

Registros novos e adicionais de Agalliinae, Gyponinae e Nirvaniinae (Homoptera: Cicadellidae) para o Estado de Minas Gerais, Brasil

Luci B.N. Coelho¹, Elidiomar R. Da-Silva², Paulo S.F. Ferreira³

¹Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, UFRJ. Caixa Postal 68044, 21944-970, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. E-mail: lucibncoelho@uol.com.br

²Departamento de Ciências Naturais, Escola de Ciências Biológicas, UNIRIO. 20211-040, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. E-mail: elidiomar@uol.com.br.

³Departamento de Biologia Animal, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, UFV. 36571-000, Viçosa, MG, Brasil. E-mail: pfluza@mail.ufv.br.

Resumo

COELHO LBN, DA-SILVA ER, FERREIRA PSF. 2001. Registros novos e adicionais de Agalliinae, Gyponinae e Nirvaniinae (Homoptera: Cicadellidae) para o Estado de Minas Gerais, Brasil. *Entomotropica* 16(2):131-135.

Agallia alvarengai, *A. configurata*, *A. cucata*, *Agalliopsis ornatocollis* (Agalliinae), *Curtara antica*, *C. atomaria*, *Gypona validana*, *Hecalopona ferosa* (Gyponinae) e *Neonirvana hyalina* (Nirvaniinae) são pela primeira vez registradas para o Estado de Minas Gerais, Brasil. *Agallia albidula*, *A. cezia* (Agalliinae) e *Acuera gloma* (Gyponinae) são pela primeira vez registradas para o município de Viçosa.

Palavras chave adicionais: Cigarrinhas, levantamento faunístico, neotrópico.

Abstract

COELHO LBN, DA-SILVA ER, FERREIRA PSF. 2001. New and additional records of Agalliinae, Gyponinae e Nirvaniinae (Homoptera: Cicadellidae) from State of Minas Gerais, Brazil. *Entomotropica* 16(2):131-135.

Agallia alvarengai, *A. configurata*, *A. cucata*, *Agalliopsis ornatocollis* (Agalliinae), *Curtara antica*, *C. atomaria*, *Gypona validana*, *Hecalopona ferosa* (Gyponinae) and *Neonirvana hyalina* (Nirvaniinae) are for the first time recorded from Minas Gerais State, Brazil. *Agallia albidula*, *A. cezia* (Agalliinae) and *Acuera gloma* (Gyponinae) are for the first time recorded from the county of Viçosa.

Additional key words: Faunistic survey, leafhoppers, neotropics.

Apesar de ter constituído objeto de estudo de diversos autores (Oman 1938, Linnavuori 1959, Kramer 1964a, Young 1968, 1977, DeLong e Freytag 1972), a taxonomia das cigarrinhas da família Cicadellidae (Homoptera: Auchenorrhyncha) em áreas tropicais é pouco conhecida, em especial na América do Sul, com muitos táxons ainda por descrever. Da mesma forma, raros são os trabalhos que se destinam a registrar novas ocorrências, tão importantes para o conhecimento da distribuição biogeográfica das espécies (Zanol e Menezes 1982, Cavichioli e Zanol 1991). A partir de estudos entomofaunísticos realizados desde 1981 na Mata do Paraíso (lat 20°46'-20°48'S, long 45°50'-45°52'W) (Fig. 1), área natural com aproximadamente 194 hectares de Mata Atlântica secundária, situada no município de Viçosa, Estado de Minas Gerais, Brasil, foi possível a obtenção de uma amostra das espécies de Cicadellidae ocorrentes na localidade, coletadas por meio de armadilha luminosa. Registros

da presença dos gêneros e espécies aqui tratados em plantas hospedeiras de interesse econômico são também incluídos. Os exemplares coligidos estão depositados no Museu de Entomologia, Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.

1) Subfamília Agalliinae

1.1) Gênero *Agallia* Curtis, 1833

Comentários - Há registros de espécies deste gênero em plantas ornamentais (Burke et al. 1994), alface (*Lactuca sativa* L., Asteraceae), batata-inglesa (*Solanum tuberosum* L., Solanaceae), beterraba (*Beta vulgaris* L., Chenopodiaceae), chicória (*Chicorium endivia* L., Compositae), espinafre (*Spinacia oleracea* L., Chenopodiaceae), feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L., Fabaceae), fumo (*Nicotiana tabacum* L., Solanaceae),

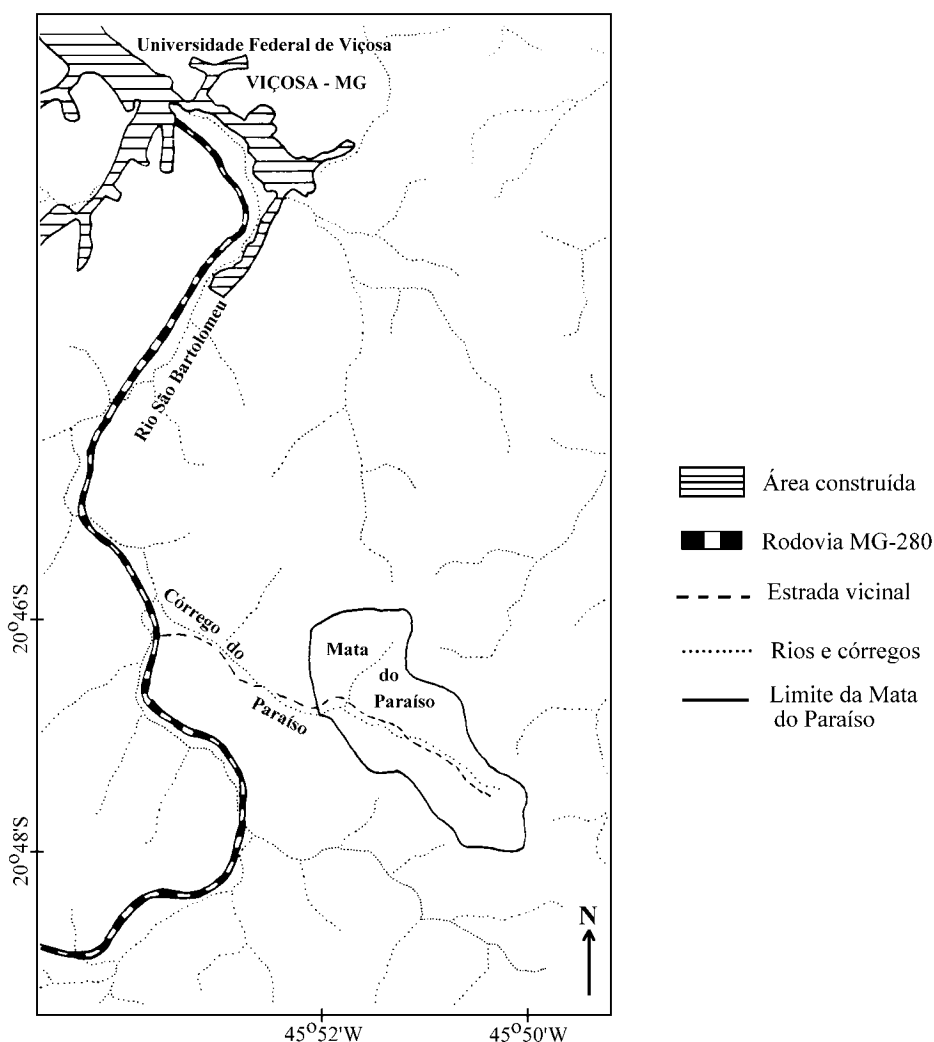


FIGURA 1. Localização da Mata do Paraíso, Viçosa, Minas Gerais, Brasil (adaptada de Cure et al. 1992).

