

**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



20º CONGRESSO BRASILEIRO DE APICULTURA - 6º CONGRESSO BRASILEIRO DE MELIPONICULTURA - EXPOAPI FEIRA DE NEGÓCIOS 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:





EFEITO DA SOJA SOBRE A LONGEVIDADE DE OPERÁRIAS DE *Scaptotrigona* sp. (HYMENOPTERA: APIDAE)

QUEIROZ, A. C. M.¹; LEÃO, K. S.¹; VEIGA, J. C.²; TEIXEIRA, J. C. S.¹; CONTRERA, F. A. L.²;
MENEZES, C.¹

¹Embrapa Amazônia Oriental, carolinamqueiroz@gmail.com; ²Universidade Federal do Pará.

Pólen e néctar coletados de plantas são os principais recursos alimentares das abelhas sociais, sendo o pólen utilizado como fonte de proteínas. A manutenção de colônias populosas de abelhas depende da garantia de estoques permanentes dos recursos utilizados pelas abelhas, ou da proposição de alimentos substitutivos a estes recursos. Neste estudo testamos o efeito do consumo de soja, como substituto proteico, sobre a longevidade de operárias de *Scaptotrigona* sp., espécie importante para a meliponicultura na Região Amazônica. Foram coletadas 400 operárias recém emergidas, mantidas confinadas em caixas com 20 indivíduos, sem a presença de rainha. As operárias foram monitoradas diariamente por todo o período em que sobreviveram, sendo submetidas aos seguintes tratamentos: PN- pólen natural (controle); PC- pólen previamente congelado; SN- soja natural; SC- soja previamente congelada. Mel de *Apis mellifera* foi oferecido às operárias como alimentação energética, *ad libitum*. Foram analisadas as curvas de sobrevivência de cada tratamento, por meio do teste de Cox-Mantel, utilizando o programa STATISTICA® 8.0, com nível de significância de 5%. A mortalidade mais alta ocorreu no tratamento soja congelada, seguido de soja natural, pólen natural e pólen congelado, sendo a longevidade média de cada tratamento correspondente a 52, 61, 68 e 78 dias, respectivamente. Todos os tratamentos mostraram diferenças estatísticas significativas entre si ($p < 0,01$). Concluiu-se, portanto, que operárias alimentadas exclusivamente com soja (natural ou congelada) como alimento proteico apresentaram longevidade menor que abelhas alimentadas com pólen. Isso indica que o alimento a base de soja precisa ser aprimorado em termos nutricionais para poder substituir o pólen plenamente.

Realização:



Organização:

