

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

ABELHAS (APIDAE) E COCHONILHAS (STIGMACOCCIDAE), ASSOCIADAS À BRACATINGA, PARA A PRODUÇÃO DE MELATO NOS CAMPOS DE CIMA SERRA, RS, BRASIL

*Sidia Witter*1; Vera Regina dos Santos Volff1; Bruno Brito Lisboa1, Leticia Azambuja Lopes2, Betina Blochtein3; Vera Lúcia Imperatriz-Fonseca2*

FEPAGRO, USP, PUCRS

Gonçalves Dias 570, Menino Deus, Porto Alegre, RS

sidia-witter@fepagro.rs.gov.br

Melato refere-se às excreções, em forma de líquidos açucarados de um grande número de espécies de hemípteros que vivem como parasitas da seiva elaborada do floema das plantas. Estes líquidos procurados e colhidos pelas abelhas como se fosse néctar passam pelos mesmos processos enzimáticos. O produto final, entretanto, é diferente nas suas propriedades físico-químicas e constitui o mel de melato. Atualmente há uma crescente demanda do produto no mercado internacional, principalmente no europeu. Nos Campos de Cima da Serra ocorre o melato do caule da bracatinga (*Mimosa scabrella* Bentham (Mimosaceae) produzido de dois em dois anos. Na região a produção ocorre no início de março, período em que as abelhas estariam ociosas já que quase não há flores para as abelhas. O objetivo deste trabalho foi identificar a cochonilha, associada à bracatinga, que produz excreções utilizadas por *Apis mellifera* na produção de melato nos Campos de Cima da Serra, RS. Foram coletadas partes de ramos de bracatinga parasitadas por cochonilhas em abril de 2008, em Cambará do Sul, RS e encaminhados ao laboratório para identificação das cochonilhas. Encontraram-se cochonilhas no estado de cisto, preparadas em lâminas permanentes e realizadas a captura de imagens digitais dos exemplares, com câmera acoplada ao microscópio óptico. Para a identificação das cochonilhas utilizou-se descrições, ilustrações e chave dicotômica encontrada em Watson *et al.* (2007). As lâminas foram depositadas no Museu de Entomologia Prof. Ramiro Gomes Costa como *Stigmacoccus* sp. (Stigmacoccidae). As cochonilhas deste gênero excretam através de longos filamentos anais, grande quantidade de oligossacarídeos, uma mistura açucarada, sendo consideradas importantes tanto do ponto de vista ecológico pois servem como fonte de alimento para diversas espécies de pássaros e insetos, como econômico, para a produção do “melato”. *Stigmacoccus asper* foi registrada em Pirassununga (São Paulo) sobre *Inga* sp. (Fabaceae); *S. paranaensis* foi encontrada sobre *Inga* sp. em Vila Velha (Paraná) e sobre *Schizolobium excelsum* (Fabaceae) em Florianópolis (Santa Catarina). Foram realizadas novas coletas, porém ainda não encontrou-se fêmeas adultas para a identificação a nível específico. Este é o primeiro registro da ocorrência desta cochonilha no Rio Grande do Sul sobre *Mimosa scabrella* Bentham (Mimosaceae).

Fepagro orçamentária

melato - bracatinga - cochonilha - abelhas - Campos de Cima da Serra