



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3736.4.1>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:28E79EB3-43A6-4257-B396-1C76582C249D>

## Revision of the genus *Ateralphus* Restello, Iannuzzi & Marinoni, 2001 (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae)

DIEGO DE S. SOUZA<sup>1</sup> & MARCELA L. MONNÉ<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, UFPR, Caixa Postal 19020, 81531-990 Curitiba, PR, Brazil.

E-mail: [diegosantanasouza@hotmail.com](mailto:diegosantanasouza@hotmail.com)

<sup>2</sup>Departamento de Entomologia, Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Quinta da Boa Vista, São Cristóvão, CEP 20940-040, Rio de Janeiro, RJ, Brazil. E-mail: [mlmonne@uol.com.br](mailto:mlmonne@uol.com.br)

<sup>3</sup>Fellow of the Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

### Table of contents

Abstract .....	301
Resumo .....	301
Introduction .....	302
Material and methods .....	302
Taxonomy .....	303
<i>Ateralphus</i> Restello, Iannuzzi & Marinoni, 2001 .....	303
Key to species of the genus <i>Ateralphus</i> .....	305
<i>Ateralphus lacteus</i> Galileo & Martins, 2006. ....	306
<i>Ateralphus variegatus</i> (Mendes, 1938) .....	308
<i>Ateralphus tumidus</i> new species .....	311
<i>Ateralphus subsellatus</i> (White, 1855) .....	314
<i>Ateralphus auritarsus</i> new species .....	323
<i>Ateralphus javariensis</i> (Lane, 1965) .....	326
<i>Ateralphus lucianae</i> new species. ....	327
<i>Ateralphus dejeani</i> (Lane, 1973) .....	329
<i>Ateralphus senilis</i> (Bates, 1862) .....	331
Acknowledgments .....	334
References .....	336

### Abstract

A revision of the genus *Ateralphus* Restello, Iannuzzi & Marinoni, 2001, based on the detailed study of the morphology of the type-species and on the external morphology and terminalia of the others species is presented. The genus and species are redescribed and three new species are described. The genus is composed of nine species: *A. dejeani* (Lane, 1973), *A. javariensis* (Lane, 1965), *A. lacteus* Galileo & Martins, 2006, *A. senilis* (Bates, 1862), *A. subsellatus* (White, 1855), *A. variegatus* (Mendes, 1938), *A. auritarsus* **new species**, *A. lucianae* **new species** and *A. tumidus* **new species**. A key for identification of the species and maps of their geographical distribution are provided.

**Key words:** Acanthoderini, geographical distribution, Neotropical Region, new species, redescription, taxonomy

### Resumo

É apresentada a revisão taxonômica do gênero *Ateralphus* Restello, Iannuzzi & Marinoni, 2001 com base no estudo morfológico detalhado da espécie-tipo e da morfologia externa e genitálias das demais espécies. O gênero e suas espécies são redescritos e três novas espécies são descritas. O gênero passa a ser composto por nove espécies: *A. dejeani* (Lane, 1973), *A. javariensis* (Lane, 1965), *A. lacteus* Galileo & Martins, 2006, *A. senilis* (Bates, 1862), *A. subsellatus* (White, 1855), *A.*

## References

- Aurivillius, C. (1923) *Coleopterorum Catalogus*, pars 74, Cerambycidae: Lamiinae. W. Junk, Berlin, pp. 323–704.
- Bates, H.W. (1862) Contributions to an insect fauna of the Amazon Valley. Coleoptera: Longicornes. *Annals and Magazine of Natural History*, 9 (3), 117–124, 396–405, 446–45.
- Bezark, L.G. (2013) *A photographic catalog of the Cerambycidae of the New World*. Available from <http://plant.cdfa.ca.gov/bycidb> (Accessed 21 November 2012)
- Bezark, L. G. & Monné, M. A. (2013) *Checklist of the Oxypeltidae, Vesperidae, Disteniidae and Cerambycidae, (Coleoptera) of the Western Hemisphere*. Technical Report, 484 pp. Available from: <http://plant.cdfa.ca.gov/bycidb/wdocuments.asp?w=n> (Accessed 21 August 2013)
- Blackwelder, R.E. (1946) Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. Part 4. *Bulletin of the United States National Museum*, 185, 551–763.
- Bondar, G. (1928) Broca das anonáceas (*Alphus canescens* Dej.). *Correio Agrícola*, 6 (5), 93.
- Bondar, G. (1939) Notas entomológicas da Bahia. IV. *Revista de Entomologia*, 10 (1), 1–14.
- Bosq, J.M. (1945) Longicórnios del Paraguay capturados por los padres Bridarolli y Williner S.S.J.J. *Revista Argentina de Zoogeografía*, 5, 46–54.
- Bridarolli, A. (1944) Una excursión al Iguazú. *Revista Argentina de Entomologia*, 2 (4), 50–62.
- Bruch, C. (1912) Catálogo sistemático de los Coleópteros de la República Argentina. Pars VIII, Família Cerambycidae. *Revista del Museo de La Plata*, 18, 179–226.
- Buck, P. (1959) Cerambycidae in der Sammlung des Instituto Anchieta de Pesquisas. *Pesquisas*, 3, 577–609.
- Canettieri, E.R.P.S. & Garcia, A.H. (2000) Abundância relativa das espécies de Cerambycidae (Insecta, Coleoptera) em pomar de frutíferas misto. *Pesquisa Agropecuária Tropical*, 30 (2), 43–50.
- Carvalho, M.B. & Carvalho, R.F. (1939) Primeira contribuição para um catálogo dos insetos de Pernambuco. *Arquivos do Instituto de Pesquisas Agronômicas*, 2, 27–60.
- Dejean, P.F.M.A. (1835) *Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le comte Dejean*. Crevot, Paris, 2 ed., livraison 4, 257–360.
- Di Iorio, O.R. (1996) Plantas hospedadoras y biogeografía de Cerambycidae (Coleoptera) del noroeste y centro de la Argentina. *Revista de Biología Tropical*, 44 (3) / 45 (1), 149–158.
- Di Iorio, O.R. (2004a) Aporte al catálogo de Cerambycidae del Paraguay (Insecta – Coleoptera). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, 15 (1–2), 9–65.
- Di Iorio, O.R. (2004b) Cerambycidae. In: Cordo, H.A., Logarzo, G., Braun, K. & Di Iorio, O. (Eds.), *Catálogo de insectos fitófagos de la Argentina y sus plantas asociadas*. Sociedad Entomológica Argentina, Buenos Aires, pp. 17–79
- Duffy, E.A.J. (1960) *A monograph of the immature stages of Neotropical timber beetles (Cerambycidae)*. British Museum (Natural History), London, 327 pp.
- Galileo, M.H.M. & Martins, U.R. (2006a) Novos táxons em Hippopsini, Desmiphorini, Xenofreini e Acanthoderini (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Papéis Avulsos de Zoologia*, 46 (3), 21–29. <http://dx.doi.org/10.1590/s0031-10492009000900001>
- Galileo, M.H.M. & Martins, U.R. (2006b) *Cerambycidae (Coleoptera, Insecta) do Parque Copesul de Proteção Ambiental, Triunfo, Rio Grande do Sul, Brasil*. Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 316 pp.
- Gemminger, M. & Harold, E. (1873) *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus*. Gummi, Monachii, 10, 2989–3232.
- Gilmour, E.F. (1965) *Catalogue des Lamiaires du Monde*. Verlag des Museums G. Frey Tutzing bei München, pp. 559–655.
- Julio, C.E.A., Giorgi, J.A. & Monné, M.A. (2000) Os tipos primários de Cerambycidae (Coleoptera) da coleção do Museu Nacional – Rio de Janeiro. *Publicações Avulsas do Museu Nacional*, 84, 1–54.
- Lacordaire, J.T. (1872) Histoire Naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères, ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes. *Librairie Encyclopédique de Roret*, Paris, 9 (2), 411–930.
- Lane, F. (1965) Cerambycoidea Neotropica nova VI (Coleoptera). *Studia Entomologica* 8 (1–4), 269–336.
- Lane, F. (1973) Cerambycoidea Neotropica nova IX (Coleoptera). *Studia Entomologica*, 16 (1–4), 371–438.
- Lima, A.M. da Costa. (1930) Suplemento ao 2o. catálogo systemático des insetos que vivem nas plantas do Brasil e ensaio de bibliographia entomológica brasileira. *Campo*, Rio de Janeiro, 1 (11), 66–69.
- Lima, A.M. da Costa. (1936) *Terceiro catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil*. Ministério de Agricultura, Escola Nacional de Agronomia, Rio de Janeiro, 4, 460 pp.
- Lima, A.M. da Costa. (1955) *Insetos do Brasil*. 9o Tomo, Coleópteros, 3a Parte. Série Didática 11, Escola Nacional de Agronomia, Rio de Janeiro, 289 pp.
- Martins, U.R. & Galileo, M.H.M. (2007) Notas e descrições em Acanthoderini (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). I. Novos táxons, nova sinonímia e novos registros. *Papéis Avulsos de Zoologia*, 47 (12), 159–164.
- Martins, U.R. & Monné, M.A. (1993) Novas espécies de *Oreodera* Audinet-Serville, 1835 e *Alphus* White, 1855 (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae, Acanthoderini) da America do Sul. *Iheringia, Série Zoologia*, 74, 133–140.
- Mendes, D. (1938) Três espécies novas de cerambycideos do Brasil, dos gêneros *Lygrocharis*, *Rhathymoscelis* e *Alphus*. *Revista de Entomologia*, 9, 117–121.

