

QUATRO ESPÉCIES NOVAS DE *YUNGASIA* LINNAVUORI (HOMOPTERA: CICADELLIDAE)¹Keti Maria Rocha Zanol²

ABSTRACT

Four new species of *Yungasia* Linnavuori are described: *Y. peruana* (Peru), *Y. lurida* and *Y. fulmina* (Colombia), and *Y. tricolor* (Brazil).

INTRODUÇÃO

O gênero *Yungasia* foi descrito por Linnavuori (1959) com base na espécie *Y. digitata* incluindo, na ocasião, outras duas espécies. Em 1961, Linnavuori & Heller, descreveram mais duas espécies e em 1976, Linnavuori & DeLong três espécies. Zanol (1989) descreveu uma espécie. O gênero, atualmente, está composto de sete espécies todas para a região neotropical. No presente trabalho descrevemos quatro espécies novas: *Y. peruana* (Peru), *Y. lurida* e *Y. fulmina* (Colômbia), e *Y. tricolor* (Brasil).

O gênero *Yungasia* apresenta como características: tégminas com três células antepicais fechadas e falsas veias na célula braquial. Edeago simétrico com ápice bifido. Coloração geral amarelo-clara com manchas marrons na coroa, pronoto e escutelo. Tégminas com manchas marrons e esbranquiçadas.

O material será depositado na California Academy of Science (CAS), Museu Pe. Jesus Santiago Moure (MJSM) do Departamento de Zoologia da UFPR e no British Museum (Natural History) (BM).

Yungasia peruana sp.n.
(Fig. 1-8)

Holótipo fêmea. Cabeça, em vista dorsal, mais longa medianamente, mais estreita que o pronoto. Ocelos situados na margem anterior, visíveis de cima. Sutura coronal atingindo a metade da coroa. Coloração geral amarela; margem anterior com quatro manchas, arredondadas e marrons; disco com uma faixa transversa, de contorno irregular, que se projeta para trás, formando uma mancha circular; área interna da mancha marrom-claro. Face mais ou menos alongada de coloração geral amarela. Frontoclípeo com arcos laterais marrons. Anteclípeo com ápice alargado; base e ápice marrons. Loras margeadas de marrom. Genas com os bordos sinuosos; uma mancha junto a sutura e contornando os alvéolos antenais, marrom. Pronoto com margem lateral reta. Coloração

1. Contribuição, nº 650 do Departamento de Zoologia da Universidade Federal do Paraná, CP 19030, 81504 - Curitiba, Paraná, Brasil.

2. Centro de Identificação de Insetos Fitófagos - CIIF, do Departamento de Zoologia da UFPR e bolsista do CNPq.

geral amarela com linhas tortuosas, dispostas em faixas longitudinais, marrons. Escutelo amarelo com triângulos basais, dois pontos sobre o disco e dois laterais, próximo ao ápice, marrons; uma faixa longitudinal, mediana, marrom-clara. Tégminas semitransparentes, com três células anteapicais. Coloração marrom-clara com manchas marrons e áreas esbranquiçadas.

Placa subgenital mais larga do que longa; margem posterior sinuosa com um lobo mediano e uma pequena fêda no meio; uma mancha, junto a fenda, marrom.

Macho. Pigóforo com ápice arredondado; um par de apêndices, birramosos, ventrais, saindo aproximadamente no meio, voltados para cima; o ramo proximal pequeno e mais esclerotizado e o distal, mais ou menos pontiagudo. Valva genital triangular. Placas subgenitais triangulares com bordos sinuosos. Estilos com apófise digitiforme; margem externa serreada. Edeago com ápice bifido, mais ou menos reto; apódema dorsal atingindo o terço apical do edeago, mais ou menos achatada e larga.

Medida (em mm). Macho/fêmea. Comprimento total: 5.00/5.10.

Tipo e localidade tipo. Holótipo fêmea de "Peru Cajamarca Shrubs on arid hillside, 1 km S.E. of town 28.VIII.1971 Fertile valley in Andes, 8000ft, P.S. e H.L. Broomfield BM 1971-486". Parátipos: "dois machos e uma fêmea da mesma localidade cuja data é 26.VIII.1971"; duas fêmeas de "Peru Chancay Shrubs nr river 40 miles n. of Lima 29.VII.1971. Fertile irrigated region in arid coastal desert P.S. e H.L. Broomfield"; uma fêmea de "Lambayegue roadside veg 1 mile S.E. of town 20.VIII.1971 Fertile irrigated region in arid coastal desert P.S. e H.L. Broomfield". Holótipo no BM e parátipos no BM e MJSM.