girassol (*Helianthus annuus*, Compositae), linho (*Linum usitatissimum* L., Linaceae), mamoneiro (*Ricinus communis* L., Euphorbiaceae), pimentão (*Capsicum annuum* L., Solanaceae), tomateiro (*Lycopersicon esculentum* Mill., Solanaceae), trigo (*Triticum* spp., Gramineae) e algodoeiro (*Gossypium hirsutum* L., Malvaceae) (Silva et al. 1968, Zanol e Menezes 1982), sendo que nesta última cultura são consideradas pragas (Miguel e Bandeira 1999). Podem atuar como transmissoras de fitovirose (Silva et al. 1968, Brunt et al. 1996, Büchen-Osmond 1998).

1.1.1) *Agallia albidula* Uhler, 1895

Distribuição - Brasil (estados do Pará, Amazonas, Pernambuco, Bahia, Mato Grosso, Mato Grosso do

Sul, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo, Santa Catarina e Rio Grande do Sul), Bolívia, Paraguai e Argentina. Em Minas Gerais a espécie está registrada para a localidade de Jacaré (Oman 1938, Linnavuori 1956, 1975, Linnavuori e DeLong 1977, Zanol e Menezes 1982).

Material estudado - 6 exemplares. Datas de coleta (número de exemplares): 27/x/1982 (1); 26/i/1983 (1); 02/ii/1983 (1); 25/ii/1986 (1); 06/i/1987 (1); 14/x/1992 (1).

Novo registro - Viçosa (MG).

Comentários - Há registros desta espécie em alface, algodoeiro, batata-inglesa, beterraba, chicória, espinafre, feijoeiro, fumo, girassol, linho, mamoneiro, pimentão, tomateiro e trigo (Silva et al. 1968, Zanol e

Menezes 1982). É transmissora de fitovirose ao tomateiro (Silva et al. 1968).

1.1.2) *Agallia alvarengai* Dutra, 1971

Distribuição - Brasil (Estado do Rio de Janeiro) (Dutra 1971, Zanol e Menezes 1982).

Material estudado - 3 exemplares: 27/x/1982 (1); 14/x/1987 (1); 20/xi/1987 (1).

Novos registros - Viçosa (MG) e Minas Gerais.

1.1.3) *Agallia cezia* Dutra, 1967

Distribuição - Brasil (Distrito Federal, estados de Minas Gerais e Rio de Janeiro). Em Minas Gerais a espécie está registrada para o município de Jaboticatubas (Dutra 1967, 1969, Zanol e Menezes 1982).

Material estudado - 146 exemplares: 16/ix/1981 (2); 14/x/1981 (2); 02/xii/1981 (1); 09/xii/1981 (1); 25/ii/1982 (1); 13/x/1982 (5); 20/x/1982 (2); 27/x/1982 (2); 10/xi/1982 (22); 24/xi/1982 (3); 01/xii/1982 (14); 02/ii/1983 (1); 25/v/1983 (1); 18/ii/1983 (1); 20/v/1986 (5); 24/ii/1986 (3); 25/ii/1986 (1); 20/x/1986 (1); 30/x/1986 (1); 02/xii/1986 (27); 11/iii/1987 (3); 27/x/1987 (7); 10/xi/1987 (2); 20/xi/1987 (1); 29/01/1988 (1); 13/iv/1988 (1); 10/vi/1988 (1); 08/x/1992 (1); 14/x/1992 (16); 20/x/1992 (11); 27/x/1992 (2); 05/xi/1992 (1); 22/xii/1992 (3).

Novo registro - Viçosa (MG).

1.1.4) *Agallia configurata* Oman, 1938

Distribuição - Brasil (Estados do Pará, Mato Grosso do Sul e Goiás), Colômbia e Antilhas (Oman 1938, Zanol e Menezes 1982).

Material estudado - 1 exemplar: 02/ii/1983.

Novos registros - Viçosa (MG) e Minas Gerais.

1.1.5) *Agallia cucata* Kramer, 1964

Distribuição - Brasil (Estado do Rio de Janeiro) (Kramer 1964a, Zanol e Menezes 1982).

Material estudado - 3 exemplares: 31/iii/1987 (1); 27/x/1987 (1); 08/i/1988 (1).

Novos registros - Viçosa (MG) e Minas Gerais.

1.2) Gênero *Agalliopsis* Kirkaldy, 1907

Comentários - Há registros de espécies deste gênero como transmissoras de fitovirose em coqueiro (*Cocos nucifera* L., Palmae) (Conti 1985) e outros cultivares (Brunt et al. 1996, Büchen-Osmond 1998). Espécies do gênero estão registradas em feijoeiro e tomateiro (Silva et al. 1968).

1.2.1) *Agalliopsis ornaticolis* Oman, 1938

Distribuição - Brasil (Estado do Rio de Janeiro) e Argentina (Oman 1938).

Material estudado - 5 exemplares: 13/i/1987 (1); 20/xi/1987 (1); 10/ii/1988 (1); 30/iii/1988 (1); 29/ix/1992 (1).

Novos registros - Viçosa (MG) e Minas Gerais.

2) Subfamília Gyponinae

2.1) Gênero *Acuera* DeLong e Freytag, 1972

2.1.1) *Acuera gloma* DeLong e Freytag, 1974

Distribuição - Brasil (Estados de Minas Gerais e São Paulo). Em Minas Gerais a espécie está registrada para o município de Pouso Alegre (DeLong e Freytag 1974, Zanol e Menezes 1982).

Material estudado - 1 exemplar: 31/vii/1987.

Novo registro - Viçosa (MG).

2.2) Gênero *Curtara* DeLong e Freytag, 1972

Comentários - Há registros de espécies deste gênero ocorrendo em algodoeiro (Zanol e Menezes 1982).

2.2.1) *Curtara antica* (Stål, 1862)

Distribuição - Brasil (Estado do Rio de Janeiro) (DeLong 1979).

Material estudado - 4 exemplares: 04/xi/1981 (1); 27/x/1987 (1); 08/i/1988 (1); 22/09/1992 (1).

Novos registros - Viçosa (MG) e Minas Gerais.

2.2.2) *Curtara atomaria* (Stål, 1862)

Distribuição - Brasil (Estado do Rio de Janeiro) (DeLong 1979).

Material estudado - 142 exemplares. 02/ix/1981 (1); 23/ix/1981 (3); 22/x/1981 (5); 18/xi/1981 (2); 02/xii/1981 (5); 16/xii/1981 (5); 07/i/1982 (1); 20/i/1982 (1); 10/ii/1982 (1); 17/ii/1982 (1); 25/ii/1982 (1); 24/iii/1982 (1); 07/iv/1982 (1); 01/ix/1982 (1); 15/ix/1982 (1); 06/x/1982 (3); 13/x/1982 (2); 27/x/1982 (1); 18/xi/1982 (1); 24/xi/1982 (2); 01/xii/1982 (3); 24/ii/1983 (2); 23/ix/1986 (3); 02/x/1986 (1); 30/x/1986 (1); 10/xii/1986 (1); 13/i/1987 (1); 27/ii/1987 (1); 11/iii/1987 (4); 24/iii/1987 (1); 22/iv/1987 (1); 28/viii/1987 (1); 14/x/1987 (9); 27/x/1987 (5); 10/xi/1987 (4); 20/xi/1987 (1); 08/i/1988 (13); 18/i/1988 (8); 22/iii/1988 (2); 13/iv/1988 (3); 26/iv/1988 (1); 20/v/1988 (1); 15/ix/1992 (1); 30/ix/1992 (1); 08/x/1992 (2); 14/x/1992 (2); 20/x/1992 (3); 27/x/1992 (8); 05/xi/1992 (12); 18/xi/1992 (2); 09/xii/1992 (2); 22/xii/1992 (3); 02/ii/1993 (3); 08/ii/1993 (1); 09/iii/1993 (1); 31/iii/1993 (1); 06/iv/1993 (1); 29/iv/1993 (1).

