

Novas combinações e sinonímia em *Spissistilus* Caldwell (Hemiptera, Auchenorrhyncha, Membracidae)

Gabriel Simões de Andrade

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Estadual do Oeste do Paraná. Rua Universitária 2069, Caixa Postal 711, 85819-110 Cascavel, Paraná, Brasil. E-mail: gsa@certto.com.br

ABSTRACT. New combinations and synonymy in *Spissistilus* Caldwell (Hemiptera, Auchenorrhyncha, Membracidae). The following nomenclatural changes in *Spissistilus*, Caldwell, 1949 are proposed: *Spissistilus discolor* (Fairmaire, 1846) **comb. nov.** and *S. puncticeps* (Stål, 1864) **sp. rev., comb. nov.**, with *Ceresa occidentalis* Funkhouser, 1915 as a new synonym. Photographs of the types are also added.

KEY WORDS. Ceresini, Membracoidea, Smilliinae, taxonomy.

RESUMO. São propostas alterações nomenclaturais em *Spissistilus* Caldwell, 1949, a saber *S. discolor* (Fairmaire, 1846) **comb. nov.** e *S. puncticeps* (Stål, 1864) **sp. rev., comb. nov.**, esta com *Ceresa occidentalis* Funkhouser, 1915 como novo sinônimo, incluindo fotografias dos tipos.

PALAVRAS CHAVE. Ceresini, Membracoidea, Smilliinae, taxonomia.

Spissistilus discolor (Fairmaire, 1846) **comb. nov.**

Figs 1-2

Ceresa discolor Fairmaire, 1846: 286; Metcalf & Wade, 1965: 862 (cat.); Kopp & Yonke, 1979: 24 (list.); McKamey, 1998: 245 (cat.).

FAIRMAIRE (1846), ao descrever esta espécie, não precisou o número de exemplares, indicando apenas "Coll. Spinola" como sendo o repositório do material estudado.

Foi examinado o único sítipo, macho, existente na coleção M. Spinola, depositada no "Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Itália", aqui designado como o lectótipo de *C. discolor*. Segundo CASALE (1981), os dados constantes na etiqueta de caixa pertinente ao exemplar são "*Ceresa discolor* Spinola, Brésil e Dupont". A informação sobre a localidade-tipo e os caracteres apresentados pelo exemplar são compatíveis com a descrição original.

O estudo comparativo do lectótipo de *C. discolor* com machos de *Spissistilus femoratus* (Fairmaire, 1846), seguindo as interpretações de CALDWELL (1949) e de KOPP & YONKE (1979), mostrou que, se não se tratam da mesma espécie, ao menos que *C. discolor* se classifica no gênero *Spissistilus* Caldwell, 1949, por apresentar os caracteres da cabeça, do pronoto, das tégminas e das estruturas da genitália do macho praticamente idênticos aos de *S. femoratus*.

Entretanto, a possível sinonímia entre estas espécies só poderá ser confirmada após a definição do tipo de *C. femorata* e do estudo comparativo dele com o lectótipo de *C. discolor*.

Cabe ressaltar que as descrições originais de ambas são muito semelhantes, mas que *C. discolor*, que teria prioridade sobre *C. femorata*, foi descrita do Brasil, enquanto que *C.*

femorata foi descrita do México.

Notas sobre o tipo. O lectótipo está em razoável estado de conservação, alfinetado, com o abdome dissecado e um pouco empoeirado. A área limbal de ambas as tégminas está rasgada ao nível da quarta célula apical, a tégmina esquerda está rasgada ao nível da primeira célula apical e segunda célula discoidal, faltam segundo e terceiro tarsômeros III esquerdos, trocanter, fêmur, tibia e tarso I e II direitos, a coxa II direita danificada pelo alfinete, e faltam também coxa, trocanter, fêmur, tibia e tarso III direitos.

Medidas (em milímetros). Largura da cabeça: 2,52; comprimento da cabeça: 1,28; distância entre os ângulos umerais: 2,52; distância entre os ápices dos processos supra-umerais: 3,24; comprimento do pronoto: 5,83; comprimento total: 6,75.

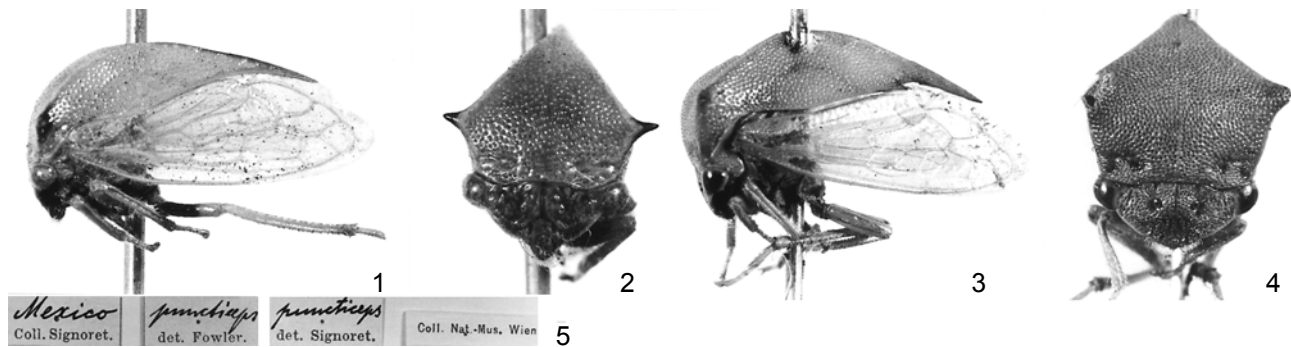
Spissistilus puncticeps (Stål, 1864) **sp. rev., comb. nov.**

Figs 3-5

Ceresa puncticeps Stål, 1864: 70; Metcalf & Wade, 1965: 866 (cat. = *Ceresa colon* (Germar, 1835)); McKamey, 1998: 244 (cat. = *C. colon* (Germar, 1835)).

