

**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:



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 DA ABELHA SEM FERRÃO *Scaptotrigona* sp. NA POLINIZAÇÃO DE RAMBOTÃ (*Nephelium lappaceum* L.) EM AMBIENTE AGRÍCOLA

LEÃO, K. S.<sup>1</sup>; QUEIROZ, A. C. M.<sup>1</sup>; VEIGA, J. C.<sup>2</sup>; GOMES, J. T.<sup>1</sup>; CONTRERA, F. A. L.<sup>2</sup>; VENTURIERI, G. C.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Embrapa Amazônia Oriental, [kamilabelha@gmail.com](mailto:kamilabelha@gmail.com), <sup>2</sup>Universidade Federal do Pará.

O presente trabalho objetivou avaliar se a introdução de colmeias de abelhas *Scaptotrigona* sp. promove o aumento da frutificação da rambuteira. Para tanto, foi implantado um experimento em pomar comercial no município de Marituba-PA. Foram introduzidos quinze e cinquenta ninhos de *Scaptotrigona* sp. com tamanhos populacionais semelhantes no início do florescimento das plantas de rambotã, em 2012 e 2013, respectivamente. Para avaliar o efeito do incremento das abelhas na produção de frutos, a frutificação efetiva por ramo (n= 132) das plantas antes e depois da introdução das abelhas na área foi comparada no ano de 2012. No ano de 2013, a frutificação efetiva por ramo (n= 149) foi analisada considerando a distância das árvores para o local em que as abelhas estavam instaladas. Avaliou-se também a fidelidade das abelhas a flores de rambotã no ano de 2013. Para esta avaliação foi coletado pólen da corbícula de abelhas durante o período de floração do rambotã, a obtenção das amostras foi feita em quatro dias não consecutivos, sempre em dois horários: A – 8h às 10h e B – 10h às 12h. As amostras de pólen foram obtidas de cinco abelhas que possuíam carregamento de pólen, de quatro colônias, totalizando 40 amostras por colônia. As amostras foram levadas ao Laboratório da Embrapa Amazônia Oriental para processamento e análise. Foi montada uma lâmina por amostra e contados 400 grãos para quantificação da abundância. Não ocorreu diferença significativa (t= -0,67 GL=262; p=0,50) na frutificação efetiva do rambotã na presença de abelhas no plantio no ano de 2012. A frutificação efetiva no ano de 2013 também não foi influenciada pela presença de abelhas no plantio (R= 0,03 p > 0,05). Sendo assim, é necessário isolar os efeitos de outros polinizadores para melhor avaliar a influência desta abelha na polinização do rambotã. O tipo polínico do rambotã ocorreu em frequência maior nas amostras realizadas nas primeiras horas do dia (8h às 10h: 95,39% e 10h às 12h: 80,78%) comprovando que a abelha *Scaptotrigona* sp. coleta recursos nas flores nos horários condizentes com a biologia floral da planta, podendo ser considerada um potencial polinizador desta cultura.

Realização:



Organização:

