

Chrysoperla Steinmann, 1964 (Neuroptera, Chrysopidae): descrição de uma nova espécie do Brasil

Sérgio de Freitas¹

ABSTRACT. *Chrysoperla* Steinmann, 1964 (Neuroptera, Chrysopidae): description of a new species from Brazil. *Chrysoperla genanigra* sp. nov., is described from Pau Branco, Rio Grande do Norte, Brazil. A key to the Brazilian species of *Chrysoperla* is added.

KEYWORDS. *Chrysoperla*; Chrysopidae; green lacewing; taxonomy.

INTRODUÇÃO

STEINMANN, (1964) descreveu *Chrysoperla* como um subgênero de *Chrysopa* Leach, designando como espécie-tipo *C. carnea* Stephens. Esta determinação não foi considerada consistente porque se baseava em características da morfologia da cabeça e manchas cefálicas. TJEDER (1966) propôs o reagrupamento das espécies de Chrysopidae através do uso de características da genitália masculina. O gênero *Chrysopa* foi dividido em 8 subgêneros. Em um dos subgêneros, *Chrysopa* (*Chrysoperla*), foram agrupadas aquelas espécies cuja genitália masculina possuía tignum (estrutura supragonarcus, arqueada e com pequena projeção caudal mediana), no entanto a gonapsis (estrutura infragonarcus longa e estreita) estava ausente. SÉMÉRIA (1977) propôs a elevação de *C.* (*Chrysoperla*) a status de gênero. BROOKS & BARNARD (1990), em sua revisão de gêneros de Chrysopidae, reconheceram a individualidade de *Chrysoperla*.

As espécies de *Chrysoperla* podem ser reconhecidas pelas seguintes características: corpo de coloração verde com faixa dorsal longitudinal amarela; antenas com escapo e pedicelo sem manchas ou listras e flagelo de coloração âmbar na base e fusco no ápice; gena frequentemente pigmentada de vermelho; fronte palha podendo ter as margens laterais em vermelho difuso; clípeo palha, às vezes com as margens laterais vermelhas; mandíbulas assimétricas; pronoto sem faixas laterais mas com manchas laterais dispersas cinza ou marrom; meso- e metanoto sem manchas; asas longas e estreitas, sem manchas, pterostigma hialino, célula intramediana curta com laterais curvas; veias verdes, as gradiformes podem ser pretas; abdome sem manchas;

ápice do 8+9 esternito do macho com pequena projeção lobular, presença de tignum, acumen estreito, longo ou curto; gonossacus com gonosetae; ausência de gonapsis; arcessus estreito. *Chrysoperla* é o único gênero que possui microcerdas denominadas espinelas associadas ao gonossacus (BROOKS & BARNARD 1990).

No Brasil podem ser encontradas quatro espécies (Figs. 7-11): *Chrysoperla externa* (Hagen, 1861), *C. defreitasi* Brooks, 1994, *C. raimundoi* Freitas & Penny, 2001 (FREITAS & PENNY 2001) e *C. genanigra* sp. nov. Esses insetos possuem espinelas formadas por cinco ou mais espinhos por tubérculo; gonarcus estreito; acumen (processo mediano do tignum) estreito e dilatado no ápice (BROOKS 1994).

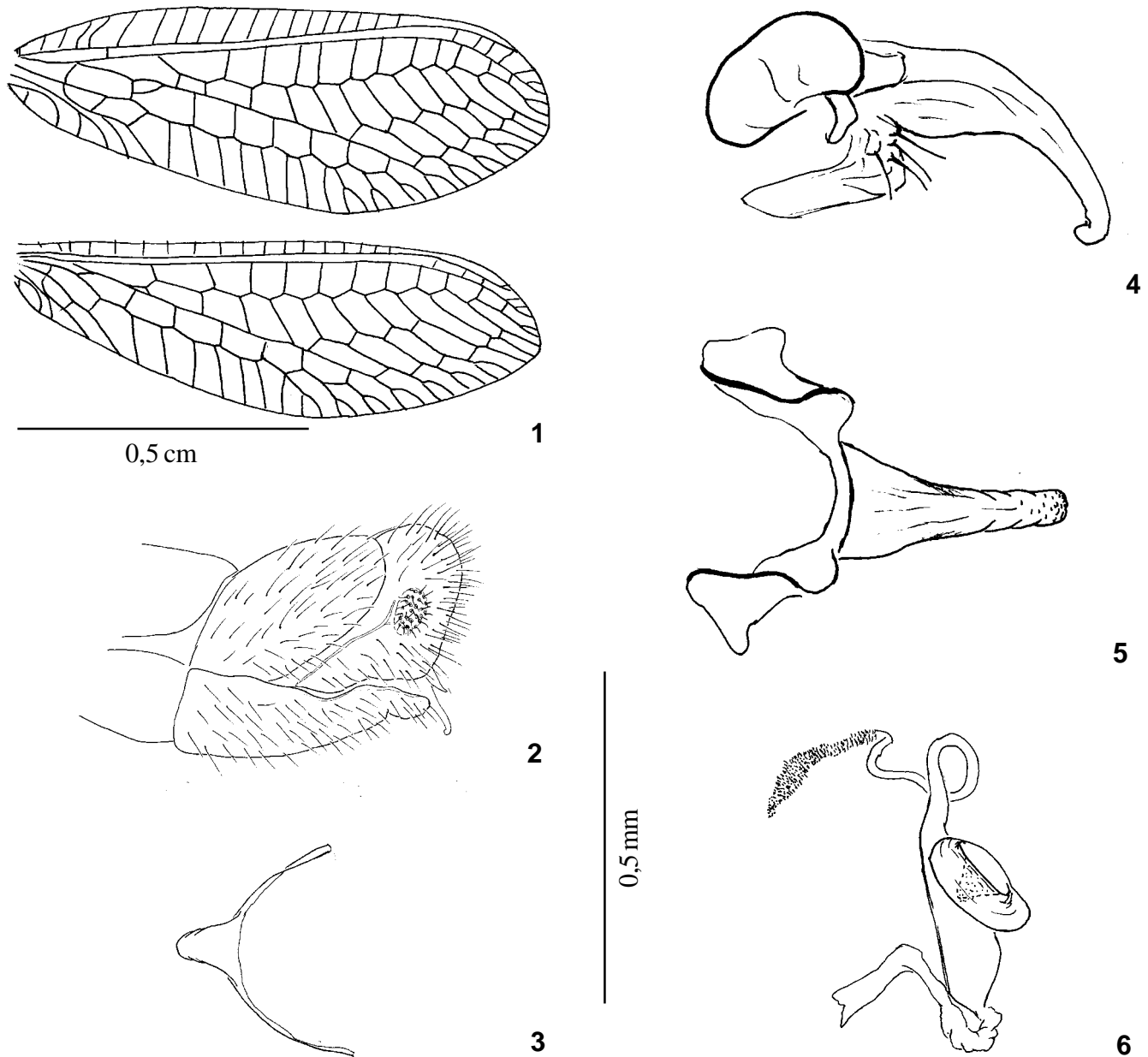
Chrysoperla genanigra sp. nov. (Figs. 1-8)

Holótipo macho. BRASIL. *Rio Grande do Norte*, Mossoró, Pau Branco, 10.II.2002 (L. K. F. Silva), (MZSP - Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo). Parátipos: 1 macho e 3 fêmeas, mesmos dados do holótipo (Departamento de Fitossanidade, UNESP - Jaboticabal, São Paulo).

Diagnose. A principal característica desta espécie, é a coloração preta da gena, margem lateral do clípeo e lateral da maxila.

Cabeça. Vértice amarelo, achatado, sem estriações transversais; fronte sem manchas (Fig. 7); margem lateral do clípeo de coloração preta (Fig. 7); genas com manchas pretas não atingindo as margens (Fig. 8); palpos maxilares escuros dorsalmente (Fig. 8); escapo, pedicelo e flagelo amarelo-claros.

