

eISSN 1983-0572

doi:10.12741

Entomologia Brasileira

Periódico Online

Tropidion investitum
(Martins, 1962)

Em homenagem ao Prof. Dr.
Ubirajara R. Martins (*in memoriam*) 

v. 8, n. 3
2015



Publicado pelo projeto Entomologistas do Brasil
Volume 8 . Número 3 . Setembro - Dezembro de 2015

Periodicidade: Quadrimestral

Direitos Autorais: Copyright © 2008-2015, Entomologistas do Brasil

Isenção de Responsabilidade Legal: As opiniões técnico/científicas e mesmo pessoais, constantes nos artigos e/ou comunicações científicas publicados no EntomoBrasilis são de inteira responsabilidade de seus respectivos autores.

Projeto Gráfico (Editoração): William Costa Rodrigues

Capa: *Tropidion investitum* (Martins, 1962) – Material coletado em: 02-03.XII.2009 (11°35'31"S, 41°12'57"W - 1288 m) (Morro do Chapéu, BA - Brasil), T. Zacca *et al.* Col.. Foto: **Francisco Eriberto de Lima Nascimento**, Comunicação Científica: Cerambycidae (Insecta, Coleoptera) de Morro do Chapéu, Chapada Diamantina, Bahia, Brasil.

Revisão do Português/Inglês/Espanhol: Corpo de Consultores

Composição: Fonte: Georgia, variando de 7 a 26 pts., em estilo normal, itálico, negrito, sublinhado, podendo haver contorno e coloração preta ou verde (texto), azul (links)

Site: www.periodico.ebras.bio.br

e-mail: periodico@ebras.bio.br

Distribuído e licenciado segundo a Creative Commons Licence
http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.pt_BR



Produzida no Brasil



Indexação

Latindex, SEER/IBICT, Dialnet, Agrobase - Literatura Agrícola, Sumários de Revistas Brasileiras, DOAJ, Qualis CAPES, CABI Abstracts, LivRe!, RCAAP, Diadorim, Electronic Journals Library, WorldCat, Eletronic Journals Index, Fonte Academica - EBSCO, Zoobank, Zoological Records, Agro Unitau, CrossRef, Universal Impact Factor, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), Mendeley, Google Acadêmico, CiteFactor



iThenticate®



CopySpider
Anti-Plagiarism



Plagius
Detector de Plágio

Apoio



Methodos
Consultoria
Agrônoma e Ambiental



EntomoBrasilis

O periódico online *EntomoBrasilis* fundado em 2008 pelo projeto Entomologistas do Brasil, tem como Objetivo de publicar artigos originais, de forma rápida, das mais diversas áreas da Entomologia Brasileira e **Mundial**, tais como: Bionomia; Comportamento; Ecologia; Entomologia Forense; Entomologia Geral; Fisiologia; Modelos Ecológicos Aplicados à Entomologia; Morfologia; Revisões; Saúde Pública; Taxonomia e Sistemática e demais áreas afins à Entomologia Brasileira e **Mundial**.

Expediente

EDITOR CHEFE

William Costa Rodrigues

Entomologistas do Brasil / Universidade Severino Sombra

EDITORES ADJUNTOS

Evaldo Martins Pires - Universidade Federal de Mato Grosso

Jeronimo Augusto Fonseca Alencar - Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ

Editores Científicos

Adão Valmir dos Santos, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil

Alexandre Ururahy Rodrigues, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, Brasil

Ana Tereza Araujo Rodarte, Universidade Federal do Rio de Janeiro - Museu Nacional, Brasil

Anderson Gonçalves da Silva, Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA, Brasil

Arlindo Serpa Filho, Instituto Oswaldo Cruz, Brasil

Cleber Galvão, Instituto Oswaldo Cruz, Brasil

Eduardo José Ely Silva, Universidade Federal de Pelotas, Brasil

Eloy Guillermo Castellón Bermúdez, INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Brasil

Hélcio Reinaldo Gil-Santana, Fundação Oswaldo Cruz, Brasil.

Gisele Luziane de Almeida, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Brasil

Herbet Tadeu de Almeida Andrade, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil

Maria Christina de Almeida, Universidade Federal do Paraná, Brasil

Maria José do Nascimento Lopes, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Brasil

Marliton Rocha Barreto, Universidade Federal do Mato Grosso - Campus SINOP, Brasil

Nataly Araújo de Souza, Fundação Oswaldo Cruz, Instituto Oswaldo Cruz, Departamento de Entomologia, Brasil

Nicolas Dégallier, Institut de Recherche pour le Développement, França

Ricardo Andreazze, Universidade Federal do Rio Grande de Norte, Brasil

Roney Rodrigues-Guimarães, Universidade Iguazu / Universidade Estácio de Sá, Brasil

Rubens Pinto de Mello, Fundação Oswaldo Cruz, Instituto Oswaldo Cruz, Brasil

Ruberval Leone Azevedo, Casa Civil - Governo do Estado de Sergipe, Brasil

Tatiana Chrysostomo Santos, Museu Nacional - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

Victor Py-Daniel, Universidade de Brasília, Brasil

Viviane Zahner, Fundação Oswaldo Cruz, Brasil.

Wedson Desidério Fernandes, Universidade Federal da Grande Dourados, Brasil.

Wesley Dáttilo - Universidad Veracruzana, México.

Consultores *Adhoc* deste Número

Agno Nonato Serrão Acioli - Universidade Federal do Amazonas, Brasil.

Allan Kardeck Ribeiro Galardo - Laboratório de Entomologia Médica do Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá, Brasil.

Ana Lucia Benfatti Gonzalez Peronti - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Brasil.

Anderson Gonçalves da Silva - Universidade Federal Rural da Amazônia, Brasil.

André Barbosa Vargas - Centro Universitário de Volta Redonda - UniFOA, Brasil.

Andrey Andrade - Universidade de Brasília, Brasil.

Arlindo Serpa Filho - Instituto Oswaldo Cruz, Brasil.

Bruno Henrique Sardinha de Souza - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Brasil.

Cátia Mello Patiu - Universidade Federal do Rio de Janeiro/Museu Nacional, Brasil.

Cecília Kosmann - Oxitec do Brasil, Brasil.

Conceição Aparecida dos Santos - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Brasil.

Danilo Pacheco Cordeiro - Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia, Brasil.

Edilberto Giannotti - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Brasil.

Eloy Guillermo Castellón Bermúdez - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Brasil.

Fábio Souto Almeida - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil.

Fernando Willyan Trevisan Leivas - Universidade Federal do Paraná, Brasil.

Gervasio Silva Carvalho - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil.

Hélda Ferreira da Cunha - Universidade Estadual Goiás, Brasil.

Ivan Carlos Fernandes Martins - Universidade Federal Rural da Amazônia, Brasil.

Ivana de Freitas Barbola - Universidade Estadual de Ponta Grossa, Brasil.

Janyra Oliveira da Costa - Secr. de Estado de Seg. Pública/Universidade Castelo Branco, Brasil.

Karine Pinto e Vairo - Universidade Federal do Paraná, Brasil.

Maria Christina de Almeida - Universidade Federal do Paraná, Brasil.

Nicolas Dégallier - Institut de Recherche pour le Développement, France.

Ramon José Correa Luciano de Mello - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil.

Reinildes Silva-Filho, EcoSystems Jardins, Brasil.

Ricardo Andreazze - Universidade Federal do Rio Grande de Norte, Brasil.

Rodrigo Souza Santos - Embrapa Acre, Brasil.

Samir Oliveira Kassab - Universidade Federal da Grande Dourados, Brasil.

Thiago Carvalho Moretti - Universidade Estadual de Campinas, Brasil.

Victor Py-Daniel - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Brasil.

William Costa Rodrigues - Entomologistas do Brasil / Universidade Severino Sombra, Brasil.



Sumário

Ecologia

Absence of Relationship Among Termite (Insecta: Isoptera) Richness, Functional Groups and Environmental Variables in Southern Brazil. **Ausência de Relação Entre Riqueza, Grupo Funcional e Variáveis Ambientais para Térmitas (Insecta: Isoptera) no Sul do Brasil.** *Elena Diehl, Eduardo Diehl-Fleig & Luciane Kern Junqueira* 168-173

Biodiversity of Social Wasps (Hymenoptera: Vespidae) at Altitudes Above 1600 Meters in the Parque Estadual da Serra do Papagaio, State of Minas Gerais, Brazil. **Biodiversidade de Vespas Sociais (Hymenoptera: Vespidae) em Áreas de Altitude Acima de 1600 Metros do Parque Estadual da Serra do Papagaio, Estado de Minas Gerais, Brasil.** *Marcos Magalhães de Souza, Heloína Nathalliê Mariano da Silva, João Batista Dallo, Lizandra de Fátima Martins, Lucas Rocha Milani & Mateus Aparecido Clemente* 174-179

Entomologia Forense

Insect Fauna Associated with Exposed Pig Carcasses in Southern Brazil. **Entomofauna Associada a Carcaças de Suínos Expostas no Sul do Brasil.** *Ana Carolina Ries & Betina Blochtein* 180-188

Entomologia Geral

Compatibilidade de *Metarhizium anisopliae* (Metschnikoff) Sorokin (Hypocreales: Clavicipitaceae) com *Chrysoperla externa* (Hagen) (Neuroptera: Chrysopidae). **Compatibility *Metarhizium anisopliae* (Metschnikoff) Sorokin (Hypocreales: Clavicipitaceae) with *Chrysoperla externa* (Hagen) (Neuroptera: Chrysopidae).** *Eunice Cláudia Schlick Souza, Luciana Claudia Toscano, Genivaldo David de Souza Schlick, André Júnior Andrade Peres, Pamella Mingotti Dias & Wilson Itamar Maryama* 189-195

Biologia de Imaturos e Adultos de *Podisus nigrispinus* (Dallas) (Hemiptera: Pentatomidae) Alimentados com Lagartas de *Dione juno juno* (Cramer) (Lepidoptera: Nymphalidae), criadas em Diferentes Genótipos de Maracujazeiro. ***Podisus nigrispinus* (Dallas) (Hemiptera: Pentatomidae) Fed with *Dione juno juno* (Cramer) (Lepidoptera: Nymphalidae) Caterpillars, Raised in Different Passion fruit Genotypes, Adults and Immatures Biology.** *Marina Robles Angelini & Arlindo Leal Boiça Júnior* 196-200

Abundance and Monthly Frequency of Phlebotomine Sand Flies (Diptera: Phlebotominae) in Some Municipalities in the State of Rio de Janeiro, Brazil. **Abundância e Frequência Mensal de Flebotomíneos (Diptera: Phlebotominae) em Alguns Municípios do Estado do Rio de Janeiro, Brasil.** *Alfredo Carlos Rodrigues de Azevedo, Cláudia Alves de Andrade-Coelho, Vanderlei Campos da Silva, Caroline Almeida Pereira Sena, Filipe Jonas Mattos Soares de Souza & Nataly Araujo de Souza* 201-208

Morfologia e Fisiologia

Morphological Characterization of Hemocytes in *Ectemnaspis rorotaense* (Floch & Abonnenc) and *Ectemnaspis trombetense* (Hamada, Py-Daniel & Adler) (Diptera: Simuliidae). **Caracterização Morfológica de Hemócitos em *Ectemnaspis rorotaense* (Floch & Abonnenc) e *Ectemnaspis trombetense* (Hamada, Py-Daniel & Adler) (Diptera: Simuliidae).** *Juciane Conceição da Silva, Felipe Arley Costa Pessoa, Cláudia Maria Ríos-Velásquez, Helena Rocha Córrea de Araújo, Ana Paula Sampaio Feitosa, Luiz Carlos Alves, Fábio Andre Brayner & Jansen Fernandes Medeiros* 209-213

Saúde Pública

Desenvolvimento, Viabilidade e Mortalidade de Imaturos de *Aedes* (*Stegomyia*) *aegypti* Linnaeus, em Água de Duas Espécies de Bromélias: Estudo Bibliográfico e Experimental. **Development, Availability and Mortality of Immature *Aedes* (*Stegomyia*) *aegypti* Linnaeus, in Water of Two Species of Bromeliads: Bibliographic and Experimental Study.** *Maria das Graças Avila Guimarães, Michele Teixeira Serdeiro, Alexandre de Araujo Oliveira & Marise Maleck* 214-221



Taxonomia e Sistemática

Description of a Neotropical New Species of *Oxysarcodexia* Townsend, 1917 (Diptera: Sarcophagidae). **Descrição de Uma Nova Espécie Neotropical de *Oxysarcodexia* Townsend, 1917 (Diptera: Sarcophagidae).** Carina Mara de Souza & Maria Lígia Paseto 222-225

Redescrição de *Sciogriphoneura brunnea* Steyskal (Diptera, Helosciomyzidae), Chave de Identificação para Espécies e Comentários sobre Alguns Caracteres Diagnósticos para o Gênero e Família. **Redescription of *Sciogriphoneura brunnea* Steyskal (Diptera, Helosciomyzidae), Identification key to Species and Comments on some Diagnostic Characters to the Genus and Family.** Alessandre Pereira-Colavite..... 226-231

Comunicação Científica

Two Species of Armored Scale Insects (Hemiptera: Diaspididae) Associated with Sori of Ferns. **Duas Espécies de Cochonilhas (Hemiptera: Diaspididae) Associadas com Soros de Samambaias.** Marcelo Guerra Santos & Vera Regina dos Santos Wolff 232-234

Cerambycidae (Insecta, Coleoptera) de Morro do Chapéu, Chapada Diamantina, Bahia, Brasil. **Cerambycidae (Insecta, Coleoptera) from the Morro do Chapéu, Chapada Diamantina, Bahia, Brazil.** Francisco Eriberto de Lima Nascimento & Freddy Bravo 235-241

Nidificação de *Polybia rejecta* (Fabricius) (Hymenoptera: Vespidae) Associada à *Azteca chartifex* Forel (Hymenoptera: Formicidae) em Ecótono de Bioma Caatinga/Mata Atlântica, no Estado do Rio Grande do Norte. **Nesting *Polybia rejecta* (Fabricius) (Hymenoptera: Vespidae) Associated with *Azteca chartifex* Forel (Hymenoptera: Formicidae) in Ecotone Caatinga/Atlantic Forest, in the State of Rio Grande do Norte.** Francisco Virgínio, Tatiane Tagliatti Maciel & Bruno Corrêa Barbosa 242-245

Espécies de *Carineta* (Hemiptera: Cicadidae) no Estado de Mato Grosso, Brasil. ***Carineta* species (Hemiptera: Cicadidae) in state of Mato Grosso, Brazil.** Marliton Rocha Barreto & Julielen Miras Porfiro 246-248

A Gynandromorph and Teratological Case in *Spilomicrus* sp. (Hymenoptera, Diaprioidea, Diapriidae). **Um Caso de Ginandromorfia e Teratologia em *Spilomicrus* sp. (Hymenoptera, Diaprioidea, Diapriidae).** Emerson Fraga Comério, Nelson Wanderley Perioto & Rogéria Inês Rosa Lara..... 249-252

Necrólogo

Ubirajara Ribeiro Martins de Souza (1932-2015). Maria Helena Mainieri Galileo 253-254

Volume 8, número 3 - Set. - Dez. 2015

ISSN 1983-0572

[doi:10.12741/ebrasslis.v8i3](https://doi.org/10.12741/ebrasslis.v8i3)



Publicações de 2015

Volume 8, Número 1

- Cigarrinhas dos Citros, Vetoras da Bactéria *Xylella fastidiosa* Wells et al.: Pragas Potenciais para a Citricultura Sergipana. **Citrus Leafhoppers, Vectors of the Bacterium *Xylella fastidiosa* Wells et al.: Potential Pest of Citrus Crops in Sergipe State.** Ruberval Leone Azevedo & Marcel Faria Lima.....01-07
- Biologia de Abertura e Fechamento do Tubo de Acesso de *Nannotrigona testaceicornis* (Lepelletier) (Apidae: Meliponini). **Biology of Opening and Closing the Access tube *Nannotrigona testaceicornis* (Lepelletier) (Apidae: Meliponini).** Luis Henrique Alves, Leonardo Almeida Sousa, André Felipe Barreto-Lima, Georgina Maria Faria Mucci & Fábio Prezoto 08-11
- Padrão de Nidificação de *Monobia angulosa* Saussure (Vespidae) Durante Estação Seca Prolongada na Região da Chapada Diamantina, Bahia, com Notas Sobre Nidificação em Ninho Abandonado de *Xylocopa cearensis* Ducke (Apidae). **Nesting Pattern of *Monobia angulosa* Saussure (Vespidae) During Prolonged dry Season in the Chapada Diamantina, Bahia, with Notes on Nesting in Old Carpenter-Bee Borings *Xylocopa cearensis* Ducke (Apidae).** Thiago Mahlmann, Reinanda Lima, Taniele Santana, Jeferson Coutinho & Favízia Freitas de Oliveira.....12-16
- Comparative Study Between Chicken Gizzards and Beef as Diets and its Influences on the Post-Embryonic Development and Longevity of *Chrysomya megacephala* (Fabricius) (Diptera: Calliphoridae). **Estudo Comparativo entre a Moela de Frango e Carne Bovina como Dietas e suas Influências sobre o Desenvolvimento Pós-Embrionário e Longevidade de *Chrysomya megacephala* (Fabricius) (Diptera: Calliphoridae).** Daniele Lourinho Dallavecchia, Adriana Cristina Pedroso Ferraz, Gustavo Silva de Miranda, Alexandre Sousa da Silva & Valéria Magalhães-de-Aguiar 17-23
- Estratégia Reprodutiva de *Cucurbita moschata* Poir (Cucurbitaceae) e Atividades de Forrageio dos seus Visitantes Florais. **Reproductive Strategy of *Cucurbita moschata* Poir (Cucurbitaceae) and Foraging Activities of their Floral Visitors.** Paulo Roberto Abreu Tavares, João Cloves Stanzani Dutra, Leandro Pereira Polatto, Valter Vieira Alves Junior, Edmar de Souza Silva, Ellem Patrícia de Souza & Jhonatan Vicente Ponço24-29
- Abundância e Diversidade de Coleópteros de Solo em Fragmentos de Capoeira ao Entorno da Zona Urbana do Município de Uruará-PA, Brasil. **Abundance and Diversity of Ground Dwelling Beetles (Arthropoda: Insecta) in Fragments of Shrubbery Vegetation (Capoeira) in the Surroundings of the Urban Zone of Uruará City-PA, Brazil.** Reinaldo Lucas Cajaíba & Wully Barreto da Silva.....30-37
- Exposure of Workers of *Ectatomma brunneum* Smith (Hymenoptera: Formicidae: Ectatomminae) to ant Baits Containing Different Active Ingredients under Laboratory Conditions. **Exposição de Operárias de *Ectatomma brunneum* Smith (Hymenoptera: Formicidae: Ectatomminae) a Iscas Formicidas Contendo Diferentes Ingredientes Ativos em Condições de Laboratório.** Viviane Cristina Tofolo, Edilberto Giannotti & Marcos Aparecido Pizano 38-44
- Social Wasps (Hymenoptera: Vespidae: Polistinae) of the Jaú National Park, Amazonas, Brazil. **Fauna de vespas sociais (Hymenoptera: Vespidae: Polistinae) do Parque Nacional do Jaú, Amazonas, Brasil.** Alexandre Somavilla, Sérgio Ricardo Andena & Marcio Luiz Oliveira45-50
- Sampling and Diversity of Hymenoptera (Insecta) in an Orange Orchard/Brazilian Savannah Fragment Interface. **Amostragem e Diversidade de Hymenoptera (Insecta) em uma Interface Cultura de Citros/Fragmento de Cerrado.** Rogeria Inês Rosa Lara, Daniell Rodrigo Rodrigues Fernandes, Danielle Roberta versuti, Maria Flora de Almeida Tango & Nelson Wanderley Perito51-57
- O Grupo *costatus* de *Ommatius* Wiedemann (Diptera, Asilidae) no Brasil: Novos Registros e Distribuição de *Ommatius costatus* Rondani e *Ommatius orenoquensis* Bigot. **The *costatus* Group of *Ommatius* Wiedemann (Diptera, Asilidae) in Brazil: New Records and Distribution of *Ommatius costatus* Rondani and *Ommatius orenoquensis* Bigot.** Rodrigo Vieira.....58-64
- New Occurrences of Social Wasps (Hymenoptera: Vespidae) in Semideciduous Seasonal Montane Forest and Tropical Dry Forest in Minas Gerais and in the Atlantic Forest in the State of Rio de Janeiro. **Novos Registros de Vespas Sociais (Hymenoptera: Vespidae) em Floresta Estacional Semidecidual Montana e Mata Seca em Minas Gerais e na Mata Atlântica no Estado do Rio de Janeiro.** Marcos Magalhães Souza, Epifânio Porfiro Pires, Rafael Eugênio & Reinildes Silva-Filho.....65-68
- Infestação de *Aetalion reticulatum* (Linnaeus) (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Aethalionidae) em Plantas de *Euterpe oleracea* Martius (Arecaceae) no Estado do Acre. **Infestation of *Aetalion reticulatum* (Linnaeus) (Hemiptera: Aethalionidae) in Plants of *Euterpe oleracea* Martius (Arecaceae) in Acre State, Brazil.** Rodrigo Souza Santos, Antonio José Creão-Duarte & Aurenly Maria Pereira Lunz.....69-73
- Formigas em Carcaças de *Rattus norvegicus* (Berkenhout) em uma Área de Cerrado no Sudeste do Brasil: Riqueza e Abundância. **Ants on *Rattus norvegicus* (Berkenhout) Carcass in a Savannah Area in Southeastern Brazil: Richness and Abundance.** Alysson Rodrigo Fonseca, Renata Bernardes Faria Campos & Geiziane Ferreira Silva.....74-78



First Record of *Pediobius pyrgo* Walker (Hymenoptera: Eulophidae) in South America and its Emergence from Egg Sacs of *Latrodectus geometricus* C. L. Koch (Araneae: Theridiidae). **Primeiro Registro de *Pediobius pyrgo* (Walker) (Hymenoptera: Eulophidae) na América do Sul e sua Emergência em Sacos de Ovos de *Latrodectus geometricus* C. L. Koch (Araneae: Theridiidae).** Karine Schoeninger, Diego Galvão de Pádua, Lidianne Salvatierra & Marcio Luiz de Oliveira 79-81

