

## SCIENTIFIC NOTE

Arranjos Taxonômicos e Nomenclaturais em Scaptocorini (Hemiptera: Cydnidae, Cephalocteinae)<sup>1</sup>

JOCÉLIA GRAZIA, CRISTIANO F. SCHWERTNER E EDUARDO J.E. SILVA

<sup>1</sup>Contribuição N° 435 do Departamento de Zoologia - UFRGS

Lab. Entomologia Sistemática, Departamento de Zoologia – Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Av. Bento Gonçalves 9500 Bloco IV, prédio 43435, sala 223, Campus do Vale, Bairro Agronomia, 91501-970, Porto Alegre, RS

*Neotropical Entomology* 33(4):511-512 (2004)

Taxonomical and Nomenclatural Changes in the Scaptocorini (Hemiptera: Cydnidae, Cephalocteinae)

ABSTRACT - *Atarsocoris macroptera* Becker, 1967 is a junior synonym of *Atarsocoris giselleae* (Carvalho, 1952); *Atarsocoris brachiariae* Becker, 1996 is a junior synonym of *Scaptocoris carvalhoi* Becker, 1967.

KEY WORDS: Taxonomy, burrower-bug, crop pest, *Scaptocoris*, *Atarsocoris*

RESUMO - *Atarsocoris macroptera* Becker, 1967 é sinônimo júnior de *Atarsocoris giselleae* (Carvalho, 1952) e *Atarsocoris brachiariae* Becker, 1996 é sinônimo júnior de *Scaptocoris carvalhoi* Becker, 1967.

PALAVRAS-CHAVE: Taxonomia, percevejo, praga agrícola, *Scaptocoris*, *Atarsocoris*

As espécies da subfamília Cephalocteinae Mulsant & Rey destacam-se entre os cidnídeos pela morfologia extremamente especializada e pelos danos nas culturas (Becker 1967, 1996; Lis *et al.* 2000). São percevejos subterrâneos, de tamanho médio (entre 5 mm e 10 mm), coloração castanha, corpo fortemente convexo, tíbias desenvolvidas e adaptadas para cavar, tarsos anteriores e médios reduzidos ou ausentes e posteriores ausentes. Na região Neotropical, a subfamília está representada por dois gêneros: *Atarsocoris* Becker, 1967 e *Scaptocoris* Perty, 1833 que formam um grupo monofilético de Scaptocorini (Lis 1999).

As espécies de *Atarsocoris* e *Scaptocoris* têm sido registradas em inúmeras plantas cultivadas (Becker 1967, 1996), nas quais podem causar extensos prejuízos (Lis *et al.* 2000). O percevejo-castanho *Scaptocoris castanea* Perty, 1833 é a espécie economicamente mais importante em razão dos danos que ocasiona, principalmente em gramíneas. Becker (1996) descreveu *Atarsocoris brachiariae* atacando pastagens no estado do Mato Grosso, e recentemente Oliveira *et al.* (2003) citaram *Atarsocoris* sp. em pastagens no Paraná.

O estudo das relações entre as espécies e seus padrões biogeográficos é objeto de pesquisa em desenvolvimento no Laboratório de Entomologia Sistemática da UFRGS. Entretanto a crescente demanda na identificação de escaptocoríneos de várias regiões do Brasil tornou necessária uma revisão dos táxons neotropicais.

Os gêneros *Scaptocoris* e *Atarsocoris* distinguem-se pelos tarsos, orifício ostiolar e clipeo (Tabela 1).

Para o estudo da morfologia das tíbias anterior e média

utilizou-se a microscopia eletrônica de varredura (MEV) de espécimes comparados com o material-tipo, a fim de confirmar a presença ou não da inserção dos tarsos. Foram examinados os holótipos de cinco espécies: *Scaptocoris giselleae* Carvalho, 1952, *Scaptocoris buckupi* Becker, 1967, *Scaptocoris carvalhoi* Becker, 1967, *Atarsocoris macroptera* Becker, 1967 e *A. brachiariae* Becker, 1996.

Como resultado do exame dos exemplares-tipo, bem como da delimitação da presença ou ausência de estruturas tarsais nas pernas anteriores em *Scaptocoris* e *Atarsocoris*, duas novas sinônimas são propostas. Assim, *A. macroptera* é sinônimo júnior de *A. giselleae* e *A. brachiariae* é sinônimo júnior de *S. carvalhoi*. Portanto, o gênero *Atarsocoris* é representado apenas pela espécie-tipo.

