

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

INFLUÊNCIA DO NEVOEIRO OROGRÁFICO NA ATIVIDADE DE VÔO EM *Melipona bicolor* SCHENCKI, NA REGIÃO DOS APARADOS DA SERRA, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE PAULA, RS.

Leticia Azambuja Lopes^{1*}, Bernadete Radin², Sidia Witter Freitas², Vera Lúcia Imperatriz-Fonseca¹, Betina Blochtein³.

^{1*} Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto/USP, Depto. Biologia.

² Centro de Meteorologia Aplicada. Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária.

³ Departamento de Biodiversidade, Faculdade de Biociências, Pontifícia Universidade Católica Av. Bandeirantes, 3900, Monte Alegre, Ribeirão Preto, SP. CEP: 14040-901.

leazambuja@pg.ffclrp.usp.br

Muitos fatores abióticos influenciam na atividade externa das abelhas e também na disponibilidade de alimento, como por exemplo, a temperatura e umidade relativa do ar. A variação dos fatores abióticos pode ser diária ou sazonal e influencia no comportamento das abelhas, dentro do ninho e na atividade externa. O nevoeiro é formado pela condensação de vapor d'água nas baixas camadas da atmosfera, reduzindo a visibilidade horizontal a distâncias inferiores a 1 km. O nevoeiro orográfico se forma sobre encostas de montanhas. Seu processo de formação se dá pela ascendência do ar, que ao elevar-se encontra menor temperatura e menor pressão e com isso se expande. Se o ponto de orvalho é atingido, forma-se o nevoeiro. O objetivo deste trabalho foi verificar a influência do nevoeiro orográfico na atividade externa de *Melipona bicolor schencki*. O estudo foi realizado no Centro de Pesquisa e Conservação da Natureza – Pró-Mata, da PUCRS, situado em São Francisco de Paula localizado a 851m de altitude, na região orograficamente mais acidentada do Estado, a Serra Geral. Foi observada a atividade de vôo em três colônias de *M. b. schencki* instaladas no laboratório do Centro, em três dias por mês, de setembro a dezembro/2009 e de janeiro a abril/2010. Medidas de umidade relativa do ar e temperatura foram tomadas através de dataloggers HOBO H8 Pro Series. Verificou-se que a formação do nevoeiro orográfico ocorre numa faixa de 98 a 100% de umidade relativa do ar. Em 8% dos dias observados o nevoeiro ocorre pela manhã, em 58% no período manhã e tarde e 21% pela tarde. Nos dias em que ocorreu o nevoeiro não se observou atividade externa das abelhas. Entretanto, verificou-se que se o nevoeiro ocorreu em um período do dia e se dissipa no outro, as abelhas voltam a realizar atividade de vôo. Salienta-se ainda que durante o período do nevoeiro a temperatura estava entre 12 e 20°C, temperatura considerada adequada para realização de vôos dessa espécie. Sugere-se que a formação do nevoeiro orográfico atue como uma barreira na orientação das abelhas, visto que algumas espécies utilizam a paisagem como orientação para a busca de alimento.

CNPQ - 140676/2008-2

Nevoeiro orográfico - encosta de montanhas - atividade de vôo - orientação de vôo - *Melipona bicolor schencki*