

Atanus Oman (Homoptera, Cicadellidae,
Deltocephalinae): descrição de seis espécies novas
com apêndices no tubo anal ¹

Atanus Oman (Homoptera, Cicadellidae,
Deltocephalinae): description of six new species
with appendices on anal tube ¹

KETI MARIA ROCHA ZANOL ²

Muitos trabalhos descrevendo espécies de *Atanus* Oman foram publicados entre eles LINNAVUORI & DELONG (1976, 1979) que descreveram três espécies com apêndices no tubo anal.

O material estudado está depositado na Coleção de Entomologia Pe J. S. Moure, Curitiba (DZUP) e The Natural History Museum, Londres (BMNH).

O gênero *Atanus* Oman, 1936 pode ser reconhecido por apresentar coroa de comprimento uniforme; ocelos na margem anterior, visíveis de cima; região frontal microesculturada; região discal lisa com leves estrias longitudinais; genas sinuosas; anteclípeo mais largo no ápice. Pronoto tão largo ou mais estreito que a cabeça. Tégminas com duas células anteapicais fechadas; clavo com ou sem veia extranumerária entre 1A e a sutura claval e três áreas esbranquiçadas, na margem. Espinulação das tíbias anteriores 1+4 e dos fêmures posteriores 2+2+1.

¹ Contribuição nº 1124 do Depto. de Zoologia, Setor de Ciências Biológicas, UFPR. ² Professor Adjunto do Depto. de Zoologia, Setor de Ciências Biológicas, UFPR — Caixa Postal 19020 - - 81531-990 Curitiba, Paraná, Brasil e Bolsista do CNPq.

MACHO — Pigóforo com apêndices ou processos espiniformes. Tubo anal com ou sem apêndices. Placas subgenitais triangulares e sinuosas; macrocerdas unisseriadas. Valva genital triangular. Edeago simétrico com ou sem apêndices. Gonóporo apical.

FÊMEA — Placa subgenital com a margem posterior projetada num lobo mediano.

Atanus baianus sp. n.

(Figs. 1-6)

Cabeça — Coroa amarela; margem anterior com dois arcos medianos e uma mancha, junto a cada ocelo, marrons. Região discal com uma faixa, sobre a sutura coronal, que se projeta para os lados e para trás formando um círculo, de cada lado da sutura, marrom-claros. Face amarela; frontocípeo com arcos laterais marrom-claros.

Pronoto amarelo com áreas marrons. Tégminas marrons; margem costal e veias do clavo amarelas.

MACHO

Pigóforo com terço apical finamente serreado e quatro processos espiniformes basais, na margem ventral. Tubo anal com um par de apêndices, sinuosos, voltados para trás até a base do pigóforo. Estilos com apófises curtas e projetadas para fora formando um bico. Conetivo fundido ao edeago. Edeago sem apêndices; ápice alargado e truncado; metade apical alargada formando lamelas laterais. Gonoduto esclerotinado antes da base do edeago.

FÊMEA

Externamente semelhante ao macho. Placa subgenital com a margem posterior sinuosa e projetada num lobo mediano com uma pequena fendá no meio

COMPRIMENTO TOTAL — Macho: 3,20 mm-3,60 mm, Fêmea: 3,70 mm.

MATERIAL TIPO — Holótipo macho. BRASIL. Bahia: Encruzilhada, II.1976, M. Alvarenga leg. (DZUP) Parátipos. *Ibidem*, 2 machos, 6 fêmeas (DZUP).

COMENTÁRIO — Aparentemente próxima a *Atanus horridus* Linnavuori & DeLong e *Atanus sagittifer* Linnavuori & DeLong pela ausência de apêndices no edeago.

ETIMOLOGIA — O nome da espécie é alusiva ao Estado em que os espécimens foram coletados.