First Record of *Anopheles darlingi* Root (Diptera, Culicidae) in the Volta Grande Environmental Reserve, Conceição das Alagoas Municipality, Minas Gerais, Brazil. **Primeiro registro de *Anopheles darlingi* Root (Diptera, Culicidae) na região do Reservatório de Volta Grande, Conceição das Alagoas, Minas Gerais, Brasil.** Rafael Martins, Graziella França Monteiro, Fábio Medeiros da Costa & Yasmine Antonini 82-84

[doi:10.12741/ebrasslis.v8i1](https://doi.org/10.12741/ebrasslis.v8i1)

Volume 8, Número 2

Interações Planta-Inseto: Aspectos Biológicos e Ecológicos do Mutualismo Cecropia-Azteca. **Plant-Insect Interactions: Biological and Ecological Aspects of Cecropia-Azteca Mutualism.** Gabriela Vasconcelos de Oliveira, Michele Martins Correa & Jacques Hubert Delabie 85-90

Mariposas Frugívoras Capturadas por Armadilhas Atrativas em Fragmento Urbano. **Frugivorous Moths Captured by Attractive Traps in Urban Fragment.** Tatiane Tagliatti Maciel, Bruno Corrêa Barbosa, Helba Helena Santos-Prezoto & Fábio Prezoto.... 91-95

Does Tourism Impact Aquatic Insects in a High Altitude Stream? **O Turismo Impacta os Insetos Aquáticos em um Riacho de Alta Altitude?** Carlos Antonio Bispo, Anete Pedro Lourenço & André Rinaldo Senna Garraffoni.....96-104

Termite Communities in Sugarcane Plantations in Southeastern Brazil: an Ecological Approach. **Comunidades de Cupins em Cultivos de Cana-de-Açúcar no Estado de São Paulo: Uma Abordagem Ecológica.** Luciane Kern Junqueira, Edmilson Ricardo Gonçalves & Lucas Manuel Cabral Teixeira105-116

Análise Faunística e Flutuação Populacional da Dipterofauna de Ecossistemas da Área de Proteção Ambiental do Araripe, Barbalha, CE. **Faunal Analysis and Populational Fluctuation of Dipterofauna of Ecosystems from Área de Proteção Ambiental do Araripe.** Francisco Roberto de Azevedo, Raul Azevedo, Cícero Antônio Mariano dos Santos, Eridiane Silva Moura & Daniel Rodrigues Nere117-124

Hydropsychidae Curtis e Leptoceridae Leach (Insecta, Trichoptera) do Parque Estadual Intervales, Serra de Paranapiacaba, Estado de São Paulo, Brasil. **Hydropsychidae Curtis and Leptoceridae Leach (Insecta, Trichoptera) from Parque Estadual Intervales, Serra de Paranapiacaba, São Paulo State, Brazil.** Rafael Alberto Moretto & Pitágoras Conceição Bispo125-129

Flutuação Populacional de *Rhynchophorus palmarum* L. (Coleoptera: Curculionidae) em Plantios de Palma de Óleo em Roraima. **Population Fluctuation of *Rhynchophorus palmarum* L. (Coleoptera: Curculionidae) in Plantations of Oil Palm in Roraima.** Ruy Guilherme Correia, Antonio Cesar Silva Lima, Antonio Carlos Centeno Cordeiro, Francisco Clemilto da Silva Maciel, Walmer Bruno Rocha Martins & Luiz Fernandes Silva Dionísio..... 130-134

Descrição da Larva de 3º Instar e Caracteres do Adulto de *Phaedon confinis* Klug (Coleoptera: Chrysomelidae). **Description of the 3rd Instar Larva and Characters of Adult *Phaedon confinis* Klug (Coleoptera: Chrysomelidae).** Julianne Milléo, Felícia Pereira de Albuquerque, Jonathan Pena Castro & Luciano de Azevedo Moura.....135-144

Annotated Checklist of Aphodiinae (Coleoptera: Scarabaeidae) from Rio Grande do Sul and Santa Catarina, Brazil. **Lista dos Aphodiinae (Coleoptera: Scarabaeidae) do Rio Grande do Sul e Santa Catarina, Brasil.** Pedro Giovâni da Silva145-151

Interações Agressivas em Abelhas sem Ferrão: *Melipona quadrifasciata* (Lepelletier) Invadindo Ninho de *Scaptotrigona bipunctata* (Lepelletier). **Aggressive Interactions in Stingless bees: *Melipona quadrifasciata* (Lepelletier) Invading Nest of *Scaptotrigona bipunctata* (Lepelletier).** Bruno Corrêa Barbosa, Karine Munck Vieira & Fábio Prezoto.....152-154