1. Departamento de Fitossanidade, Universidade Estadual Paulista. Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane s/n, 14884-900 Jaboticabal-SP, Brasil. Endereço eletrônico: serfre@fcav.unesp.br



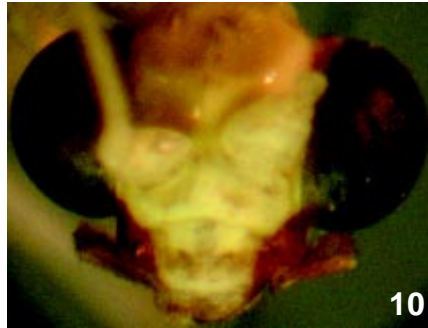
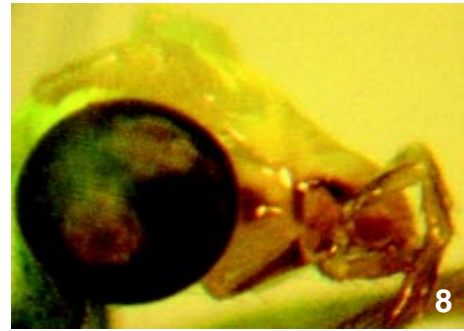
Figs. 1-6. *Chrysoperla genanigra* sp. nov.: 1, asas anterior e posterior; 2, ápice do abdome, vista lateral; 3, tignum, vista dorsal; 4, complexo do gonarcus, vista lateral; 5, *idem*, vista dorsal; 6, espermateca, vista lateral.

Tórax. Verde, com linha mediana dorsal amarela; pronoto com mancha látero-anterior cinza; base das cerdas pretas; meso- e metanoto sem manchas. Asas anteriores (Fig. 1): venação verde; comprimento (1,19 cm) : largura (0,29 cm) = 4,1. Asas posteriores: venação verde; comprimento (1,17 cm) : largura (0,32 cm) = 3,6.

Abdome. Verde-amarelado com faixa amarela na linha mediana dorsal, sem manchas. Macho: ápice do 8+9 esternito com processo globoso (Fig. 2), tignum alongado, muito estreito com acumen triangular (Fig. 3); gonarcus estreito e pouco

arqueado, braço lateral robusto (Figs. 4,5); arcessus muito estreito, curvado na base e na extremidade; gonossacus com poucas cerdas longas (Figs. 4,5). Fêmea: espermateca curta (Fig. 6).

Comentários. *C. genanigra* sp. nov. é muito semelhante às outras espécies de *Chrysoperla* que ocorrem no Brasil, distinguindo-se por ser a única com manchas negras na gena (Figs. 7-11). Os exemplares estudados foram coletados em plantação de melão.



Figs. 7-11. Espécies brasileiras de *Chrysoperla*: 7-8, *C. genanigra* sp. nov.; 9, *C. defreitasi* Brooks, 1994; 10, *C. externa* (Hagen, 1861); 11, *C. raimundoi* Freitas & Penny, 2001.

Chave para espécies de *Chrysoperla* do Brasil

- 1. Genas com coloração vermelha 2
 Genas com coloração preta *C. genanigra* sp. nov.
- 2(1). Asa anterior com veias verdes 3
 Asa anterior com gradiformes pretas
 *C. defreitasi* Brooks, 1994
- 3(2). Arcessus fracamente curvado apicalmente
 *C. externa* (Hagen, 1861)
 Arcessus fortemente curvado apicalmente
 *C. raimundoi* Freitas & Penny, 2001

REFERÊNCIAS

BROOKS, S. J. 1994. A taxonomic review of the common green lacewing genus *Chrysoperla* (Neuroptera: Chrysopidae). **Bulletin of the British Museum of Natural History, Entomology Series** 63(2): 137-210.

BROOKS, S. J. & P. C. BARNARD. 1990. The green lacewings of the world: a generic review (Neuroptera:Chrysopidae). **Bulletin of the British Museum of Natural History, Entomology Series** 59: 117-286.

FREITAS, S. & N. D. PENNY. 2001. The green lacewings (Neuroptera, Chrysopidae) of Brazilian agro-ecosystems. **Proceedings of the California Academy of Sciences** 52: 245-395.

SÉMÉRIA, Y. 1977. Discussion de la validité taxonomique du sous-genre *Chrysoperla* Steinmann. **Nouvelle Revue d'Entomologie** 7: 235-238.

STEINMANN, H. 1964. The *Chrysopa* species (Neuroptera) of Hungary. **Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici** 56: 257-266.

TJEDER, B. 1966. Neuroptera – Planipennia 5. Family Chrysopidae. **South African Animal Life** 12: 228-534.

Recebido em 02.VIII.2002; aceito em 15.VI.2003