Atanus serrulatus sp. n.
(Figs. 7-12)

Cabeça — Coroa amarelo-pálido; margem anterior com dois arcos medianos e uma mancha, junto a cada ocelo, marrons. Região discal com uma faixa sobre a sutura coronal e uma mancha arredondada, de cada lado da sutura, amarelas unidas por uma faixa transversa marrom. Face amarela; frontoclípeo marrom com arcos laterais e uma faixa longitudinal, mediana, amarela.

Pronoto e tégminas amarelas.

MACHO

Pigóforo com margem ventral finamente serrada, no terço apical. Tubo anal com um par de apêndices divergentes e curvos, voltados para cima, não atingindo a metade do comprimento do pigóforo. Estilos falciformes. Edeago com dois pares de apêndices apicais; um par lateral divergentes e o outro par dorsal, maiores, paralelos, com ápices bilobados.

FÊMEA

Externamente semelhante ao macho porém mais claras. Placa subgenital com a margem posterior levemente projetada num lobo mediano.

COMPRIMENTO TOTAL — MACHO: 4,20 mm, Fêmea: 4,50 mm-4,80 mm

MATERIAL TIPO — Holótipo macho. BRASIL. *Rio de Janeiro*: Rep. Rio Grande, II.1976, M. Alvarenga leg (DZUP). Parátipos. *Ibidem*, 3 machos, 4 fêmeas (DZUP).

COMENTÁRIO — Aparentemente próxima *Atanus coxinus* sp. n., descrita a seguir, pela forma dos apêndices do tubo anal e pela posição dos apêndices do edeago.

ETIMOLOGIA — O nome é devido a margem ventral do pigóforo finamente serrada.

Atanus serratus sp. n.

(Figs. 13-16)

Cabeça — Coroa amarelo-pálido; margem anterior com dois arcos medianos e uma mancha, junto a cada ocelo, marrons. Região discal com uma faixa, sobre a sutura coronal, que se projeta para os lados e para trás formando uma mancha arredondada, sobre o disco, amarela.

Pronoto e tégminas amarelas.

MACHO — Pigóforo com inúmeros processos espiniformes, na margem ventral. Tubo anal com um par de apêndices mais ou menos foliáceos, paralelos com os ápices divergentes, não atingindo a metade do comprimento do pigóforo. Estilos falciformes. Edeago com um par de apêndices apicais e birremes sendo um ramo lateral e paralelo e o outro dorsal, maior e divergente, voltado para trás; e um par dorsal, subapicais, paralelos e voltados para trás, com ápices bífidos.

FÊMEA — Desconhecida

COMPRIMENTO TOTAL — Macho: 4,20 mm

MATERIAL TIPO — Holótipo macho. BRASIL. *Minas Gerais*: Paracatu, VII.1960, Exp. Formosa col (DZUP). Parátipo. *Ibidem*, Varginha, 24.IV.1966, Alvarenga col, 1 macho (DZUP).

Varição intraespecífica. O parátipo apresenta coloração mais escura e uma faixa de cada lado da sutura coronal, uma mancha arredondada, na margem anterior do pronoto e às margens internas dos triângulos basais, do escutelo, avermelhadas.

Comentário. Aparentemente próxima a *Atanus denticulatus* sp. n., descrita a seguir, por apresentarem os apêndices dorsais do edeago bífidos.

ETIMOLOGIA — O nome é alusivo à forma da margem ventral do pigóforo.

Atanus denticulatus sp.n.

(Figs. 17-22)

Cabeça — Coroa amarelo-claro; margem anterior com seis manchas, marrons. Região discal com uma faixa, sobre a sutura coronal, que se projeta para os lados e para trás formando uma mancha arredondada, sobre o disco, marrom-avermelhada. Lora margeadas de marrom. Genas com uma mancha, contornando os alvéolos antenais, marrom.

Pronoto marrom-claro com áreas amarelas. Tégminas marrons; margens anal e veias Anais amarelas.

MACHO

Pigóforo com quatro processos espiniformes; sendo três apicais e um mais basal, na margem ventral direita e dois apicais e dois equidistantes, na margem ventral esquerda. Tubo anal com um par de apêndices sinuosos e divergentes, curvos para trás, estendendo-se até aproximadamente a metade do comprimento do pigóforo; superfície dorsal com um pequeno dente, próximo a base. Estilos falciformes. Edeago com ápice afilado e projetado para os lados formando uma estrutura triangular e dois pares de apêndices subapicais: um par ventral, maior, sinuosos e divergentes e o outro par, dorsal, paralelos com os ápices bífidos.

FÊMEA

Desconhecida

COMPRIMENTO TOTAL — Macho: 3,90mm

MATERIAL TIPO — Holótipo macho. BRASIL. São Paulo: Botucatu, 4.XII.1976, M. Menezes leg (DZUP).

COMENTÁRIO — Aparentemente próxima a *Atanus serratus* sp.n. por apresentarem o ápice dos apêndices dorsais, do edeago, bífido.

ETIMOLOGIA — O nome da espécie é alusivo ao dente existente no apêndice do tubo anal.

Atanus coxinus sp. n.

(Figs. 23-27)

Cabeça — Coroa amarelo-pálido; margem anterior com dois arcos medianos e uma mancha, junto a cada ocelo, marrom-claras. Região discal com uma faixa, sobre a sutura coronal, que se projeta para os lados e para trás, amarela. Face amarela.

Pronoto marrom-claro; margens amarelas. Tégminas marrons com venação amarela.

MACHO

Pigóforo com a margem ventral finamente serreada, no terço apical. Tubo anal com um par de apêndices divergentes, mais ou menos achatados, curvos para cima, não atingindo a metade do comprimento do pigóforo. Estilos digitiformes; ápices truncados. Edeago com dois pares de apêndices apicais; um par lateral, divergentes, voltados para trás e para os lados e um par dorsal, menor, divergentes, voltados para baixo e para cima.

FÊMEA

Desconhecida

COMPRIMENTO TOTAL — Macho: 4,20 mm

MATERIAL TIPO — Holótipo macho. BRASIL. *Mato Grosso*: Coxin, III. 1971, G. Alen leg (DZUP).

COMENTÁRIO — Aparentemente próxima a *Atanus serrulatus* sp.n. pelo formato dos apêndices do tubo e edeago.

ETIMOLOGIA — O nome da espécie é alusivo a localidade em que foi capturada.

Atanus variatus sp. n.

(Figs. 28-33)

Cabeça — Coroa marfim. Região discal com uma faixa sobre a sutura coronal e duas manchas, arredondadas, sobre o disco, amarelas. Face amarela.

Pronoto marfim com quatro faixas longitudinais amarelas. Tégminas marrons; margem costal, primeira célula discal, célula antepical externa, quarta e quinta células apicais transparentes.

MACHO

Pigóforo com a margem ventral direita com três processos espiniformes sendo dois apicais e um mais basal e na margem esquerda com dois processos basais e um apical. Tubo anal com um par de apêndices, mais ou menos espatulados, sinuosos e voltados para baixo, ultrapassando a metade do comprimento do pigóforo. Estilos digitiformes; ápices truncados. Edeago com ápice, na superfície dorsal, expandidos formando duas abas laterais; um par de apêndices apicais, ventrais, divergentes e um par de apêndices dorsais, subapicais, paralelos, voltados para trás e para cima.