Ceresa occidentalis Funkhouser, 1915: 100, pl. III, figs 7-10, **syn. nov.** *Spissistilus occidentalis*; Caldwell, 1949: 515; Metcalf & Wade, 1965: 815 (cat.); Kopp & Yonke, 1979: 27 (list., figs 402-409); McKamey, 1998: 256 (cat.).

O estudo do holótipo macho de *C. puncticeps*, depositado no "Naturhistorisches Museum Wien, Wien, Áustria", mostrou que esta espécie se classifica no gênero *Spissistilus* Caldwell, 1949, notadamente pelas estruturas da genitália.



Figuras 1-5. (1-2) *Spissistilus discolor*, lectótipo macho: (1) vista lateral esquerda; (2) vista frontal; (3-5) *Spissistilus puncticeps*, holótipo macho: (3) vista lateral esquerda; (4) vista frontal; (5) etiquetas.

METCALF & WADE (1965) colocaram esta espécie na sinonímia de *C. colon* (Germar, 1835). O estudo comparativo do holótipo de *C. puncticeps* com um exemplar de *C. colon* pertencente a coleção M. Spinola, depositada no "Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Itália", presumivelmente conspecifico com o(s) tipo(s) de *Smilia colon* segundo indicações de FAIRMAIRE (1846), mostrou que se tratam de espécies distintas.

A colocação de *C. occidentalis* Funkhouser como sinônimo júnior de *C. puncticeps* Stål é procedida a partir das ilustrações de KOPP & YONKE (1979), onde a interpretação da espécie descrita por FUNKHOUSER (1915) foi feita a partir de parátipo fêmea e de exemplar macho proveniente da localidade-tipo, comparado favoravelmente com o parátipo fêmea da referida espécie.

Notas sobre o tipo. O holótipo está em razoável estado de conservação, alfinetado um pouco à esquerda, com o abdome dissecado e um pouco empoeirado. O pronoto está um pouco solto, rachado no espaço entre os processos supra-umerais, atrás do ponto de alfinetagem à direita e junto ao ângulo interno das tégminas à esquerda, e os processos supra-umerais estão quebrados, notadamente o direito.

Consulta a HORN & KAHLE (1935-1937) indicou que as etiquetas apenas ao tipo não são originais.

Medidas (em milímetros). Largura da cabeça: 3,04; comprimento da cabeça: 1,36; distância entre os ângulos umerais: 3,36; distância entre os ápices dos processos supra-umerais: ?; comprimento do pronoto: 7,00; comprimento total: 8,00.

AGRADECIMENTOS

Ao Prof. Dr. Albino Morimasa Sakakibara (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil), pela confecção dos originais das fotografias e aos curadores pelo empréstimo de material para estudo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CALDWELL, J.S. 1949. A generic revision of the treehoppers of the tribe Ceresini in America north of Mexico, based on a study

of the male genitalia. **Proceedings of the United States National Museum**, Washington, D.C., 98: 491-521.

CASALE, A. 1981. **Cataloghi II - Collezione Emitterologica di Massimiliano Spinola**. Torino, Museo Regionale di Scienze Naturali, 120p.

FAIRMAIRE, L.M.H. 1846. Revue de la tribu des Membracidae. **Annales de la Société Entomologique de France**, Paris, 4: 235-320.

FUNKHOUSER, W.D. 1915. New Membracidae from the United States (Hemip., Homop.). **Entomological News**, Philadelphia, 26: 97-101.

GERMAR, E.F. 1835. Species Membracidum Musae E.F. Germari. **Revue Entomologique**, Strasbourg, 3: 223-262.

HORN, W. & I. KAHLE. 1935-1937. Über entomologische Sammlungen, Entomologen und Entomo-Museologie. **Entomologische Beihefte aus Berlin-Dahlem**, Berlin, 2-4: 1-536.

KOPP, D.D. & T.R. YONKE. 1979. A taxonomic review of the tribe Ceresini (Homoptera: Membracidae). **Miscellaneous Publications of the Entomological Society of America**, College Park, 11 (2): 1-97.

McKAMEY, S. H. 1998. Taxonomic Catalogue of the Membracoidea (Exclusive of Leafhoppers) - Second Supplement to Fascicle 1 - Membracidae of the General Catalogue of the Hemiptera. **Memoirs of the American Entomological Institute**, Gainesville, 60: 1-377.

METCALF, Z.P. & V. WADE. 1965. **General catalogue of the Homoptera. A supplement to Fascicle I - Membracidae of the General catalogue of Hemiptera. Membracoidea. In two sections**. Raleigh, North Carolina State University, 1552p.

STÅL, C. 1864. Hemiptera Mexicana enumeravit speciesque novas descripsit. **Stettiner Entomologische Zeitung**, Berlin, 25: 49-86.

Recebido em 02.VII.2003; aceito em 18.I.2004.