Yungasia lurida sp.n.

(Figs. 9-14)

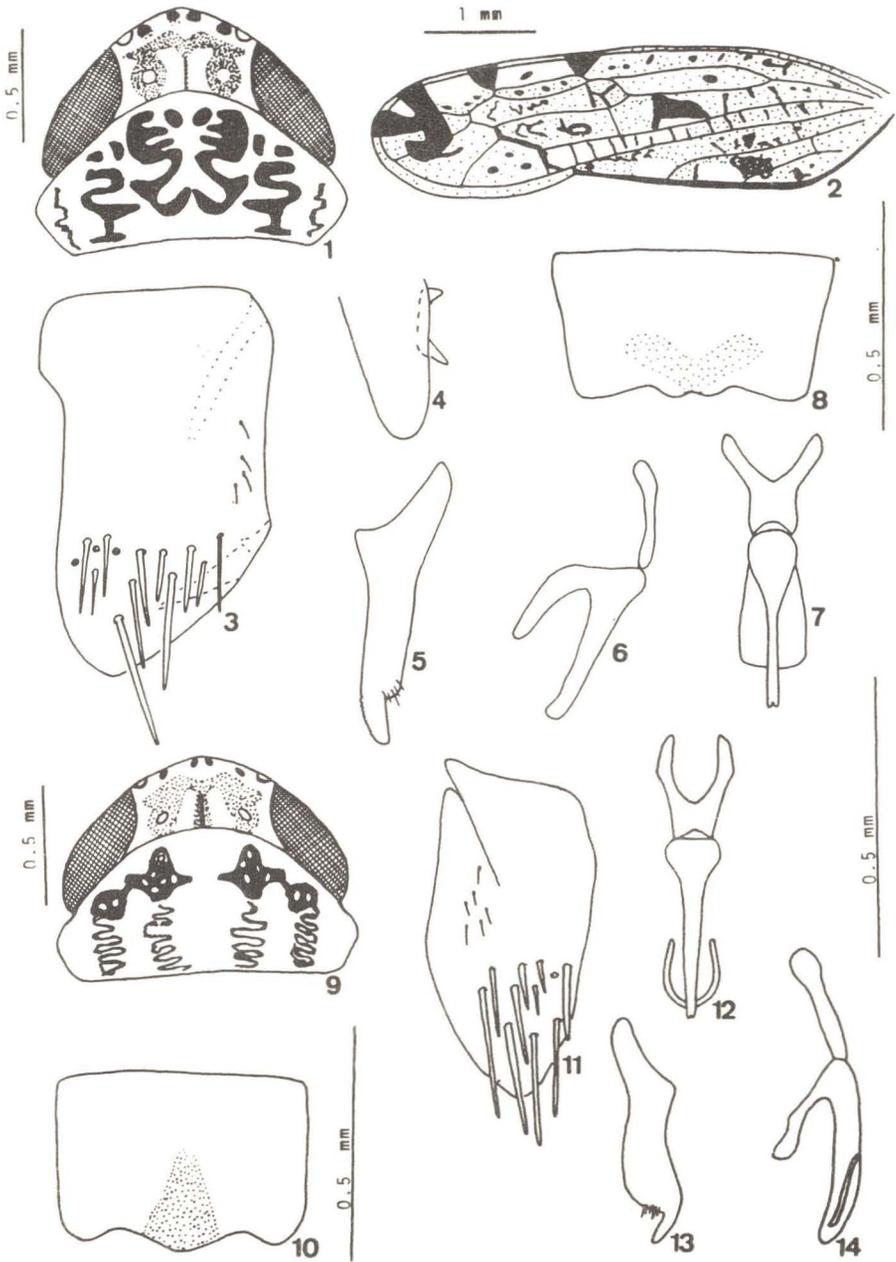
Holótipo macho. Coloração amarelada. As manchas arredondadas da margem anterior da cabeça marrom-claras; a faixa transversa do disco marrom-clara; área interna da mancha circular, amarelada. Face de coloração amarela. Pronoto com leve reentrância, nas margens laterais, próximo aos olhos. Coloração amarela com quatro manchas, unidas duas a duas, na metade basal e linhas tortuosas, longitudinais, formando faixas, abaixo de cada mancha, marrons. Escutelo amarelo com os triângulos basais, dois pontos, sobre o disco e a faixa longitudinal mediana, marrom-escuras. Tégminas semitransparentes com três células anteapicais. Coloração amarelada com manchas marrons e esbranquiçadas.