Novos registros - Viçosa (MG) e Minas Gerais.

2.3) Gênero *Gypona* Germar, 1821

Comentários - Espécies deste gênero estão registradas em algodoeiro (Silva et al. 1968) e em plantas ornamentais (Burke et al. 1994).

2.3.1) *Gypona validana* DeLong, 1981

Distribuição - Brasil (Estado de Santa Catarina) (DeLong 1980).

Material estudado - 2 exemplares: 10/xi/1987 (1); 05/xi/1992 (1).

Novos registros - Viçosa (MG) e Minas Gerais.

2.4) Gênero *Hecalapona* DeLong & Freytag, 1975.

2.4.1) *Hecalapona ferosa* DeLong e Freytag, 1975.

Distribuição - Brasil (Estado do Rio de Janeiro) (DeLong e Freytag 1975).

Material estudado - 16 exemplares: 07/x/1981 (1); 04/xi/1981 (1); 09/xii/1981 (1); 25/viii/1982 (1); 15/ix/1982 (1); 06/x/1982 (1); 27/x/1982 (1); 24/xi/1982 (1); 09/xii/1982 (1); 29/vi/1983 (3); 14/x/1987 (1); 01/vi/1988 (1); 08/x/1992 (1); 20/x/1992 (1).

Novos registros - Viçosa (MG) e Minas Gerais.

3) Subfamília Nirvaniinae

3.1) Gênero *Neonirvana* Oman, 1936

3.1.1) *Neonirvana hyalina* Oman, 1936

Distribuição - Brasil (Estado do Rio de Janeiro), Panamá e Costa Rica (Linnavuori 1959, Kramer 1964b, Zanol e Menezes 1982).

Material estudado - 12 exemplares: 16/ix/1981 (1); 04/xi/1981 (2); 16/xii/1981 (1); 01/ix/1982 (1); 15/ix/1982 (1); 10/xi/1982 (1); 14/x/1987 (1); 27/x/1987 (1); 10/xi/1987 (1); 15/ix/1992 (1); 20/x/1992 (1).

Novos registros - Viçosa (MG) e Minas Gerais.

Agradecimentos

À FAPEMIG e ao CAPES/UFRJ, que financiaram parcialmente este trabalho.

Referências

BRUNT AA, CRABTREE K, DALLWITZ MJ, GIBBS AJ, WATSON L, ZURCHER EJ. 1996. Plant viruses online: descriptions and lists from the VIDE Database. Version 20th August 1996. [Online] URL <http://biology/anu.edu.au/Groups/MES/vid>.

BÜCHEN-OSMOND C. 1998. Wound tumor virus. [Online] URL <http://life.anu.edu.au/viruses/ICTVdB/60080004.htm>.

BURKE HR, JACKMAN JA, ROSE M. 1994. Insects associated with woody ornamental plants. [Online] URL <http://entowww.tamu.edu/extension/publications/woody.html>.

CAVICHIOLO RR, ZANOL KMR. 1991. Espécies de Cicadellinae, Deltocephalinae (Homoptera, Cicadellidae) da Ilha de Maracá, Roraima. Acta Amazon 21:55-61.

CONTI M. 1985. Transmission of plant viruses by leafhoppers and planthoppers. Em: Nault LR, Rodriguez JG, editores. The leafhoppers and planthoppers. New York: J. Wiley, p 289-308.

CURE JR, THIENGO M, SILVEIRA FA, ROCHA LB. 1992. Levantamento da fauna de abelhas silvestres na "Zona da Mata" de Minas Gerais. III. Mata secundária na região de Viçosa (Hymenoptera, Apoidea). Rev Bras Zool 9:223-239.

