON, M.W. 1965. A revision of the genus *Cuerna* (Homoptera, Cicadellidae). *Technical Bulletin. United States Department of Agriculture*, Washington, D.C., 1318: 1-48.
- NIELSON, M.W. & C. GODOY. 1995. A new genus and new species of cicadelline Leafhoppers from Costa Rica. (Cicadellidae, Cicadellinae). *Contributions on Entomology International*, Gainesville, 29 (2): 189-204.
- OMAN, P.W. (1949): The Nearctic leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae). A generic classification and check list. *Memoirs of Entomological Society of Washington*, D.C., 3: 1-253.
- TAKIYA, D.M., G.L. MEJDALANI & M. FELIX. 2001. A new genus and species of Cicadellini (Hemiptera Cicadellidae Cicadellinae) from Southeastern Brazil. *Tropical Zoology*, Firenze, 14 (1): 175-183.
- YOUNG, D.A. 1968. Taxonomic study of the Cicadellinae (Homoptera: Cicadellidae). Part 1, Proconiini. *United States National Museum Bulletin*, Washington, D.C., 261: 1-287.
- . 1977. Taxonomic study of the Cicadellinae (Homoptera: Cicadellidae). Part 2, New World Cicadellini and the genus *Cicadella*. *Technical Bulletin North Carolina Agricultural Experiment Station*, North Carolina, 239: 1-1135.
- ZANOL, K.M.R. 1988. Morfologia de *Neophlepsius gracilis* (Osborn, 1923) (Homoptera, Cicadellidae, Deltocephalinae). *Revista Brasileira de Entomologia*, São Paulo, 32 (1): 69-93.

Recebido em 05.XII.2002; aceito em 13.V.2003.