

DESCRIBÇÃO DE QUATRO ESPÉCIES NOVAS DE *TROPICANUS* DeLONG  
(HOMOPTERA: CICADELLIDAE)<sup>1</sup>Keti Maria Rocha Zanol<sup>2</sup>

## ABSTRACT

Four new species of *Tropicanus* DeLong are described: *T. irroratus*, *T. mexicanus*, *T. chiapasus* (from Mexico) and *T. appendiculatus* (from Brazil).

## INTRODUÇÃO

*Tropicanus* foi descrito por DeLong em 1944 como subgênero de *Phlepsius* baseando-se nas espécies *Allygus costomaculatus* Van Duzee, mas em 1948, ele mesmo elevou-o para a categoria de gênero. Linnavuori em 1959 estabeleceu nova combinação para *Phlepsius annulatus* Osborn e descreveu nova espécie. Em 1977, Linnavuori e DeLong, transferiram *Menosoma punctata* Linnavuori para *Tropicanus* ficando o gênero composto por seis espécies, para a região neotropical. Neste trabalho descrevemos quatro novas: *T. irroratus*, *T. mexicanus*, *T. chiapasus* (México) e *T. appendiculatus* (Brasil).

O gênero *Tropicanus* tem como características o edeago assimétrico e três células antepicais fechadas.

O material está depositado na Califórnia Academy of Science (CAS), Museu P. Jesus Santiago Moure (MJSM) do Depto. de Biologia da UFPR e no British Museum (Natural History) (BM).

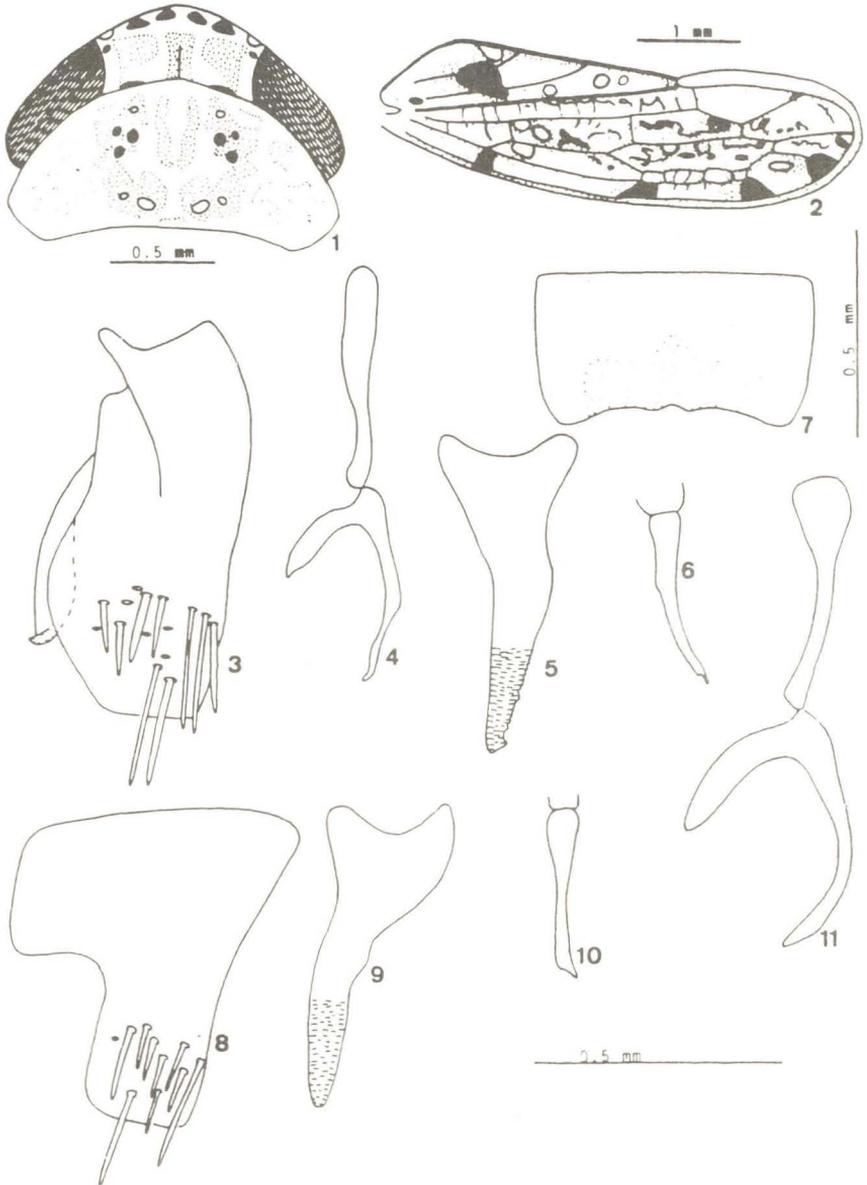
*Tropicanus irroratus* sp.n.