- Monné, M.A. & Bezark, L.G. (2009) *Checklist of the Cerambycidae, or longhorned wood-boring beetles, of the Western Hemisphere*. Technical Report, 460 pp.
- Monné, M.A. & Bezark, L.G. (2010) *Checklist of the Cerambycidae and related families (Coleoptera) of the Western Hemisphere*. Technical Report, 463 pp.
- Monné, M.A. & Bezark, L.G. (2011) *Checklist of the Cerambycidae and related families (Coleoptera) of the Western Hemisphere*. Technical Report, 470 pp.
- Monné, M.A. & Giesbert, E.F. (1994) *Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere*. Wolfsgarden Books, Burbank, 409 pp.
- Monné, M.A. & Hovore, F. (2005) *Checklist of the Cerambycidae, or longhorned wood-boring beetles, of the Western Hemisphere*. BioQuip Publ., Rancho Dominguez, 393 pp.
- Monné, M.A. (1994) *Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Part XVII. Subfamily Lamiinae: Tribes Anisocerini, Polyrhaphidini, Xenofreini, Acrocinini and Acanthoderini*. Sociedade Brasileira de Entomologia, São Paulo, 110 pp.
- Monné, M.A. (2001) Catalogue of the Neotropical Cerambycidae (Coleoptera) with known host plant – Part III: Subfamily Lamiinae, Tribes Acanthocinini to Apomecynini. *Publicações Avulsas do Museu Nacional*, 92, 1–94.
- Monné, M.A. (2005) Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part II. Subfamily Lamiinae. *Zootaxa*, 1023, 1–759.
- Monné, M.A. (2012) Catalogue of the type-species of the genera of the Cerambycidae, Disteniidae, Oxypeltidae and Vesperidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. *Zootaxa*, 3213, 1–183.
- Monné, M.A., Nearn, E.H., Carril, S.C.C., Swift, I.P. & Monné, M.L. (2012) Preliminary checklist of the Cerambycidae, Disteniidae, and Vesperidae (Coleoptera) of Peru. *Insecta Mundi*, 0213, 1–48.
- Morvan, O. & Morati, J. (2006) Contribution à la connaissance des Cerambycidae de la Montagne de Kaw, Guyane Française (Coleoptera). *Supplément 2. Lambillionea*, 106 (3), 3–63.
- Rémillet, M. (1988) Catalogue des Insectes ravageurs des cultures en Guyane française Etudes & Thèses, ORSTOM, 235 pp.
- Restello, R.M., Iannuzzi, L. & Marinoni, R.C. (2001) Descrição de dois novos gêneros afins a *Alphus* White e duas novas espécies (Cerambycidae, Lamiinae, Acanthoderini). *Revista Brasileira de Entomologia*, 45 (4), 295–303.
- Silva, A.G.A., Gonçalves, C.R., Galvão, D.M., Gonçalves, A.J.L., Gomes, J., Silva, M.N. & Simoni, L. (1968) *Quarto catálogo dos insectos que vivem nas plantas do Brasil; seus parasitos e predadores*. 1º Tomo, Parte II. Ministério da Agricultura, Rio de Janeiro, 622 pp.
- Soukup, J.S.S. (1942) Apuntes para la zoogeografía entomológica. *Boletín del Museo de Historia Natural "Javier Prado"*, 6 (22/23), 302–342.
- Souza, D.S. & Silva, A.A. (2012) Cerambycidae (Insecta: Coleoptera) of the Parque Natural Municipal de Porto Velho, Rondônia, Western Amazon, Brazil. *Biota Neotropica*, 12 (1), 237–240.  
<http://dx.doi.org/10.1590/s1676-06032012000100018>
- Tavakilian, G. & Chevillotte, H. (2013) *Titan: base de données internationales sur les Cerambycidae ou Longicornes*. Version 3.0. Available from: <http://lully.snv.jussieu.fr/titan/> (Accessed 21 August 2013)
- Thomson, J. (1860) *Essai d'une classification de la famille des cérambycides et matériaux pour servir à une monographie de cette famille*. Bouchard-Huzard, Paris, 404 pp.
- Tippmann, F.F. (1960) Studien über neotropische Longicornier III (Coleoptera: Cerambycidae). *Koleopterologische Rundschau*, 37/38 [1959/60], 82–218.
- Viana, M.J. (1972) Aporte al catálogo de Cerambycidae del Paraguay (Insecta, Coleoptera). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, (Entom) 3 (4), 207–405.
- Wappes, J.E., Ledesma Arias, J. & Nearn, E.H. (2009) List of Coleoptera Holotypes in Museo de Historia Natural, Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma "Gabriel Rene Moreno," Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. *Insecta Mundi*, 81, 1–8.
- Wappes, J.E., Morris, R.F., Nearn, E.H. & Thomas, M.C. (2006) Preliminary checklist of Bolivian Cerambycidae (Coleoptera). *Insecta Mundi*, 20 (1–2), 1–45.
- Wappes, J.E., Morris, R.F., Nearn, E.H. & Thomas, M.C. (2007) *Preliminary Checklist of Bolivian Cerambycidae (Coleoptera) – II* (June, 2007 Revision). Technical Report, 59 pp.
- White, A. (1855) *Catalogue of the coleopterous insects in the collection of the British Museum*. Longicornia 2. British Museum, London, 8, 175–412.
- Zajciw, D. (1967) Contribuição para o estudo da fauna dos longicórneos do Estado do Maranhão (Col., Ceramb.). *Boletim da Sociedade Cearense de Agronomia*, Fortaleza, 8, 1–12.
- Zajciw, D. (1972) Contribuição para o estudo da fauna dos longicórneos do Parque Nacional do Itatiaia (Coleoptera, Cerambycidae). *Brasil Florestal*, 3, 40–72.
- Zajciw, D. (1974) Contribuição para o estudo da fauna dos longicórneos (Coleoptera, Cerambycidae) das florestas do Estado do Espírito Santo e principalmente da Reserva Biológica Sooretama. *Boletim Técnico do Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal*, 4, 37–91.
- Zikán, W. & Wygodzinsky, P. (1948) Catálogo dos tipos de insetos do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas. *Boletim do Serviço de Pesquisas Agronomicas*, 4, 1–93.