

Bondarius, um novo gênero
da tribo Sternechini (Coleoptera,
Curculionidae, Molytinae)¹

Bondarius, a new genus
of tribe Sternechini (Coleoptera,
Curculionidae, Molytinae)¹

GERMANO HENRIQUE ROSADO-NETO²

Os gêneros *Sternechus* Schoenherr, 1826 e *Tylomus* Schoenherr, 1826 da tribo Sternechini, como definidos até o momento, reúnem grande miscelânea de formas sem haver uma clara separação entre ambos. Uma reclassificação a nível genérico para a tribo foi proposta por ROSADO-NETO (1996, não publicado) onde o autor estabeleceu vários gêneros e combinações novas, e algumas sinonímias foram consideradas. Para acomodar um determinado grupo de espécies, foi atribuído o nome de *Bondarius* a um desses gêneros novos, cuja diagnose é apresentada a seguir. O gênero fica composto por oito espécies já conhecidas, incluindo um novo sinônimo. Ilustrações, distribuição geográfica, relação dos exemplares examinados, instituições e pesquisadores que fizeram empréstimos, bem como descrições de várias espécies novas serão relacionados na revisão desse grupo, cujo processo está em fase final de conclusão. Os demais gêneros válidos ou reconhecidos como novos estão sendo revisados e cujas publicações deverão ocorrer em breve.

¹ Contribuição nº 1642 do Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, Caixa Postal 19020, 81531-980 Curitiba, PR, Brazil. E-mail, kzanol@ufpr.br. *Fellowship* of Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico — CNPq. ² Email- rosadoneto@ufpr.br.

ETIMOLOGIA — *Bondarius*, gênero masculino. Homenagem a Gregório Bondar pela extensa e valiosa contribuição prestada ao estudo dos curculionídeos brasileiros.

ESPÉCIE TIPO — *Sternechus tuberculatus* Boheman, 1836. Presente designação. Foi redescrita por ROSADO-NETO (1977:133), que forneceu todas as informações referentes à taxonomia e biologia.

DIAGNOSE — Mandíbulas deprimidas, bidentadas; palpos labiais achatados, separados; lígula visível. Olhos subcontíguos. Protórax com pequenos tubérculos laterais (geralmente três) dispostos mais ou menos em linha. Vibrissas alongadas. Élitros com união apical entre as estrias 3-6 e 7-8 bem definida ou, às vezes, a estria 3 aparentemente unida com a 6, 7 e 8 ao mesmo tempo. Presença de um aparelho estridulatório em ambos os sexos, consistindo de uma estreita carena longitudinal, estriada transversalmente e situada na face interna do élitro esquerdo próximo da sutura, e por uma área, também com estrias transversais, localizada na margem dorso-apical do 7º tergito abdominal. Fêmures inermes ou pelo menos posteriores com dente.

GRUPO DE ESPÉCIES — As espécies incluídas neste gênero apresentam algumas diferenças acentuadas na textura do pronoto e na presença ou ausência de um dente nos fêmures de tal forma que foi possível estabelecer grupos de espécies, os quais podem ser reconhecidos pela chave a seguir.

CHAVE PARA OS GRUPOS DE ESPÉCIES DE *BONDARIUS*

- 1 Fêmures inermes 2
 1' Ao menos os fêmures posteriores com dente
 Grupo *fuscoaeneus*
 2 Pronoto com rugosidades transversais Grupo *subrufus*
 2' Pronoto sem rugosidades transversais Grupo *tuberculatus*

ELENCO DAS ESPÉCIES

Grupo *fuscoaeneus*

1. *B. fuscoaeneus* (Boheman, 1843), *comb.n.*
Sternechus fuscoaeneus Boheman, 1843:354
Chalcodermus dentipennis Fiedler, 1936:284
Sternechus dentipennis; Kuschel, 1958:778

DISTRIBUIÇÃO — Brasil (AM, PE, BA, MT, MS, GO, MG, ES, RJ, SP, PR, SC), Argentina (Misiones).

2. *B. pectoralis* (Suffrian, 1872), *comb. n.*

Sternuchus pectoralis Suffrian, 1872:156

DIAGNOSE
Sternechus pectoralis; Dalla Torre, Schenkling & Marshall, 1932:97

DISTRIBUIÇÃO — Cuba.

3. *B. spinipes* (Champion, 1902), *comb. n.*

Sternechus spinipes Champion, 1902:115

DISTRIBUIÇÃO — Guatemala, Guiana Francesa, Perú, Brasil (AM, PA).

4. *B. sublaevicollis* (Hustache, 1939), *comb. n.*

Sternechus sublaevicollis Hustache, 1939:52.

DISTRIBUIÇÃO: Brasil (BA, MG, ES, RJ, SP, PR,), Argentina (Misiones).

Grupo *subrufus*

5. *B. subrufus* (Fiedler, 1936), *comb. n.*

Chalcodermus subrufus Fiedler, 1936:282

Sternechus subrufus; Kuschel, 1955:299

Sternechus vulgaris Mendes, 1962:132, *syn.n.*

DISTRIBUIÇÃO — Brasil (BA, MG, RJ, SP, PR).