(Figs. 1-7)

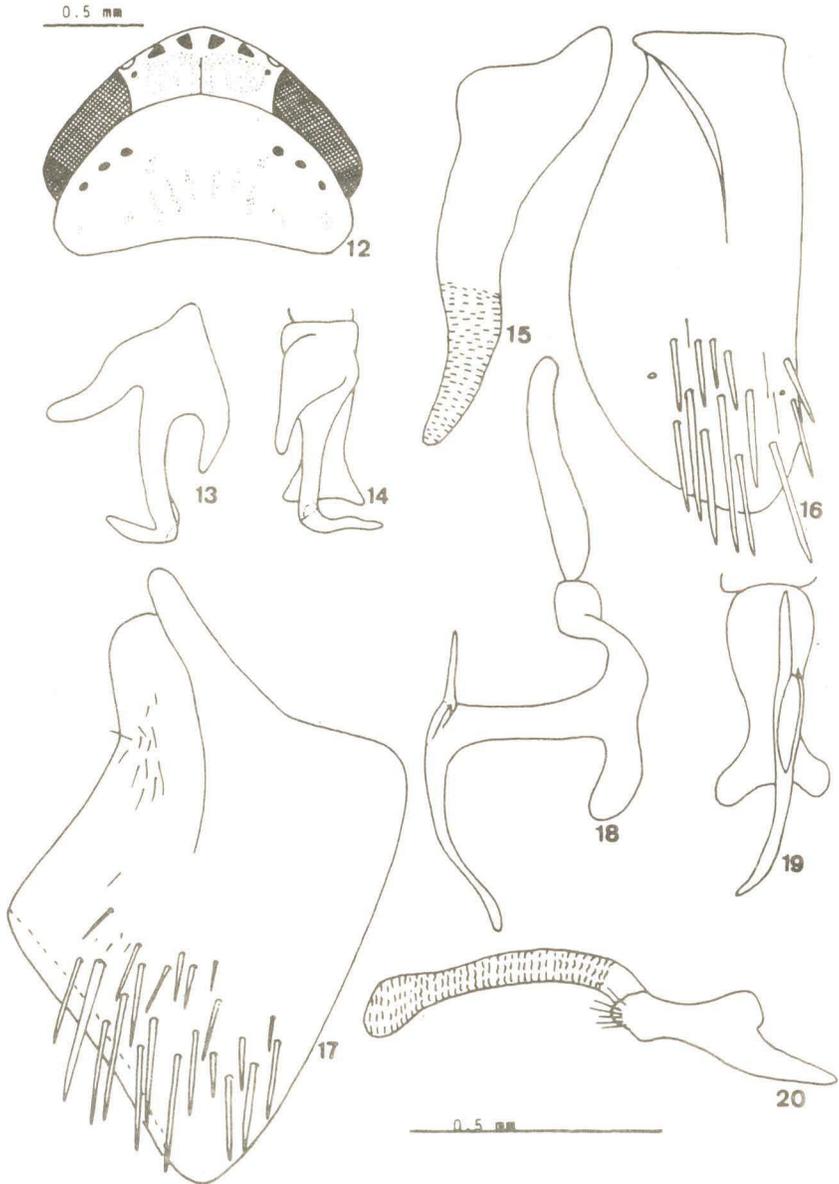
Holótipo macho. Cabeça, em vista dorsal, mais longa medianamente, mais larga que o pronoto. Sutura coronal atingindo a metade do vértice. Ocelos próximos aos olhos, visíveis de cima. Coloração geral amarelo-claro; margem anterior com quatro manchas mais ou menos triangulares e uma arredondada, junto aos olhos, marrons; duas manchas, de contorno irregular, sobre o disco e uma ao longo da sutura coronal, marrom-claras. Face amarela com suturas e manchas, de contorno irregular, marrons. Anteclypeo de lados paralelos. Pronoto amarelo irrorado de marrom. Escutelo amarelo; triângulos basais e uma mancha mediana, longitudinal, marrom-claras; duas manchas, de cada lado, uma acima e outra abaixo da sutura, marrom-escuras, Tégminas semitransparentes com três células antepicais; a externa com três extranumerárias. Coloração marrom-claras com manchas marrons e áreas esbranquiçadas.