Pigóforo com ápice triangular. Valva genital triangular. Placas subgenitais triangulares com bordos sinuosos. Estilos com apófise digitiforme, curvada para fora. Edeago com ápice bifido; um par de apêndices subapicais, divergentes na base e depois convergentes, voltados para trás; apódema dorsal atingindo aproximadamente a metade do edeago.

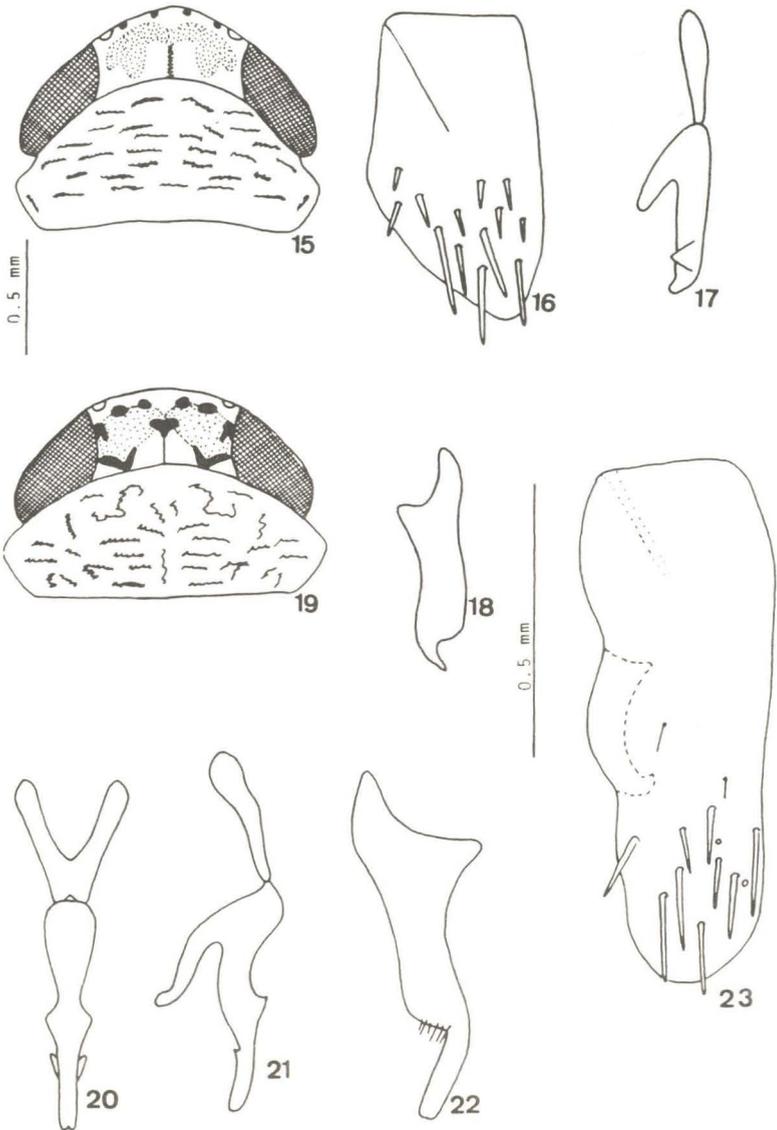
Fêmea. No aspecto geral mais clara que o macho; pronoto irrorado de marrom. Placa subgenital com margem posterior sinuosa projetada num pequeno lobo mediano; uma mancha mais ou menos da largura do lobo estendendo-se para trás, até a metade da placa, marrom.

Medida (em mm). Macho/fêmea. Comprimento total: 4.50/5.00.

Tipo e localidade tipo. Holótipo macho de "Colombia-Cundinamarca, Finca Bella, vista nr Sasaima 20.IV.1965, P.R. Crag". Parátipo fêmea da mesma localidade e data. Holótipo no CAS e parátipo no MJSM.



Yungasia peruana sp.n. 1. Cabeça e pronoto, em vista dorsal; 2. Tégmina; 3. Pigóforo, em vista lateral; 4. Apêndice do pigóforo; 5. Estilo; 6. Conectivo e edeago, em vista lateral; 7. Conectivo e edeago, em vista ventral; 8. Placa subgenital da fêmea. *Yungasia lurida* sp.n. 9. Cabeça e pronoto, em vista dorsal; 10. Placa subgenital da fêmea; 11. Pigóforo, em vista lateral; 12. Conectivo e edeago, em vista ventral; 13. Estilo; 14. Conectivo e edeago, em vista lateral.



