

**20º CONGRESSO BRASILEIRO DE APICULTURA  
6º CONGRESSO BRASILEIRO DE MELIPONICULTURA  
EXPOAPI FEIRA DE NEGÓCIOS 2014**

*“SUSTENTABILIDADE, TECNOLOGIA E MERCADOS”*

Belém – Pará – Brasil  
05 a 08 de novembro de 2014



Realização:



Confederação Brasileira  
de Apicultura



Federação dos Criadores  
de Abelhas do Pará



Organização:





## ANAIS DO 20º CONGRESSO BRASILEIRO DE APICULTURA E 6º CONGRESSO BRASILEIRO DE MELIPONICULTURA

A532 Anais do congresso brasileiro de apicultura (20. : 2014 : Belém- Pa)

VI Congresso brasileiro de meliponicultura; expoapi feira de negócios [recurso eletrônico 5 a 8 novembro de 2014 / coordenação [de] Profª Drª Lídia M.R.Carelli Barreto, Profª Drª Kátia P. Gramacho; organizadores [de] João Carlos Nordi, Vinicius da Silva Naldi, Wilza da Silveira Pinto - Belém -PA : CBA .

<http://brasilapicola.com.br/>

1. Anais – congresso, 2. Produção científica. 3. Apicultura. 4. Meliponicultura. I. BARRETO, Lídia M. R. C. (coord.), II. GRAMACHO, Kátia P. (coord.). III. NORDI, João Carlos, (org.) IV. NALDI, Vinicius da Silva (org.), V. PINTO, Wilza da Silveira, (org.) VI. Universidade Tiradentes . VII. Título.

CDU: 638.1:061.3

Ficha catalográfica Rosangela Soares de Jesus CRB/5 1701

Realização:



Organização:





## USO DO MELATO DA COCHONILHA COMO FONTE DE ALIMENTO E O SEU DOMÍNIO INDIVIDUALIZADO POR ABELHAS SEM FERRÃO *Trigona* sp.

SILVA, M.F.M. 1; MENEZES, C. 2; CORDEIRO, H.K.C. 3; VEIGA, J.C. 4; QUEIROZ, A.C.M. 5

- 1 Treinando da Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, marceloflavioufra@gmail.com
- 2 Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, menezes.cristiano@gmail.com
- 3 Bolsista Pibic Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, hayronzootecnia@gmail.com
- 4 Laboratório de Biologia e Ecologia de Abelhas, Universidade Federal do Pará, jal.cveiga@gmail.com
- 5 Laboratório de Botânica, Embrapa Amazônia Oriental, carolinamqueiroz@gmail.com

As cochonilhas são insetos que se fixam e se alimentam da seiva vegetal, excretando por filamento anal um melato doce, usado como recurso alimentar por outros insetos. Recentemente verificamos uma interação de longa duração entre abelhas sem ferrão e cochonilhas. O objetivo dessa pesquisa foi observar o comportamento entre essas duas espécies de insetos. As observações foram feitas de 6:00h às 18:30h durante 3 dias consecutivos em intervalos de 15 minutos dentro de cada hora nas duas localidades, Embrapa Amazônia Oriental (Embrapa) e Universidade Federal Rural da Amazônia (Ufra), do município de Belém, Pa. Localizamos em cada área uma árvore com pontos de ocorrência de cochonilhas e marcamos seis pontos por árvore. Em cada ponto marcado havia uma cochonilha sésil e a abelha que interagiu com cada cochonilha foi marcada. As cochonilhas estudadas são sésseis e permanecem abaixo da casca da árvore, com filamento anal exposto por orifício na casca. Ocorriam em árvores de espécies diferentes, *Parkia ulei* na Embrapa e *Inga* sp. na UFRA. As abelhas coletoras de melato foram identificadas como *Trigona* sp. gr. *fuscipennis* na Embrapa e *Trigona* sp. na UFRA. Abelhas marcadas nas localidades permaneciam diariamente coletando melato com a língua e desidratando o mesmo expondo a gota de solução açucarada abaixo da língua. Observamos que cada abelha era fiel à mesma cochonilha nos três dias de observação. As abelhas estimulavam a cochonilha a expelir melato através de um movimento de atrito entre suas antenas e o filamento anal da cochonilha, tal atividade encerrada apenas ao final do dia quando a abelha retornava para sua colônia. Durante período de permanência da abelha, não havia aproximação de formigas. No entanto, quando as abelhas retornavam a colônia, o ponto da cochonilha era tomado por formigas. Apenas duas das seis abelhas da localidade Embrapa não apareceram nos dias observados. Concluímos que as abelhas *Trigona* sp., devido permanecerem o dia todo coletando apenas melato e nenhuma outra fonte alimentar, buscam esse recurso devido ele possuir elementos que detém propriedades que atraem em especial essas abelhas, compensando seu comportamento em acolher a cochonilha e não buscar outros recursos alimenta.

Realização:



Organização:

