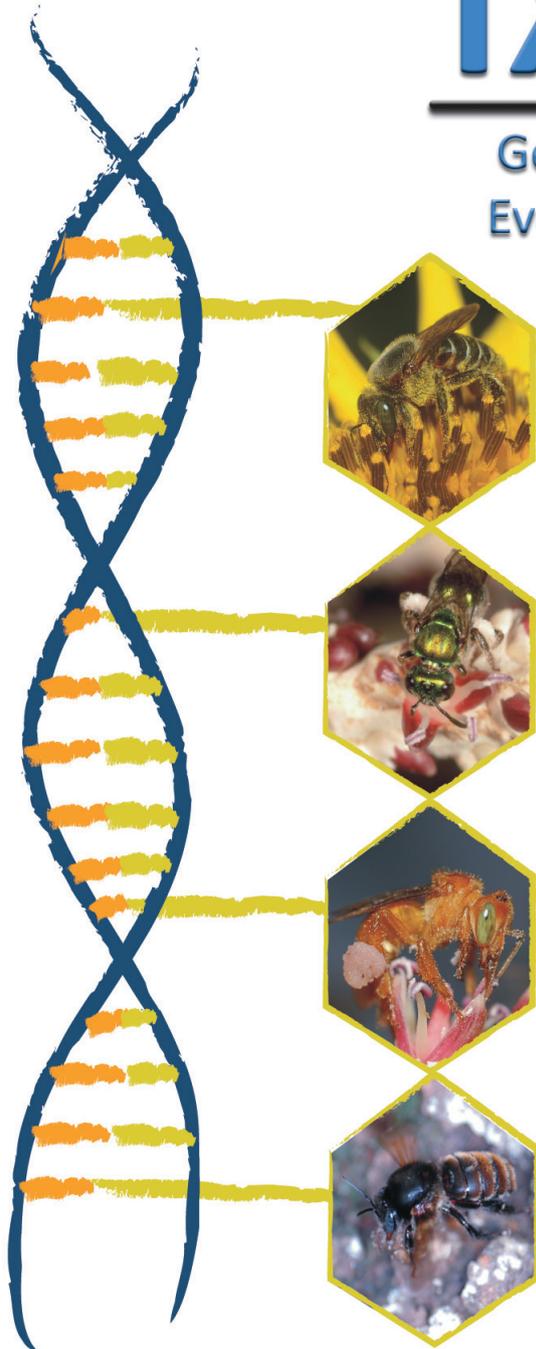


ANAIS DO **Encontro**  
**IX** sobre  
**Abelhas**

Genética e Biologia  
Evolutiva de Abelhas



---

**28 a 31 de julho**

Ribeirão Preto - SP – Brasil

Local: Hotel JP – Ribeirão Preto -SP

---

**ORGANIZAÇÃO**

Faculdade de Filosofia,  
Ciências e Letras de Ribeirão Preto – USP,  
Programas de Pós-Graduação em  
Entomologia e em Biologia Comparada

Faculdade de Medicina de  
Ribeirão Preto – USP,  
Pós-Graduação em Genética

**Editores:**

Zilá L.P. Simões, David S. Marco Antonio, Márcia M. G. Bitondi

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

---

Encontro sobre Abelhas : Genética e Biologia Evolutiva de Abelhas  
(9. : 2010 : Ribeirão Preto, SP)  
Anais do IX Encontro sobre Abelhas : Genética e Biologia Evolutiva de Abelhas /  
editores Zilá L. P. Simões, David S. Marco Antonio,  
Márcia M. G. Bitondi. -- Ribeirão Preto, SP : FUNPEC Editora, 2010.  
Vários organizadores.

1. Abelhas - Congressos I. Simões, Zilá L. P.  
II. Antonio, David S. Marco. III. Bitondi, Márcia M. G.

10-07933

CDD-595.79906

---

**Índices para catálogo sistemático**

1. Congressos : Abelhas : Zoologia 595.79906

Anais do IX Encontro sobre Abelhas. Ribeirão Preto. 2010  
Simões, Z.L.P.; Marco Antonio, David.S.; Bitondi, Márcia Maria Gentile;  
Número páginas; LV iniciais mais 643 de complemento neste CD-ROM

# DIVERSIDADE DE ABELHAS ASSOCIADAS À *Cupania vernalis* (SAPINDACEAE) EM DOIS FRAGMENTOS FLORESTAIS NO RIO GRANDE DO SUL

<sup>1</sup>\*Daniela Loose Ferreira; <sup>2</sup>Letícia Azambuja Lopes; <sup>1</sup>Rosana Halinski de Oliveira; <sup>1</sup>Betina Blochtein

<sup>1</sup>\*Faculdade de Biociências - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul; <sup>2</sup>Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - USP  
Av. Ipiranga 6680 Partenon 90619-900, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil  
daniloose@gmail.com

A crescente fragmentação dos habitats tem levado à redução da diversidade de insetos devido à escassez de recursos alimentares e de locais de nidificação. Sendo assim, uma das formas de avaliar o efeito da fragmentação de habitats sobre o ecossistema é medir a riqueza e a diversidade de determinados grupos funcionais, como os invertebrados. Neste contexto, diversas plantas presentes em fragmentos florestais podem servir de suporte alimentar para a apifauna, como *Cupania vernalis*. Considerando-se a interação positiva entre insetos e plantas melitófilas investigou-se a diversidade de abelhas associadas à floração de *C. vernalis*. O estudo foi conduzido em dois fragmentos de Mata Atlântica, nos municípios de Três Coroas (18,06 ha) e Igrejinha (10,56 ha), no Rio Grande do Sul, Brasil. Em cada área de estudo, árvores de *C. vernalis* presentes nas bordas dos fragmentos florestais, foram selecionadas e estudadas quanto à fenologia da floração e a diversidade de abelhas visitantes florais. Insetos visitantes florais foram capturados diretamente nas copas de árvores, ao longo do período de floração, totalizando um esforço amostral de 32 horas. A frequência de visitas de insetos às flores foi registrada e relacionada à temperatura, porcentagem de flores na copa e aos horários de coleta. Foram registrados 680 indivíduos, distribuídos em 142 espécies. A família Apidae foi a mais amostrada com 94,08% das espécies, seguida de Colletidae 4,37%, Halictidae 1,28% e Megachillidae 0,25%. O número de insetos coletados variou significativamente de acordo com a quantidade de flores nas copas de *C. vernalis*, horários de coleta e temperatura. Os índices de diversidade indicaram que o fragmento de Três Coroas ( $H' = 1,266$ ;  $\lambda = 0,5356$ ) possui maior riqueza de espécies de abelhas e menor abundância relativa em relação ao fragmento de Igrejinha ( $H' = 1,029$ ;  $\lambda = 0,4671$ ). Em Três Coroas, *Scaptotrigona bipunctata* foi a mais freqüente (60%), enquanto que *A. mellifera* foi mais representativa em Igrejinha (65,9%). Os resultados sugerem que a diversidade de abelhas em *C. vernalis* está relacionada ao tamanho dos fragmentos florestais.

CAPES

*Apis mellifera* - *Scaptotrigona bipunctata* - Mata Atlântica - riqueza de espécies - insetos antófilos