Attack Behavior of *Elasmus polistis* Burks (Hymenoptera: Eulophidae) in Nest of *Polistes versicolor* (Oliver) (Hymenoptera: Vespidae) and its Defensive Behavior. **Comportamento de Ataque de *Elasmus polistis* Burks (Hymenoptera: Eulophidae) a Ninho de *Polistes versicolor* (Oliver) (Hymenoptera: Vespidae) e seu Comportamento de Defesa.** Thiago Marinho Alvarenga, Yuri Fanchini Messas, Hebert da Silva Souza, Luana Leite Guimarães Santos & Jobert Fernando Sobczak.....155-158

Ecological Interaction Among Stingless Bees, Ants, and the Whitefly *Aleurothrixus aepim* (Goeldi). **Interação Ecológica entre Abelhas sem Ferrão, Formigas, e a Mosca Branca *Aleurothrixus aepim* (Goeldi).** Luis Henrique Alves, Sérgio Nogueira Pereira, Fábio Prezoto & Paulo Cesar Rodrigues Cassino.....159-161

Comportamento Predatório Incomum de *Menemerus bivittatus* (Dufour) (Araneae, Salticidae). **Unusual Predatory Behavior of *Menemerus bivittatus* (Dufour) (Araneae, Salticidae).** Vitor Ribeiro Halfeld 162-164



First Record of *Venturia* sp. Parasitizing the Coconut Moth. **Primeira ocorrência de *Venturia* sp. Parasitando a Traça-do-Coqueiro.** Abel Felipe Oliveira Queiroz, Bianca Giuliano Ambrogi, Jucileide Lima Santos & Eduardo Silva Nascimento.....165-167

[doi:10.12741/ebrassilis.v8i2](https://doi.org/10.12741/ebrassilis.v8i2)

Volume 8, Número 3

Absence of Relationship Among Termite (Insecta: Isoptera) Richness, Functional Groups and Environmental Variables in Southern Brazil. **Ausência de Relação Entre Riqueza, Grupo Funcional e Variáveis Ambientais para Térmitas (Insecta: Isoptera) no Sul do Brasil.** Elena Diehl, Eduardo Diehl-Fleig & Luciane Kern Junqueira..... 168-173

Biodiversity of Social Wasps (Hymenoptera: Vespidae) at Altitudes Above 1600 Meters in the Parque Estadual da Serra do Papagaio, State of Minas Gerais, Brazil. **Biodiversidade de Vespas Sociais (Hymenoptera: Vespidae) em Áreas de Altitude Acima de 1600 Metros do Parque Estadual da Serra do Papagaio, Estado de Minas Gerais, Brasil.** Marcos Magalhães de Souza, Heloína Nathalliê Mariano da Silva, João Batista Dallo, Lizandra de Fátima Martins, Lucas Rocha Milani & Mateus Aparecido Clemente..... 174-179

Insect Fauna Associated with Exposed Pig Carcasses in Southern Brazil. **Entomofauna Associada a Carcaças de Suínos Expostas no Sul do Brasil.** Ana Carolina Ries & Betina Blochtein 180-188

Compatibilidade de *Metarhizium anisopliae* (Metschnikoff) Sorokin (Hypocreales: Clavicipitaceae) com *Chrysoperla externa* (Hagen) (Neuroptera: Chrysopidae). **Compatibility *Metarhizium anisopliae* (Metschnikoff) Sorokin (Hypocreales: Clavicipitaceae) with *Chrysoperla externa* (Hagen) (Neuroptera: Chrysopidae).** Eunice Cláudia Schlick Souza, Luciana Claudia Toscano, Genivaldo David de Souza Schlick, André Júnior Andrade Peres, Pamella Mingotti Dias & Wilson Itamar Maryama..... 189-195

Biologia de Imaturos e Adultos de *Podisus nigrispinus* (Dallas) (Hemiptera: Pentatomidae) Alimentados com Lagartas de *Dione juno juno* (Cramer) (Lepidoptera: Nymphalidae), criadas em Diferentes Genótipos de Maracujazeiro. ***Podisus nigrispinus* (Dallas) (Hemiptera: Pentatomidae) Fed with *Dione juno juno* (Cramer) (Lepidoptera: Nymphalidae) Caterpillars, Raised in Different Passion fruit Genotypes, Adults and Immatures Biology.** Marina Robles Angelini & Arlindo Leal Boiça Júnior196-200

Abundance and Monthly Frequency of Phlebotomine Sand Flies (Diptera: Phlebotominae) in Some Municipalities in the State of Rio de Janeiro, Brazil. **Abundância e Frequência Mensal de Flebotomíneos (Diptera: Phlebotominae) em Alguns Municípios do Estado do Rio de Janeiro, Brasil.** Alfredo Carlos Rodrigues de Azevedo, Cláudia Alves de Andrade-Coelho, Vanderlei Campos da Silva, Caroline Almeida Pereira Sena, Filipe Jonas Mattos Soares de Souza & Nataly Araujo de Souza..... 201-208

