



***XXVI Congresso Brasileiro de Entomologia  
IX Congresso Latino-Americano de Entomologia  
Anais***

*Elio Cesar Guzzo  
Marcus Vinicius Sampaio  
Jader Braga Maia  
Aldomário Santo Negrisoni Junior  
Editores Técnicos*

***Embrapa***

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Tabuleiros Costeiros  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

XXVI Congresso Brasileiro de Entomologia  
IX Congresso Latino-Americano de Entomologia  
Anais

*Elio Cesar Guzzo  
Marcus Vinicius Sampaio  
Jader Braga Maia  
Aldomário Santo Negrison Junior  
Editores Técnicos*

**Embrapa**  
*Brasília, DF  
2016*



## Levantamento preliminar da coleopterofauna de um *Novel Ecosystem*

Alexandre A. P. Tardio<sup>1</sup>; Tatiane T. Maciel<sup>2</sup>; Bruno C. Barbosa<sup>2</sup>; Miriã D. Martins<sup>1</sup>; Germano S. Rizzo<sup>1</sup>; Fábio Prezoto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora, Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil.

<sup>2</sup>Laboratório de Ecologia Comportamental e Bioacústica (LABEC), Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil. E-mail: tatitagliatti@hotmail.com.

Coleópteros são insetos de grande importância para a manutenção da homeostase ambiental, participando como polinizadores, agentes de controle biológico e decompositores de matéria orgânica, entretanto, podem afetar negativamente a economia mundial, devido ao fato de serem pragas agrícolas de várias culturas. Assim, o objetivo do presente estudo foi realizar um levantamento preliminar da coleopterofauna de um fragmento urbano no Sudeste do Brasil. As coletas foram realizadas em uma área classificada como *Novel Ecosystem* devido à predominância de plantas exóticas, localizada na cidade de Juiz de Fora, Minas Gerais, durante todo o mês de novembro de 2015. Foram utilizadas armadilhas atrativas iscadas com suco artificial de goiaba, metodologia aplicada pela primeira vez em trabalho com o grupo. No total, foram coletados 4037 indivíduos de 47 espécies e pertencentes a 13 famílias de coleópteros. As famílias mais abundantes foram Chrysomelidae (n=1904), Nitidulidae (n=981), Cerambycidae (n=562) e Elateridae (n=125), e as famílias que apresentaram maior riqueza de espécies foram Curculionidae (n=9), Scarabaeidae (n=9) e Cerambycidae (n=8). Em destaque, a espécie *Pachymerus nucleorum*, conhecida popularmente com “bicho-do-coco” representou 46% (n=1876) da coleta, o que pode ser explicado pela grande presença de palmito-juçara na área, uma vez que esse besouro se alimenta das sementes de Arecaceae. Como resultado preliminar em uma área de fragmento urbano, fica claro o potencial biológico do local e a necessidade de trabalhos mais aprofundados para conhecer melhor, não só a composição da comunidade de coleópteros, mas também a flutuação estacional e a interação ecológica desses insetos com as plantas exóticas da área, além disso, a utilização de isca artificial de goiaba revelou ser útil para estudar a fauna de coleópteros, respondendo ao objetivo proposto pelo estudo.

**Palavras-chave:** Diversidade, fragmento urbano, inventário.

**Apoio:** CAPES; CNPq; Tropical Indústria de Alimentos (Tial).

## Escarabeídeos capturados em armadilhas pitfall em Plácido de Castro, AC

Conceição P. B. Rufino<sup>1</sup>; Clemeson S. de Souza<sup>1</sup>; Rodrigo S. Santos<sup>2</sup>; Paschoal C. Grossi<sup>3</sup>; José Fernando A. de Oliveira<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Bolsista da Embrapa Acre, Caixa Postal 321, 69900-970, Rio Branco, AC, Brasil. <sup>2</sup>Embrapa Acre, Caixa Postal 321, 69900-970, Rio Branco, AC, Brasil. Email: rodrigo.s.santos@embrapa.br. <sup>3</sup>Professor na Universidade Federal Rural de Pernambuco, 52171-900, Rua Manoel Medeiros, s/n, Dois Irmãos, Recife, PE, Brasil. <sup>4</sup>Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa, 69900-970, Rio Branco, AC, Brasil.

Os invertebrados edáficos são importantes, pois desempenham um papel fundamental na decomposição de material vegetal do solo e na ciclagem de nutrientes, além de alguns grupos serem considerados bons bioindicadores de impactos ambientais. Dos invertebrados componentes da fauna edáfica, os insetos compreendem o principal grupo, pela sua abundância e papel que exercem nos ecossistemas. A ordem Coleoptera representa o maior grupo da Classe Insecta, sendo a família Scarabaeidae uma das mais representativas, abrigando espécies detritívoras, que se alimentam principalmente de fezes de vertebrados (coprófagos), animais mortos (necrófagos) e frutos (frugívoros) em decomposição. Com o objetivo de se conhecer a fauna de coleópteros edáficos, foi realizado um levantamento em um remanescente florestal, localizado na fazenda Amoty, município de Plácido de Castro, AC (10°20'19.3"S; 67°29'06.2"W) no período de agosto de 2014 a agosto de 2015. Foram instaladas 22 armadilhas tipo “pitfall trap”, em dois transectos espaçados 5 m entre si. Em cada transecto foram instaladas 11 armadilhas identificadas, distanciadas 10 m entre si. Os pitfalls corresponderam a copos plásticos de 500 mL, contendo uma solução de formaldeído a 1% e gotas de detergente neutro, os quais eram recolhidos quinzenalmente. Em laboratório os insetos foram triados e classificados no menor nível taxonômico possível, com auxílio de literatura apropriada. Durante o período foram capturados 218 exemplares de escarabeídeos, pertencentes cinco tribos, sete gêneros e 15 espécies. As espécies identificadas e seus respectivos números de exemplares foram *Canthidium* sp.4 (55), *Canthidium* sp.7 (41) *Canthon* aff. *luctuosus* (33), *Deltochilum schefflerorum* (14), *Deltochilum* aff. *irroratum* (13), *Coprophanaeus telamon* (11), *Canthidium* sp.5 (11), *Oxysternon silenus* (10), *Dichotomius* sp. (9), *Canthidium* sp.3 (7), *Canthidium* sp.6 (5), *Canthidium* sp.2 (4), *Canthidium* sp.1 (3), *Eurysternus caribaeus* (1) e *Dichotomius* aff. *boreus* (1).

**Palavras-chave:** besouros rola bosta, bioindicadores, Scarabaeinae.