

**Anais da 8ª Jornada Científica  
Embrapa São Carlos**



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Instrumentação  
Embrapa Pecuária Sudeste  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# ***Documentos 61***

## **Anais da 8ª Jornada Científica Embrapa São Carlos**

*Wilson Tadeu Lopes da Silva  
José Manoel Marconcini  
Maria Alice Martins  
Lucimara Aparecida Forato  
Paulino Ribeiro Villas Boas*

*Editores Técnicos*

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Instrumentação**

Rua XV de Novembro, 1452

Caixa Postal 741

CEP 13560-970 - São Carlos-SP

Fone: (16) 2107 2800, Fax: (16) 2107 2902

www.embrapa.br/instrumentação

E-mail: www.embrapa.br/fale-conosco

**Comitê de Publicações da Unidade**

**Presidente**

Wilson Tadeu Lopes da Silva

**Membros**

Maria Alice Martins

Cíntia Cabral da Costa

Elaine Cristina Paris

Cristiane Sanchez Farinas

Paulo Renato Orlandi Lasso

Valéria de Fátima Cardoso

**Revisor editorial:** Valéria de Fátima Cardoso

**Capa:** Leonardo Abbt e Paloma Bâzan

**Editoração eletrônica:** Editora Cubo

**1ª edição**

1a impressão (2016): tiragem 300

As opiniões, conceitos, afirmações e conteúdo desta publicação são de exclusiva e de inteira responsabilidade dos autores, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

**Dados internacionais de catalogação na Publicação (CIP)**

**Embrapa Instrumentação**

---

J82a Jornada científica Embrapa – São Carlos, SP.

Anais / editores técnicos, Wilson Tadeu Lopes da Silva, João de Mendonça Naime, Maria Alice Martins, Lucimara Aparecida Forato, Paulino Ribeiro Villas Boas – São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação: Embrapa Pecuária Sudeste, 2016.  
126 p. – (Embrapa Instrumentação. Documentos, ISSN 1518-7179; 61).

1. Jornada científica – Evento. I. Silva, Wilson Tadeu Lopes da. II. Naime, João de Mendonça. III. Martins, Maria Alice. IV. Forato, Lucimara Aparecida. V. Villas Boas, Paulino Ribeiro. VI. Título. VII. Série.

CDD 21 ED 500

# Diversidade da fauna de invertebrados associada a três genótipos de *Paspalum notatum* para uso como gramados

**Carolina Veluci Brondi<sup>1</sup>**

**Carolina Medeiros<sup>2</sup>**

**Gustavo Ramos Inácio<sup>3</sup>**

**Francisco Humberto Dübbern de Souza<sup>4</sup>**

**Marcos Rafael Gusmão<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Aluna de graduação em Agronomia, Centro Universitário Moura Lacerda, Ribeirão Preto, SP; carolinavelucib@gmail.com;

<sup>2</sup>Aluna de graduação em Biotecnologia, Universidade Federal de São Carlos, Araras, SP;

<sup>3</sup>Aluno de graduação em Agronomia, Centro Universitário de Araraquara, Araraquara, SP. Bolsista PIBITI/CNPq, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

<sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

A utilização de *Paspalum notatum* como gramado é comum no Brasil devido sua versatilidade e adaptabilidade. Sendo uma excelente cobertura de solo, ela é eficiente no controle de eventos erosivos, além de opção para uso paisagístico e desportivo. Há ainda uma expressiva demanda do setor aero-rodoviário por cobertura vegetal que minimize a formação de poeira, reduza a ocorrência de incêndio, bem como as partes vegetativas e reprodutivas da planta não favoreça ambientação para herbívoros, roedores e pássaros. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a composição da fauna de invertebrados, destaque para a entomofauna, em três genótipos de *Paspalum notatum* var. *notatum*. Os genótipos foram plantados em talhões de 3,0 x 15,0 metros em 20 de janeiro de 2013 em área experimental da Embrapa Pecuária Sudeste. Cada talhão foi dividido em três parcelas, onde os animais foram amostrados ao longo de toda a extensão de cada parcela através de dez movimentos aleatórios com uma rede entomológica. As avaliações ocorreram entre dezembro de 2015 a maio de 2016, abrangendo as estações da primavera, verão e outono. As amostras de invertebrados foram acondicionadas em sacos plásticos e mantidas em Freezer a -10 °C em laboratório, para posterior triagem e quantificação. A identificação das morfo-espécies (S) deu-se ao nível de ordem e família. Através do número de indivíduos ( $n_i$ ) em cada morfo-espécie de animal, determinou-se a diversidade de invertebrados associada aos três genótipos de *P. notatum*, utilizando-se o índice de Shannon ( $H'$ ), calculado em função da abundância relativa proporcional ( $p_i$ ) da espécie  $i$  na amostra (N) onde,  $H' = -\sum_{i=1}^S p_i \times \ln p_i$ , sendo  $p_i = n_i/N$ . Através do índice de diversidade  $H'$ , calculou-se o número de morfo-espécie equivalente ( $S_{H'}$ ) para cada genótipo, dado pela equação  $S_{H'} = e^{H'}$ . A riqueza, dada pelo número de morfo-espécies entre os períodos estacionais, foi de 56, 72 e 39 morfo-espécies na primavera, verão e outono, nesta sequência. Enquanto que o índice de diversidade  $H'$  foi de 2,40; 2,42 e 2,20 na primavera, verão e outono, nos mesmos períodos estacionais. O número de morfo-espécie equivalente, considerando a diversidade  $H'$  para período estacional foi de 11, 11 e 9 morfo-espécies para primavera, verão e outono, respectivamente. Tais valores representam o número de morfo-espécies que seria esperado encontrar em cada período estacional se todas as espécies tivessem a mesma abundância (equabilidade máxima). Para *P. notatum*, a riqueza entre os genótipos foi de 68, 76 e 62 morfo-espécies para os genótipos I, II e III, nesta ordem. Enquanto que o índice de diversidade  $H'$  foi de 2,78, 2,05 e 2,31 para os mesmos genótipos. O número de morfo-espécie equivalente, considerando a diversidade  $H'$  para cada genótipo, foi de 16, 8 e 10 morfo-espécies. Tais valores representam o número de morfo-espécies que seria esperado encontrar em cada genótipo se todas as espécies tivessem a mesma abundância.

**Apoio financeiro:** Embrapa

**Área:** Produção vegetal

**Palavras-chave:** gramados, entomofauna, riqueza de insetos