1. Contribuição n<sup>o</sup> 651 do Departamento de Zoologia da Universidade Federal do Paraná, CP 19030-81504 - Curitiba - Paraná - Brasil.

2. Centro de Identificação de Insetos Fitófagos - CIIF e bolsista CNPq.



*Tropicanus irroratus* sp.n. 1. Cabeça e pronoto, em vista dorsal; 2. Tégmina; 3. Pigóforo, em vista lateral; 4. Conetivo e eedeago, em vista lateral; 5. Estilo; 6. Eedeago, em vista ventral; 7. Placa subgenital da fêmea. *Tropicanus mexicanus* sp.n. 8. Pigóforo, em vista lateral; 9. Estilo; 10. Eedeago, em vista ventral; 11 Conetivo e eedeago, em vista lateral.



*Tropicanus chiapaspus* sp.n. 12. Cabeça e pronoto, em vista dorsal; 13. Eedeago, em vista lateral; 14. Eedeago, em vista ventral; 15. Estilo; 16. Pigóforo, em vista lateral. *Tropicanus appendiculatus* sp.n. 17. Pigóforo, em vista lateral; 18. Conetivo e eedeago, em vista lateral; 19. Eedeago, em vista ventral; 20. Estilo.

Pigóforo com ápice truncado; margem ventral com processo interno, pontiagudo, curvo para dentro. Valva triangular. Placas subgenitais triangulares; terço apical estreitado com margem externa rugosa. Estilos longos, ultrapassando a metade da placa; apófise digitiforme de textura imbricada; margem interna delicadamente serreada. Conetivo pouco maior que o edeago. Edeago assimétrico, tortuoso; metade apical membranoso terminando num processo ímpar, pequeno e pontiagudo.

Fêmea. As manchas da margem anterior da cabeça marrom-claras. Anteclípeo com ápice alargado. Placa subgenital mais larga do que longa; margem posterior sinuosa com pequena reentrância mediana; uma mancha transversa, ao longo da margem posterior, marrom-escura.

Medida (em mm). Macho/fêmea. Comprimento total 4,60/5,40.

Tipo e localidade tipo. Holótipo macho de "Cordoba, Mexico 1.1.41 G.E. Bohart". Parátipo fêmea da mesma localidade e data. Holótipo no CAS e parátipo no MJSM.

*Tropicanus mexicanus* sp.n.

(Figs. 8-11)

Holótipo macho. Cabeça, em vista dorsal, de comprimento uniforme. Sutura coronal não atingindo a metade do vértice. Coloração geral marrom-clara; margem posterior amarela. Face marrom-clara. Anteclípeo com ápice alargado. Pronoto marrom-claro com uma faixa transversa, na margem anterior, amarela. Tégminas semitransparentes, com três células anteapicais; a externa com duas extranumerárias. Coloração marrom-clara com manchas marrom-escuras.

Pigóforo com ápice truncado. Valva triangular. Placas subgenitais triangulares; terço apical estreitado com margem externa rugosa. Estilos longos, ultrapassando a metade da placa; apófise digitiforme de textura imbricada. Edeago assimétrico, curvo, voltado para cima e para frente; ápice obliquamente truncado.

Medida (em mm). Macho. Comprimento total 5,00.

Tipo e localidade tipo. Holótipo macho de "Vera Cruz, México, 22 jun 64 el 1000 col Awsumn", no CAS.

*Tropicanus chiapasus* sp.n.

(Figs. 12-16)

Holótipo macho. Cabeça, em vista dorsal, mais longa medianamente. Sutura coronal atingindo a metade do vértice. Coloração geral amarelo-clara; margem anterior com quatro manchas mais ou menos triangulares, entre os ocelos, marrons; sutura coronal com uma faixa longitudinal que diverge apicalmente formando dois braços e projetando-se para trás, sobre o disco, numa mancha, de contorno irregular, amarelo. Face amarela com manchas marrons. Anteclípeo com ápice alargado. Pronoto amarelo; margem anterior com seis manchas marrons, e leve irroração marrom-clara. Escutelo amarelo; duas manchas, de cada lado, uma acima e outra abaixo da sutura, marrons. Tégminas semitransparentes com três células anteapicais. Coloração marrom-clara com manchas marrons e áreas esbranquiçadas.

Pigóforo com ápice arredondado. Valva triangular. Placas subgenitais triangulares. Estilos longos, ultrapassando a metade da placa; apófise digitiforme de textura imbricada. Edeago assimétrico, com dois apêndices: um basal, ventral, curvo para frente e para o

lado e um apical, tortuoso, mais ou menos achatado e pontiagudo, voltado para o lado; uma lamela, ventral, logo abaixo do gonóporo.

Medida (em mm). Macho. Comprimento total: 5,20.

Tipo e localidade tipo. Holótipo macho "México, Chiapas, Vilia las Rosas, 845 m 23-29.VI.1981 W.R. Dolling BM 1981-411", no BM.

*Tropicanus appendiculatus* sp.n.

(Fig. 17-20)

Holótipo macho. Cabeça, em vista dorsal, mais longa medianamente. Sutura coronal ultrapassando a metade do vértice. Coloração geral amarelo-claro; margem anterior com quatro manchas arredondadas, marrons; sutura coronal com uma faixa longitudinal que diverge apicalmente em dois braços e expande-se para trás, sobre o disco, formando uma mancha, de contorno irregular, marrom. Face amarelo-clara. Frontoclípeo pontuado de marrom. Anteclípeo com ápice alargado. Pronoto amarelo-claro. Tégminas semi-transparentes com três células anteapicais; a externa com uma extranumerária. Coloração amarelo-claro levemente manchada de marrom-claro. Pigóforo com margem apical dobrada para dentro. Valva triangular. Placas subgenitais largas; terço apical, curvo para dentro com ápice obliquamente truncado. Estilos longos, ultrapassando a metade da placa; ápice globoso e textura imbricada. Edeago assimétrico, voltado para baixo com três apêndices apicais; saindo junto ao gonóporo: o maior, tortuoso, voltado para cima, tão longo quanto o edeago; e os outros dois voltados para trás, paralelos, saindo um de cada lado do gonóporo; o da direita maior, pontiagudo e o da esquerda muito curto.

Medida (em mm). Macho. Comprimento total 4,20.

Varição intraespecífica.

Coloração geral mais clara. As manchas medianas, da margem anterior, da cabeça, em vista dorsal, e as sobre o disco, amarelas. Tégminas com duas células anteapicais.

Tipo e localidade tipo. Holótipo macho de "Cuiabá, MT 23.VIII.71 M. Menezes col". Parátipo macho "Botucatu, SP 5.XII.1972 M. Menezes col", no MJSM.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DeLONG, D.M. 1944. The mexican species of *Phlepsius* (Homoptera:Cicadellidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, 46 (4): 85-94.
- . 1948. The leafhoppers of Cicadellidae of Illinois, (Eury melinae-Balcluthinae). *Bull. Illinois Nat. Hist. Surv.*, 24 (2): 97-376.
- LINNAVUORI, R. 1959. Revision of the neotropical Deltocephalinae and some related subfamilies (Homoptera). *Ann. Zool. Soc. Bot. Fenicae Vanamo*, 20 (1): 1-369.
- LINNAVUORI, R. & DeLONG, D.M. 1977. New deltocephaline leafhoppers from Central America (Homoptera:Cicadellidae) and illustrations of some Osborn bolivian species. *J. Kans. Ent. Soc.*, 50 (4): 558-568.