DELONG DM. 1979. Species of Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae) described by Stål and Spangberg. Brenesia 16:159-168.

DELONG DM. 1980. New species of Central and South American *Gypona* (Homoptera: Cicadellidae). Brenesia 17:215-250.

DELONG DM, FREYTAG PH. 1972. Studies of the Gyponinae. A key to the known genera and description of five new genera. J Kans Ent Soc 45:218-235.

DELONG DM, FREYTAG PH. 1974. Studies of the Gyponinae: the genus *Acuera* (Homoptera: Cicadellidae). Ohio J Sci 74:185-200.

DELONG DM, FREYTAG PH. 1975. Studies of the Gyponinae. A new genus *Hecalapona*, and thirty-eight new species. J Kans Ent Soc 48:547-579.

DUTRA JAP. 1967. Homópteros Cicadélideos do Brasil, II: descrição de nova espécie do gênero *Agallia* Curtis. Bol Mus Biol Prof Mello-Leitão 32:1-4.

DUTRA JAP. 1969. Homópteros Cicadélideos do Brasil, III: descrição de espécie nova do gênero *Agallia* Curtis; ocorrências novas de Cicadellidae. Atas Soc Biol Rio de Janeiro 12:293-294.

DUTRA JAP. 1971. Homópteros Cicadélideos do Brasil, V: descrição de espécie nova do gênero *Agallia* Curtis; ocorrências novas de Cicadellidae. Atas Soc Biol Rio de Janeiro 14:57-158.

KRAMER JP. 1964a. New World leafhoppers of the subfamily Agalliinae: a key to the genera with records and descriptions of species (Homoptera: Cicadellidae). Trans Amer Ent Soc 89:141-163.

- KRAMER JP. 1964b. A revision of the Neotropical Nirvaninae (Homoptera: Cicadellidae). *Ent News* 15:113-128.
- LINNAVUORI R. 1956. Neotropical Homoptera of the Hungarian National Museum and some other European Museums. *Suom Hyönt Aikak* 22:5-35.
- LINNAVUORI R. 1959. Revision of the neotropical Deltocephalinae and some related subfamilies (Homoptera). *Ann Zool Soc Zool Bot Fen Vanamo* 20:1-370.
- LINNAVUORI R. 1975. Studies on the Cicadellidae fauna of Peru. *Rev Per Ent* 18:10-11.
- LINNAVUORI R, DELONG DM. 1977. The leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae) known from Chile. *Brenesia* 12/13:163-267.
- MIGUEL RDB, BANDEIRA AL. 1999. Aptidão agrícola. Nota técnica - algodão perene - Piauí - safra 98/99. [Online] URL <http://www.agradata.mg.gov.br>.
- OMAN PW. 1938. A contribution to the classification of South American agallian leafhoppers. *Ann Carnegie Mus* 25:351-460.
- SILVA AGA, GONÇALVES CR, GALVÃO DM, GONÇALVES AJL, GOMES J, SILVA MN, DE SIMONI L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil. Seus parasitos e predadores. Parte II - 1º tomo. Insetos, hospedeiros e inimigos naturais. Rio de Janeiro (Brasil): Ministério da Agricultura, 622 p.
- YOUNG DA. 1968. Taxonomic study of the Cicadellinae, part 1, Proconiini. *U S Nat Mus Bul* 261:1-287.
- YOUNG DA. 1977. Taxonomic study of the Cicadellinae (Homoptera: Cicadellidae). Part 2. New World Cicadellini and genus *Cicadella*. *N C Agr Exp Sta Bul* 239:1-1135.
- ZANOL KMR, MENEZES M. 1982. Lista preliminar dos cicadélideos (Homoptera, Cicadellidae) do Brasil. *Iheringia sér Zool* 61:9-65.