



COMPORTAMENTO HIGIÊNICO DE ABELHAS *Apis mellifera* L. NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS, PERNAMBUCO

Diogo Fernando Mendonça Maciel¹; Leonardo Silvestre de Andrade²; João Pedro Acirole Cordeiro Araújo³; Dayane Maria Ferreira da Silva de Abreu e Lima⁴; Luigly Pereira de Barros Correia⁵; Marcelo de Oliveira Milfont⁶

Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Garanhuns. E-mails: ¹diogofernandomm@gmail.com; ²lela.1@hotmail.com; ³jp.alcirole@gmail.com; ⁴femary48@gmail.com; ⁵luigly.zmv@gmail.com; ⁶marcelo_m_agro@yahoo.com.br

RESUMO

É de grande valia e de interesse de apicultores a busca por colônias com características desejáveis, principalmente aquelas que elevem sua produtividade, seja de mel ou de qualquer outro produto apícola. É através de programas de melhoramento que essa prática é alcançada, e se tratando de abelhas, uma maneira eficiente de seleção é realizada por meio do comportamento higiênico. Diante disso, o trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento de limpeza de colônias de abelhas africanizadas (*Apis mellifera* L.) instaladas em apiário no município de Garanhuns, Pernambuco. O experimento foi realizado na Fazenda Experimental da Universidade Federal Rural de Pernambuco – Unidade Acadêmica de Garanhuns, no mês de junho de 2019. Um total de 25% das colônias de *Apis mellifera* L. do apiário foram selecionadas de forma aleatória, tendo assim registrados o seu comportamento higiênico. O comportamento higiênico foi determinado pelo método de perfuração das crias. Com o auxílio de um alfinete entomológico, uma área com 100 células operculadas foram perfuradas. O alfinete entomológico foi introduzido no centro dos opérculos em uma profundidade que permitisse atingir a cria. Após 24 e 48 horas procedeu-se a vistoria e contagem das crias que haviam sido removidas e assim computado o percentual de limpeza de cada colônia. Os resultados mostraram que após 24 horas boa parte das pupas haviam sido removidas, média de 78,6%, passado 48 horas, o percentual de crias retiradas atingiu 91,4%. Colônias consideradas higiênicas devem apresentar um percentual de remoção acima de 80% nas primeiras 24 horas. O valor obtido no experimento abaixo de 80% na primeira verificação se deve a duas colônias que apresentaram baixo nível de remoção (58% e 75%). Uma das colônias investigadas apresentou quase que 100% de comportamento higiênico, demonstrando existir variabilidade genética entre as colônias. Conclui-se que colônias de abelhas melíferas apresentam diferentes graus de limpeza.

Palavras-chave: Apicultura; Abelhas africanizadas; Sanidade.

HYGIENIC BEHAVIOR OF *Apis mellifera* L. BEES IN THE TOWN OF GARANHUNS, PERNAMBUCO, BRAZIL

ABSTRACT

It's from great value and interest of beekeepers the search for colonies with desirable characteristics, especially those ones that increase their productivity, whatever it's honey or any other bee product. It's through genetical enhancement programs that this practice is reached, and when it comes to bees, an efficient way of selection is done through the hygienic behavior. Facing it, this work had the goal to evaluate the hygienic behavior of africanized bees (*Apis mellifera* L.) colonies installed in apiary in the town of Garanhuns, Pernambuco. The experiment was performed in the Experimental Farm from Universidade Federal Rural de Pernambuco – Unidade Acadêmica de Garanhuns, in the month of June, 2019. A total of 25% of the *Apis mellifera* L. colonies from the apiary were selected randomly, having so registered their hygienic behavior. The hygienic behavior was determined by the pups drilling method. With the help of an entomological pin, an area with 100 operculated cells were drilled. The entomological pin was inserted in the operculums center, in a depth that allowed reaching the pup. After 24 and 48 hours were proceeded the survey and counting of the pups that had been removed, and so was figured out the cleaning percentage of each colony. The results showed that after 24 hours, great part of the pups had been removed, average of 78,6%, after 48 hours the percentage of removed pups reached 91,4%. Colonies considered hygienic must show a removal percentage over 80% in the first 24 hours. The value obtained in the experiment below 80% in the first inspection is thanks to two colonies that showed low removal level (58% and 75%). One of the investigated colonies showed almost 100% hygienic behavior, demonstrating to exist genetical variability among the colonies. It's concluded that honey bees colonies show different cleaning levels.

Keywords: Beekeeping; Africanized bees; Sanity.