Morphological Characterization of Hemocytes in *Ectemnaspis rorotaense* (Floch & Abonnenc) and *Ectemnaspis trombetense* (Hamada, Py-Daniel & Adler) (Diptera: Simuliidae). **Caracterização Morfológica de Hemócitos em *Ectemnaspis rorotaense* (Floch & Abonnenc) e *Ectemnaspis trombetense* (Hamada, Py-Daniel & Adler) (Diptera: Simuliidae).** Juciane Conceição da Silva, Felipe Arley Costa Pessoa, Cláudia Maria Ríos-Velásquez, Helena Rocha Córrea de Araújo, Ana Paula Sampaio Feitosa, Luiz Carlos Alves, Fábio Andre Brayner & Jansen Fernandes Medeiros 209-213

Desenvolvimento, Viabilidade e Mortalidade de Imaturos de *Aedes* (*Stegomyia*) *aegypti* Linnaeus, em Água de Duas Espécies de Bromélias: Estudo Bibliográfico e Experimental. **Development, Availability and Mortality of Immature *Aedes* (*Stegomyia*) *aegypti* Linnaeus, in Water of Two Species of Bromeliads: Bibliographic and Experimental Study.** Maria das Graças Avila Guimarães, Michele Teixeira Serdeiro, Alexandre de Araujo Oliveira & Marise Maleck 214-221

Description of a Neotropical New Species of *Oxysarcodexia* Townsend, 1917 (Diptera: Sarcophagidae). **Descrição de Uma Nova Espécie Neotropical de *Oxysarcodexia* Townsend, 1917 (Diptera: Sarcophagidae).** Carina Mara de Souza & Maria Lígia Paseto..... 222-225

Redescrição de *Sciogriphoneura brunnea* Steyskal (Diptera, Helosciomyzidae), Chave de Identificação para Espécies e Comentários sobre Alguns Caracteres Diagnósticos para o Gênero e Família. **Redescription of *Sciogriphoneura brunnea* Steyskal (Diptera, Helosciomyzidae), Identification key to Species and Comments on some Diagnostic Characters to the Genus and Family.** Alexandre Pereira-Colavite..... 226-231

Two Species of Armored Scale Insects (Hemiptera: Diaspididae) Associated with Sori of Ferns. **Duas Espécies de Cochonilhas (Hemiptera: Diaspididae) Associadas com Soros de Samambaias.** Marcelo Guerra Santos & Vera Regina dos Santos Wolff 232-234

Cerambycidae (Insecta, Coleoptera) de Morro do Chapéu, Chapada Diamantina, Bahia, Brasil. **Cerambycidae (Insecta, Coleoptera) from the Morro do Chapéu, Chapada Diamantina, Bahia, Brazil.** Francisco Eriberto de Lima Nascimento & Freddy Bravo235-241



- Nidificação de *Polybia rejecta* (Fabricius) (Hymenoptera: Vespidae) Associada à *Azteca chartifex* Forel (Hymenoptera: Formicidae) em Ecótono de Bioma Caatinga/Mata Atlântica, no Estado do Rio Grande do Norte. **Nesting *Polybia rejecta* (Fabricius) (Hymenoptera: Vespidae) Associated with *Azteca chartifex* Forel (Hymenoptera: Formicidae) in Ecotone Caatinga/Atlantic Forest, in the State of Rio Grande do Norte.** Francisco Virgínio, Tatiane Tagliatti Maciel & Bruno Corrêa Barbosa242-245
- Espécies de *Carineta* (Hemiptera: Cicadidae) no Estado de Mato Grosso, Brasil. ***Carineta* species (Hemiptera: Cicadidae) in state of Mato Grosso, Brazil.** Marliton Rocha Barreto & Julielen Miras Porfiro 246-248
- A Gynandromorph and Teratological Case in *Spilomicrus* sp. (Hymenoptera, Diaprioidea, Diapriidae). **Um Caso de Ginandromorfia e Teratologia em *Spilomicrus* sp. (Hymenoptera, Diaprioidea, Diapriidae).** Emerson Fraga Comério, Nelson Wanderley Perioto & Rogéria Inês Rosa Lara.....249-252
- Ubirajara Ribeiro Martins de Souza (1932-2015). *Maria Helena Mainieri Galileo*253-254

[doi:10.12741/ebrasslis.v8i3](https://doi.org/10.12741/ebrasslis.v8i3)