***Atarsocoris giselleae* (Carvalho, 1952)**

*Scaptocoris giselleae* Carvalho, 1952: 1; Froeschner, 1960: 371; Becker, 1967: 316-319; Lis, 1999: 126-127.

*Atarsocoris macroptera* Becker, 1967: 319; Liz, 1999: 127, **syn. nov.**

***Scaptocoris carvalhoi* Becker, 1967**

*Scaptocoris carvalhoi* Becker, 1967: 312-315; Lis, 1999: 125.

*Atarsocoris brachiariae* Becker, 1996: 96-102; Liz, 1999: 126; Picanço, *et al.* 1999: 886-889; Lis *et al.*, 2000: 408-409; Oliveira *et al.*, 2003: 155, **syn. nov.**

Tabela 1. Separação dos gêneros *Scaptocoris* e *Atarsocoris*.

Caracteres	<i>Scaptocoris</i>	<i>Atarsocoris</i>
Clípeo	Ápice não recortado	Ápice bifido
Orifício ostiolar	Recoberto pelo peritrema	Exposto
Tarsos anteriores e medianos	Presentes ou local de inserção	Ausentes

Em *S. carvalhoi* e *S. buckupi*, os tarsos anteriores característicos das demais espécies do gênero, geralmente não são observados a olho nu ou em microscopia de luz. Estas duas espécies, além do clípeo não recortado e do peritrema recobrindo o ostíolo odorífero, sempre apresentam local de inserção dos tarsos nas tíbias anteriores, nitidamente perceptíveis em MEV. Essas características são definitivas para o reconhecimento inequívoco das espécies de *Scaptocoris*. Os cidnídeos de pastagens do Paraná (Oliveira *et al.* 2003) identificados pelo primeiro autor como *Atarsocoris* sp., pertencem a *S. buckupi*.

A partir dos resultados aqui discutidos, pode-se afirmar que, entre os escaptocoríneos neotropicais, apenas o gênero *Scaptocoris* possui espécies prejudiciais às plantas cultivadas.

### Agradecimentos

Ao Museu Nacional, UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil (L. Costa) e Museu de Ciências Naturais, FZB-RS, Porto Alegre, Brasil (H. A. Gastal) pelo empréstimo de material. Aos revisores pelas sugestões apresentadas.

### Literatura Citada

**Becker, M. 1967.** Estudos sobre a subfamília Scaptocorinae na região neotropical (Hemiptera: Cydnidae). Arq. Zool. S. Paulo 15: 291-325.

**Becker, M. 1996.** Uma nova espécie de percevejo-castanho (Hemiptera: Cydnidae: Scaptocorinae) praga de

pastagens do centro-oeste do Brasil. An. Soc. Entomol. Brasil 25: 95-102.

**Carvalho, J.C.M. 1952.** A new fossorial bug of genus *Scaptocoris* Perty, 1830 (Hemiptera-Cydnidae). Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro, Zool. (110): 1-6.

**Froeschner, R.C. 1960.** Cydnidae of the Western Hemisphere. Proc. U.S. Nat. Mus. 111: 337-680.

**Lis, J.A. 1999.** Taxonomy and phylogeny of Cephaloctrineinae with a reference to their historical biogeography (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae). Pol. Pis. Entomol. 68: 111-131.

**Lis, J.A., M. Becker & C.W. Schaefer. 2000.** Burrower bugs, p. 405-419. In C.W. Schaefer & A.R. Panizzi (eds.), Heteroptera of economic importance. Boca Raton, CRC Press LLC, 828p.

**Oliveira, E.D.M., A. Pasini & I.C.B. Fonseca. 2003.** Association of the soil bug *Atarsocoris* sp. (Hemiptera: Cydnidae) with the weed *Senecio brasiliensis* Less. Neotrop. Entomol. 32: 155-157.

**Picanço, M., G.L.D. Leite, M.C. Mendes & V.E. Borges. 1999.** Ataque de *Atarsocoris brachiariae* Becker, uma nova praga das pastagens em Mato Grosso, Brasil. Pesq. Agropec. Bras. 34: 885-890.

Received 26/03/04. Accepted 05/07/04.