Yungasia fulmina sp.n. 15. Cabeça e pronoto, em vista dorsal; 16. Pigóforo, em vista lateral; 17. Conectivo e edeago, em vista lateral; 18. Estilo. *Yungasia tricolor* sp.n. 19. Cabeça e pronoto, em vista dorsal; 20. Conectivo e edeago, em vista ventral; 21. Conectivo e edeago, em vista lateral; 22. Estilo; 23. Pigóforo, em vista lateral.

Yungasia fulmina sp.n.

(Figs. 15-18)

Holótipo macho. As manchas da margem anterior da cabeça, arredondadas, de coloração marrom. Sutura coronal com uma faixa, longitudinal, que diverge apicalmente em dois braços e projeta-se para trás, sobre o disco, em uma mancha de contorno irregular, marrom-clara. Pronoto, com reentrância na margem lateral, irrorado de marrom. Escutelo com triângulos basais, as duas manchas sobre o disco e a faixa longitudinal mediana, marrom-escuras. Tégminas semitransparentes com três células anteapicais, com manchas marrons e áreas esbranquiçadas.

Pigóforo com ápice arredondado. Valva genital triangular. Placas subgenitais triangulares. Estilos com apófise digitiforme, curvada para fora. Edeago com ápice bífido, mais ou menos reto, com um par de projeções laterais, triangulares, no terço apical; apódema dorsal atingindo aproximadamente a metade do edeago.

Medida (em mm). Macho. Comprimento total: 4.50.

Material examinado. Holótipo macho de "Colombia, Cundinamarca, Finca Bella vista nr Sasaima 29.V.1961. D.6.8. P.R. Crag", no CAS.

Yungasia tricolor sp.n.

(Figs. 19-23)

Holótipo macho. Cabeça, em vista dorsal, de comprimento uniforme. Coloração geral amarelo-claro com oito manchas marrons: quatro na margem anterior, mais ou menos arredondadas; duas de cada lado, junto aos olhos e duas maiores, na margem posterior, ambas de contorno irregular. Sutura coronal com uma faixa, longitudinal, que diverge apicalmente, marrom; disco marrom-claro limitando-se entre as manchas marrons. Face amarela. Frontoclípeo com arcos laterais, unidos entre si, marrons; área entre os arcos marrom-claro. Anteclípeo com uma faixa transversa, no ápice, expandida, para trás, medianamente, até próximo a base; esta com uma faixa transversa marrom. Loras margeadas de marrom. Genas com uma mancha junto a sutura e contornando os alvéolos antenais, marrom. Pronoto amarelo irrorado de marrom. Escutelo com triângulos basais marrom-avermelhado margeados de marrom-escuro; duas manchas arredondadas, sobre o disco, marrom-escuras; uma faixa, longitudinal, mediana, marrom-clara. Tégminas semitransparentes com três células anteapicais. Coloração marrom-claro com manchas marrons e esbranquiçadas.

Pigóforo com ápice arredondado; um par de apêndices, ventrais, birramosos e pontiagudos; o ramo proximal mais ou menos reto, voltado para cima e o distal curvo para cima e para trás. Valva genital triangular. Placas subgenitais triangulares. Estilos com apófise digitiforme, voltada para fora; ápice truncado. Edeago com ápice bífido, mais ou menos reto, com dois pares de projeções, mais ou menos triangulares; o par ventral, aproximadamente no meio, com ápice voltado para trás e o par dorsal, no terço apical, menores que os ventrais; apódema dorsal, atingindo aproximadamente o meio, mais ou menos largo e achatado.

Medida (em mm). Macho. Comprimento total: 4.20.

Tipo e localidade tipo. Holótipo macho de "Equador 6-12 mi SW Banos 2500-3000m N. Slape of Mt Tungurahua, E.I. Schlinger e E.S. Ross collectors", no CAS.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- LINNAVUORI, R. 1959. Revision of the neotropical Deltocephalinae and some related subfamilies. *Ann. Zool. Soc. Bot. Fennicae Vanamo*, 20 (1): 1-370.
- LINNAVUORI, R. & HELLER, F. 1961. Beitrag zur cicadelliden-fauna von Peru. *Stuttgarter Beitrage Naturk.*, (67): 1-14.
- LINNAVUORI, R. & DeLONG, D.M. 1976. New neotropical leafhoppers from Peru and Bolivia (Homoptera:Cicadellidae). *Revta Peruana Entomol.*, 19 (1): 29-38.
- ZANOL, K.M.R. 1989. Nova espécie de *Yungasia* Linnavuori (Homoptera: Cicadellidae: Deltocephalinae). *Revta bras. Ent.* 33 (1): 1-3.