

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

# BIOLOGIA FLORAL E IMPORTÂNCIA DA POLINIZAÇÃO ENTOMÓFILA EM *CUPANIA VERNALIS* (SAPINDACEAE) EM FRAGMENTOS DE MATA ATLÂNTICA, NO SUL

<sup>1\*</sup>*Daniela Loose Ferreira*; <sup>2</sup>*Annelise de Souza Rosa*; <sup>1</sup>*Claudio Augusto Mondin*; <sup>1</sup>*Betina Bloch-tein*

<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](mailto:daniloose@gmail.com)

*Cupania vernalis* Camb., conhecida como camboatá-vermelho, é uma espécie arbórea que habita bordas de formações florestais. Possui flores morfológicamente monoclinas e funcionalmente diclinas, característica de muitas espécies de Sapindaceae. Suas flores são organizadas em inflorescências atrativas às abelhas. Dessa maneira, objetivou-se conhecer características florais da espécie, bem como o papel ecológico de insetos no seu sistema de polinização cruzada. O estudo foi desenvolvido de março a dezembro de 2009, nos municípios de Três Coroas e Igrejinha, Rio Grande do Sul, Brasil. A biologia floral foi analisada de acordo com os estágios da antese caracterizando-se a morfologia e os atrativos florais, a viabilidade polínica e a receptividade estigmática. A constância floral das abelhas mais freqüentes (*Apis mellifera* e *Scaptotrigona bipunctata*) foi avaliada através da remoção do pólen aderido a região ventral de 30 indivíduos de cada espécie. Em cada fragmento, três plantas de *C. vernalis* foram selecionadas para experimentos com livre visita (controle) e exclusão insetos (autogamia). Ao final do ciclo reprodutivo, as infrutescências de cada tratamento foram coletadas contando-se, em cada uma, o número de frutos formados e o número de sementes por fruto. Em cada inflorescência observou-se diferenças temporais nas fases pistiladas e estaminadas, assim como néctar abundante e odores adocicados. A antese foi caracterizada em 5 e 6 fases, respectivamente, nas flores pistiladas e estaminadas. As flores pistiladas encontram-se receptivas nas fases 2 e 3 e as estaminadas contêm polens viáveis nas fases 3 e 4. Em Três Coroas e Igrejinha, *Apis mellifera* e *Scaptotrigona bipunctata*, continham 99 e 97% de pólen da planta alvo aderido aos seus corpos. Os índices de polinização com livre visita em Três Coroas (2,28:1) e Igrejinha (8,40:1) foram superiores aos de autogamia (respectivamente, 94,20:1 e 378,0:1) e evidenciam a necessidade de polinização cruzada. No sul do Brasil, o sucesso na produção de sementes de *C. vernalis* é atribuído em alto grau aos insetos polinizadores, especialmente, *S. bipunctata* e *A. mellifera*.

CAPES

Camboatá-vermelho - fenologia reprodutiva - *Scaptotrigona bipunctata* - *Apis mellifera* - remanescentes florestais