Grupo *tuberculatus*

6. *B. breyeri* (Brèthes, 1910), *comb. n.*

Sternechus breyeri Brèthes, 1910:212

DISTRIBUIÇÃO — Bolívia, Brasil (MT, MS, GO, MG, SP)

7. *B. nitidus* (Champion, 1902), *comb. n.*

Sternechus nitidus Champion, 1902:118

DISTRIBUIÇÃO — Costa Rica, Panamá, Guiana Francesa, Peru, Bolívia, Brasil (AM, PA, MT).

8. *B. tuberculatus* (Boheman, 1836), *comb. n.*

Sternechus tuberculatus Boheman, 1836:474

DISTRIBUIÇÃO — México, Guatemala, Costa Rica, Guiana Francesa, Colômbia, Brasil (RO, AM, PA, MA, RN, PE, BA, MT, MG, RJ), Paraguai, Argentina.

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA — Gênero com ampla distribuição, abrangendo toda a região Neotropical, desde o México até ao sul da América do Sul.

DISCUSSÃO

Pelo tipo das mandíbulas, palpos labiais e presença dos pequenos tubérculos laterais (geralmente 3) no pronoto, as espécies de *Bondarius* se assemelham com algumas outras espécies de *Sternechus*, como por exemplo, *S. uncipectennis* (Germar, 1824) e *S. denticollis* (Hustache, 1939). Entretanto, a presença do aparelho estridulatório (caráter autapomórfico) na face interna do élitro esquerdo e de outros caracteres relacionados com a genitália masculina e feminina distingue *Bondarius* de qualquer outro gênero da tribo. De acordo com DUMONTIER (1963), esse aparelho estridulatório corresponde ao tipo abdomino-elitral, no qual um dos tergitos abdominais possui uma superfície simples ou estriada que se atrita contra uma parte dos élitros, diferenciada ou não, durante um movimento do abdome para frente e para trás. De acordo com as definições e terminologia proposta por DUMONTIER (*l.c.*), a área estriada no ápice do 7º tergito corresponde à área estridulada (*plectrum*), enquanto que a carena estriada na face interna do élitro esquerdo corresponde à porção atritada (*pars stridens*).

RESUMO

Bondarius, um novo gênero para a tribo Sternechini é descrito. Uma chave para grupo de espécies é apresentada; oito espécies e uma sinonímia são propostas. Grupo *tuberculatus*: *B. breyeri* (Brèthes, 1910), comb. n. (= *Sternechus breyeri* Brèthes, 1910); *B. nitidus* (Champion, 1902), comb. n. (= *Sternechus nitidus* Champion, 1902); *B. tuberculatus* (Boheman, 1836), comb. n. especie-tipo (= *Sternechus tuberculatus* Boheman, 1836). Grupo *subrufus*: *B. subrufus* (Fiedler, 1936), comb. n. (= *Chalcodermus subrufus* Fiedler, 1936, *Sternechus vulgaris* Mendes, 1962, syn. n.). Grupo *fuscoaeus*: *B. fuscoaeus* (Boheman, 1843), comb. n. (= *Sternechus fuscoaeus* Boheman, 1843); *B. pectoralis* (Suffrian, 1872), comb. n. (= *Sternechus pectoralis* Suffrian, 1872); *B. spinipes* (Champion, 1902), comb. n. (= *Sternechus spinipes* Champion, 1902); *B. sublaevicollis* (Hustache, 1939), comb. n. (= *Sternechus sublaevicollis* Hustache, 1939). Aspectos sobre o aparelho estridulatório são também mencionados.

PALAVRAS CHAVE: *Bondarius*, Coleoptera, Curculionidae, gênero novo, taxonomia.

SUMMARY

Bondarius, a new genus of Sternechini is described. A key to species groups is added; eight species and a synonym are proposed. Species of *tuberculatus* group: *B. breyeri* (Brèthes, 1910), comb. n. (= *Sternechus breyeri* Brèthes, 1910); *B. nitidus* (Champion, 1902), comb.n. (= *Sternechus nitidus* Champion, 1902); *B. tuberculatus* (Boheman, 1836), comb. n., type species (= *Sternechus tuberculatus* Boheman, 1836). Species of *subrufus* group: *B. subrufus* (Fiedler, 1936), comb. n. (= *Chalcodermus subrufus* Fiedler, 1936, *Sternechus vulgaris* Mendes, 1962, syn. n.). Species of *fuscoaeneus* group: *B. fuscoaeneus* (Boheman, 1843), comb. n. (= *Sternechus fuscoaeneus* Boheman, 1843); *B. pectoralis* (Suffrian, 1872), comb. n. (= *Sternechus pectoralis* Suffrian, 1872); *B. spinipes* (Champion, 1902), comb. n. (= *Sternechus spinipes* Champion, 1902); *B. sublaevicollis* (Hustache, 1939), comb. n. (= *Sternechus sublaevicollis* Hustache, 1939). Some aspects of the stridulatory apparatus are also mentioned.

KEY WORDS: *Bondarius*, Coleoptera, Curculionidae, new genus, taxonomy.