FÊMEA

Desconhecida

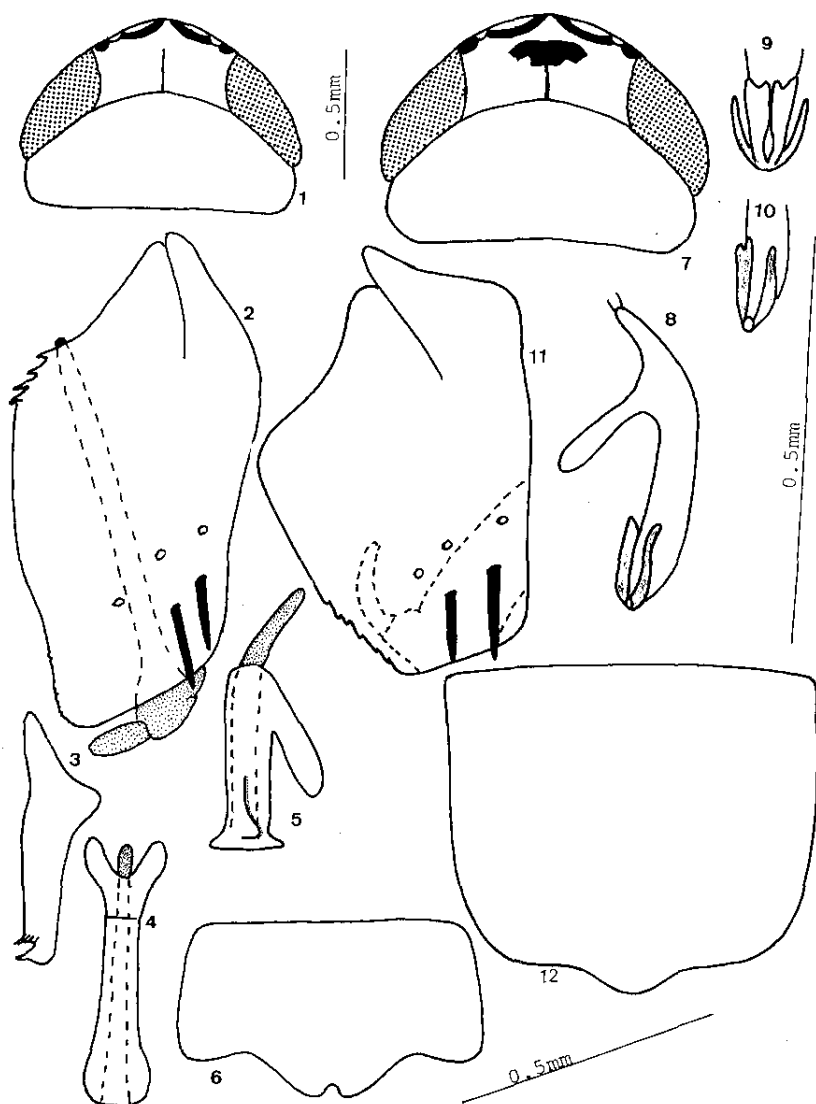
COMPRIMENTO TOTAL — Macho: 3,80 mm-4,00 mm

MATERIAL TIPO — Holótipo macho. BRASIL. *São Paulo*: Botucatu, 5.XII.1972, M. Menezes leg (DZUP). Parátipos. *Ibidem*, 3 machos (DZUP); *Mato Grosso*: Xavantina, 12° 9' S 51° 45' W, W.J.Knight, 22.i.1969; Royal Soc/Roy.Geog.Soc. Xavantina/Cachimbo Expedition 1967-1969, 3 machos (BMNH, BM 1970-192); *Ibidem*, 1 macho (DZUP).

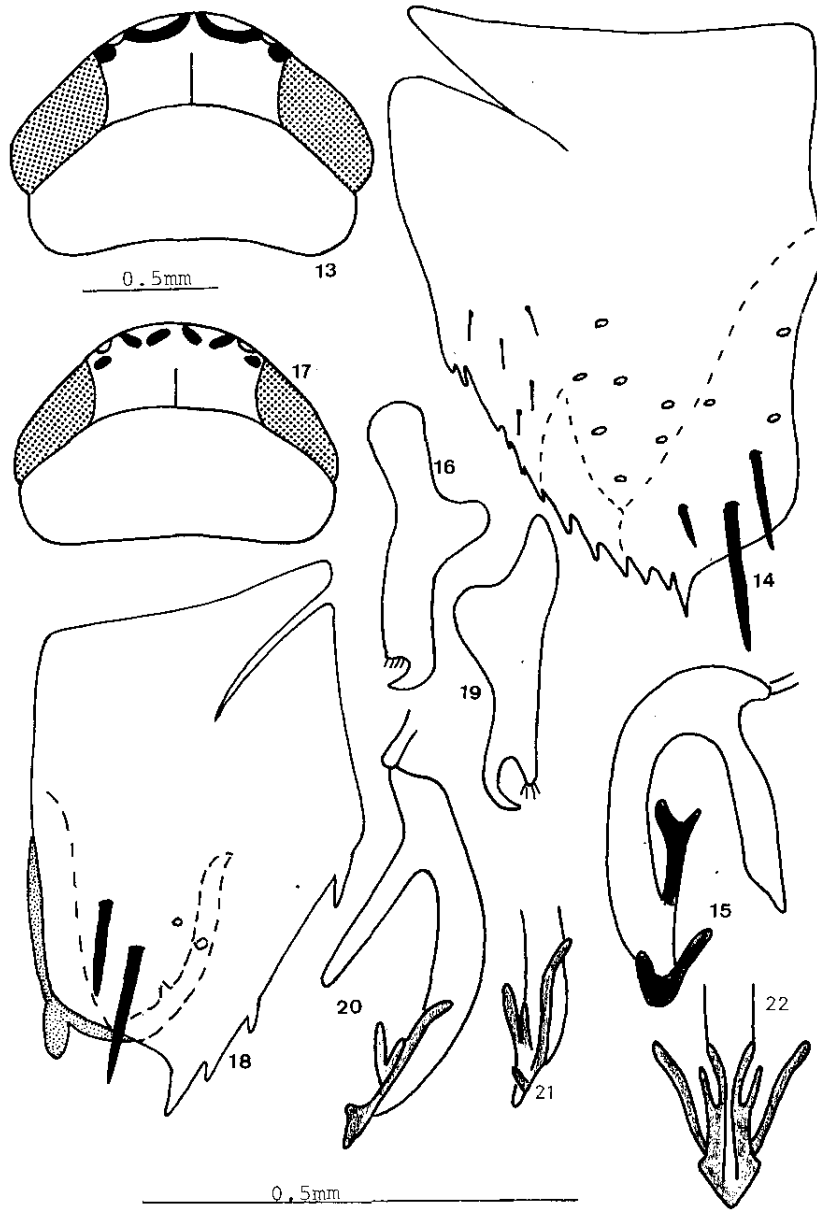
VARIAÇÃO INTRAESPECÍFICA — As manchas da cabeça podem não ocorrer; o número de processos espiniformes que ocorrem na margem ventral do pigóforo podem variar de dois a sete, inclusive num mesmo indivíduo.

COMENTÁRIO — A espécie difere das demais pelo forma dos apêndices do tubo anal e edeago.

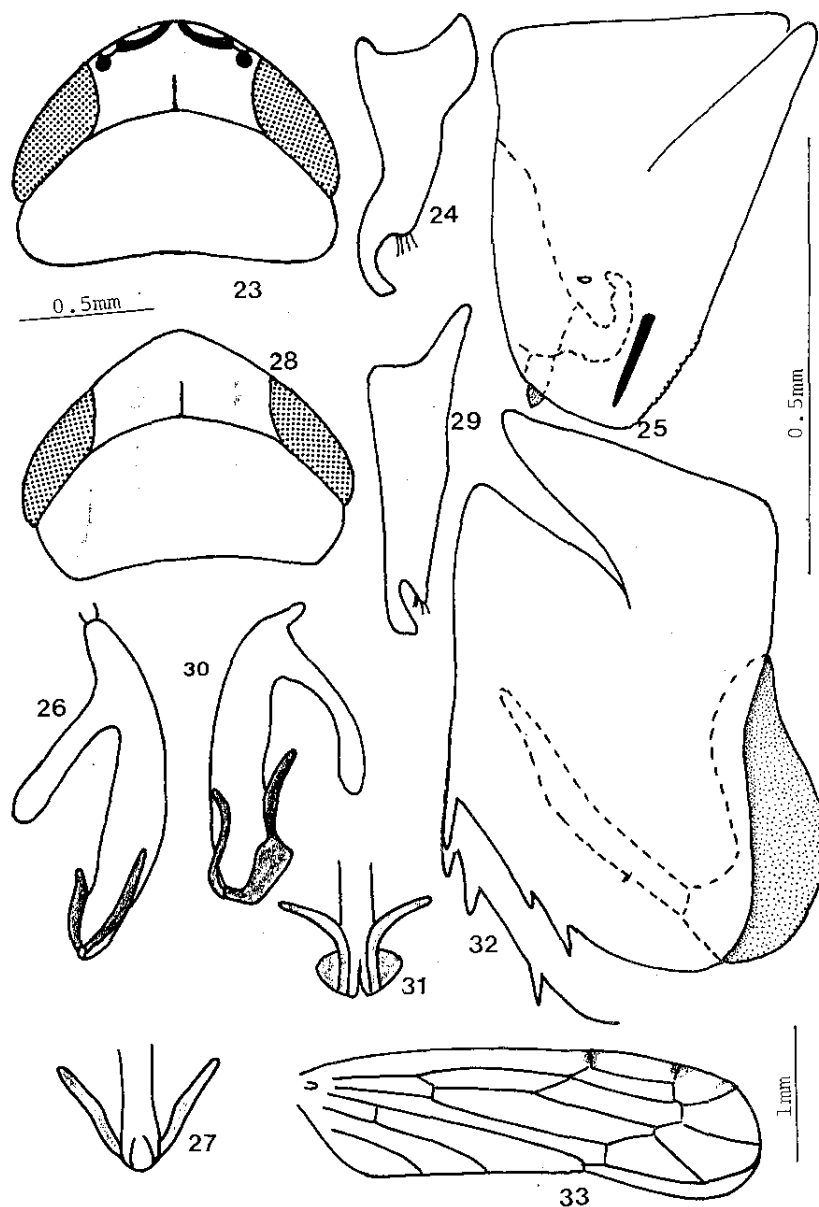
ETIMOLOGIA — O nome é devido a grande variedade no número de processos observados na margem ventral do pigóforo.



Figs 1-12. 1 a 6: *Atanus baianus* sp. n. 1, cabeça e pronoto, dorsal (holótipo); 2, pigóforo lateral; 3, estilo; 4, conetivo e edeago, ventral; 5, edeago, lateral; 6, placa subgenital da fêmea. 7 a 12: *Atanus serrulatus* sp. n. 7, cabeça e pronoto, dorsal (holótipo); 8, edeago, lateral; 9, ápice do edeago, dorsal; 10, ápice do edeago, dorso-lateral; 11, pigóforo, lateral; 12, placa subgenital da fêmea.



Figs 13-22. 13 a 16: *Atanus serratus* sp. n. 13, cabeça e pronoto, dorsal (holótipo); 14, pigóforo, lateral; 15, edeago, lateral; 16, estilo. 17 a 22: *Atanus denticulatus* sp. n. 17, cabeça e pronoto, dorsal (holótipo); 18, pigóforo, lateral; 19, estilo; 20, edeago, lateral; 21, ápice do edeago, dorso-lateral; 22, ápice do edeago, dorsal.