RÉSUMÉ

Bondarius, un genre nouveau de la tribu Sternechini est décrit. Une tableau pour l'identification des groupes des espèces est présentée; huit espèces et une synonymie sont proposés. Espèces du groupe *tuberculatus*: *B. breyeri* (Brèthes, 1910), comb. n. (= *Sternechus breyeri* Brèthes, 1910); *B. nitidus* (Champion, 1902), comb.n. (= *Sternechus nitidus* Champion, 1902); *B. tuberculatus* (Boheman, 1836), comb. n., (= *Sternechus tuberculatus* Boheman, 1836 – espèce type). Espèces du groupe *subrufus*: *B. subrufus* (Fiedler, 1936), comb. n. (= *Chalcodermus subrufus* Fiedler, 1936, *Sternechus vulgaris* Mendes, 1962, syn. n.). Espèces du groupe *fuscoaeneus*: *B. fuscoaeneus* (Boheman, 1843), comb. n. (= *Sternechus fuscoaeneus* Boheman, 1843); *B. pectoralis* (Suffrian, 1872), comb. n. (= *Sternechus pectoralis* Suffrian, 1872); *B. spinipes* (Champion, 1902), comb. n. (= *Sternechus spinipes* Champion, 1902); *B. sublaevicollis* (Hustache, 1939), comb. n. (= *Sternechus sublaevicollis* Hustache, 1939). Quelques aspects sur le appareil de stridulation sont aussi mentionnés.

MOTS CLÉS — *Bondarius*, Coleoptera, Curculionidae, genre nouveau, taxonomie.

BIBLIOGRAFIA

- BOHEMAN, C. H. 1836. In SCHOENHERR, C. J., *op. cit.*, p.473-478.
- BOHEMAN, C. H. 1843. In SCHOENHERR, C. J., *op. cit.*, p.353-368.
- BRÈTHES, J. 1910. Coléopteros argentinos y bolivianos. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 69: 205-227.
- CHAMPION, G. C. 1902-1906. *Biologia Centrali-Americana Insects. Coleoptera. Rhynchophora. Curculionidae. Curculioninae* 4 (4), 750 pp.
- DALLA TORRE, K. W. VON; S. SCHENKLI & G. A. K. MARSCHALL. 1932. *Coleopterorum Catalogus*. Pars. 122, Curculionidae: Subfam. Hylobiinae, 28: 1-112, Junk, Berlin.
- DUMONTIER, B. 1963. Morphology of sound emission apparatus in Arthropoda, p. 177-345. In BUSNEL, R. G. (Ed.). *Acoustic Behaviour of Animals*. Elsevier Publ. Co., New York, 933 pp.
- FIEDLER, C. 1936. Bestimmungstabelle der südamerikanischen Arten der Gattung *Chalcodermus* Schönh. (Coleoptera: Curculionidae: Cryptorhynchinae). *Arbeiten über morphologische und taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem* 3 (4):280-292.
- GERMAR, E. F. 1824. *Insectorum species novae aut minus cognitae, escriptionibus illustratae. Coleoptera, 1*, xxiv + 624 p., Hendel & Sons, Halae.
- HUSTACHE, A. 1939. Curculionides nouveaux de l'Amérique méridionale, qui se trouvent dans le Deutsches Entomologisches Institut. *Arbeiten über morphologische und taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem* 6 (1):50-68.
- KUSHEL, G. 1955. Nuevas sinonimias y anotaciones sobre Curculionoidea (Coleoptera). *Revista Chilena de entomologia* 2: 261-279.
- KUSHEL, G. 1958. Neotropische Rüsselkäfer aus dem Museum G. Frey (Col. Curcul.). *Entomologischen Arbeiten aus Museum G. Frey* 9 (3): 750-798.
- MENDES, D. 1962. Novas espécies brasileiras de *Sternechus* Schoenherr (Col. Curculionidae). *Arquivos do Museu Nacional, Rio de Janeiro* 52: 131-135.
- ROSADO-NETO, G. H. 1977. Revisão das espécies de *Sternechus* com élitros tuberculados (Coleoptera, Curculionidae). *Dusenya* 10 (2): 17-156.

- ROSADO-NETO, G.H. 1996. *Sistemática, análise cladística e distribuição geográfica da tribo Sternechini (Coleoptera, Curculionidae, Molytinae)*. Doctoral Thesis. Universidade Federal do Paraná, 258 pp.
- SCHOENHERR, C. J. 1826. *Curculionidum dispositio methodica cum generum characteribus, descriptionibus atque observationibus variis seu Prodomus ad Synonymiae Insectorum*. Partem 4, x+338 p., Lipsiae, F. Fleisher.
- SCHOENHERR, C. J. 1836. *Genera et species curculionidum cum synonymia hujus familiae* 3(1):1-505, Paris.
- SCHOENHERR, C. J. 1843. *Genera et species curculionidum cum synonymia hujus familiae* 7(2):1-461, Paris.
- SUFFRIAN, E. 1872. Verzeichniss der von Dr. Gundlach auf der Insel Cuba gesamamelten Rüsselkäfer. *Archiv für Naturgeschichte* 38(1):156-207.