Figs 23-33. 23 a 27: *Atanus coxinus* sp.n.. 23. Cabeça e pronoto, dorsal (Holótipo); 24. Estilo; 25. Pigóforo, lateral; 26. Edeago, lateral; 27. Ápice do edeago, ventral. 28 a 33: *Atanus variatus* sp.n.. 28. Cabeça e pronoto, dorsal (Holótipo); 29. Estilo; 30. Edeago, lateral; 31. Ápice do edeago, ventral; 32. Pigóforo, lateral; 33. Tégmina.

RESUMO

Seis espécies novas de *Atanus* Oman (Homoptera, Cicadellidae, Deltocephalinae) com apêndices no tubo anal são descritas: *Atanus baianus* sp. n., *Atanus serrulatus* sp. n., *Atanus serratus* sp. n., *Atanus denticulatus* sp. n., *Atanus coxinus* sp. n. e *Atanus variatus* sp. n., todas para o Brasil.

PALAVRAS CHAVE — *Atanus*, Cicadellidae, Deltocephalinae, Homoptera, Brasil.

SUMMARY

Six new species of *Atanus* Oman (Homoptera, Cicadellidae, Deltocephalinae) with appendices on anal tube are described; *Atanus baianus* sp. n., *Atanus serrulatus* sp. n., *Atanus serratus* sp. n., *Atanus denticulatus* sp. n., *Atanus coxinus* sp. n. and *Atanus variatus* sp. n., all from Brazil.

KEY WORDS — *Atanus*, Cicadellidae, Deltocephalinae, Homoptera, Brazil.

RÉSUMÉ

Six espèces nouvelles d' *Atanus* Oman (Homoptera, Cicadellidae, Deltocephalinae), du Brésil, avec appendices sur le tube anal sont décrites: *Atanus baianus* sp. n., *Atanus serrulatus* sp. n., *Atanus serratus* sp. n., *Atanus denticulatus* sp. n., *Atanus coxinus* sp. n. et *Atanus variatus* sp. n.

MOTS CLÉS — *Atanus*, Cicadellidae, Deltocephalinae, Homoptera, Brésil.

BIBLIOGRAFIA

- CHENG, Y-J. 1980. New leafhopper taxa (Homoptera: Cicadellidae) from Paraguay. *Jorn. Kans. Entomol. Soc.* 53 (1): 61-118.
- DELONG, D. M. 1978. The genus *Atanus* (Homoptera: Cicadellidae) in North America. *Jorn. Kans. Ent. Soc.* 51 (3): 484-491.
- DELONG, D. M. 1982. New or little known South American Deltocephalinae (Homoptera: Cicadellidae) with descriptions of a new genus, *Sincholata*. *Brenesia* 19/20: 477-485
- LINNAVUORI, R. 1959. Revision of the Neotropical Deltocephalinae and some related subfamilies (Homoptera). *Ann. zool. Soc. Bot. fennicae Vanamo* 20 (1):1-370
- LINNAVUORI, R. 1973. Additional notes on the Cicadellidae fauna of Peru. *Revta Peruana Entomol.* 16(1): 14-16
- LINNAVUORI, R. & D. M. DELONG. 1976. New Neotropical leafhoppers from Peru and Bolivia (Homoptera: Cicadellidae). *Revta Peruana Entomol.* 19(1): 29-38.
- LINNAVUORI, R. & D. M. DELONG. 1977. New deltocephaline leafhoppers from Central America (Homoptera: Cicadellidae) and some illustrations of some Osborn Bolivian species. *Jorn. Kans. Entomol. Soc.* 50 (4): 558-568.
- LINNAVUORI, R. & D. M. DELONG. 1979. New species of leafhoppers from Central and South America (Homoptera: Cicadellidae, Deltocephalinae, Neobalinae, Xestocephalinae). *Ent. Scan.* 10 (2):123-138.
- LINNAVUORI, R. & H. HELLER. 1961. Beitrag zur cicadelliden-fauna von Peru. *Stuttgarter Beiträge Naturk.* (67): 1-14