

AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DO MANEJO DE SELEÇÃO DE COLMEIAS COMO FERRAMENTA PARA A CONSOLIDAÇÃO DA ATIVIDADE DA MELIPONICULTURA EM MATINHAS-PB

SILVA¹, Anderson Antonio Ferreira da
EVANGELISTA- RODRIGUES², Adriana

Centro de Ciências Agrárias/Departamento de Zootecnia/ PROBEX

RESUMO

O objetivo do projeto foi desenvolver e organizar a cadeia produtiva da meliponicultura junto aos meliponicultores do município de Matinhas-PB. Inicialmente todas as colmeias foram padronizadas em caixas comerciais. Os parâmetros produtivos (NDC- Número de Discos de Crias; NPM- Número de Potes de Mel; NPP- Números de Potes de Pólen) foram medidos e estudados e após a padronização as colmeias sofreram avaliação descritiva. Utilizou-se de um paquímetro de precisão, para medir os parâmetros. Feita a avaliação e identificação das colmeias com maior e menor produção, as colmeias com maior índice de produtividade doaram suas rainhas, transferindo sua carga genética, para as colmeias pouco produtivas. Em seguida iniciou-se o processo de avaliação do desenvolvimento das colmeias receptoras de rainhas. Concluiu-se com este projeto que os meliponicultores estão aptos às mudanças e que as colmeias respondem bem à introdução de novas rainhas para o aumento da produção.

PALAVRAS-CHAVE: produção, melhoramento genético, *Melipona scutellaris*

INTRODUÇÃO

A criação racional de abelhas constitui-se de uma atividade em que se consegue obter bons resultados econômicos, ecológicos e sociais. A meliponicultura (criação de meliponíneos) é uma atividade que vem sendo desenvolvida em distintas regiões do estado da Paraíba, possibilitada pela adaptação destas abelhas a diferentes regiões, mesmo assim, ainda muito carente de um melhoramento eficaz e produtivo.

O melhoramento genético de espécies e a população humana tem uma forte relação, uma vez que esta última têm aumentado gradativamente, há a necessidade de haver diretamente um aumento de produção de alimentos. Assim, o principal objetivo do melhoramento genético em abelhas é a obtenção, por meio de seleção, de linhagens que apresentem características desejáveis escolhidas pelos meliponicultores.

¹ Universidade Federal da Paraíba/ Centro de Ciências Agrárias/Depto. de Zootecnia/Areia-PB, discente bolsista, e-mail: andersonzootec@hotmail.com.

² Universidade Federal da Paraíba/ Centro de Ciências Agrárias/Depto. de Zootecnia/Areia-PB, professora orientadora, e-mail: : adriana@cca.ufpb.br.

As características de maior interesse para os meliponicultores são: aumento da produtividade de mel, própolis, geléia real, pólen ou cera, aumento da resistência a doenças, redução da atividade enxameatória, boa atividade de postura das rainhas, baixa agressividade (Gramacho, 2004). A rainha é responsável por metade da carga genética que é repassada para suas filhas e por todas as informações genéticas herdadas por seus filhos zangões. Essa carga genética é o que vai determinar quais produtos terão prioridades dentro da colmeia, e quais serão produzidos apenas o suficiente para manutenção do enxame. Portanto é de grande importância estabelecer programas de melhoramento genético com *Meliponas scutellaris*, que aumentem e mantenham os níveis produtivos dos diferentes produtos das abelhas.

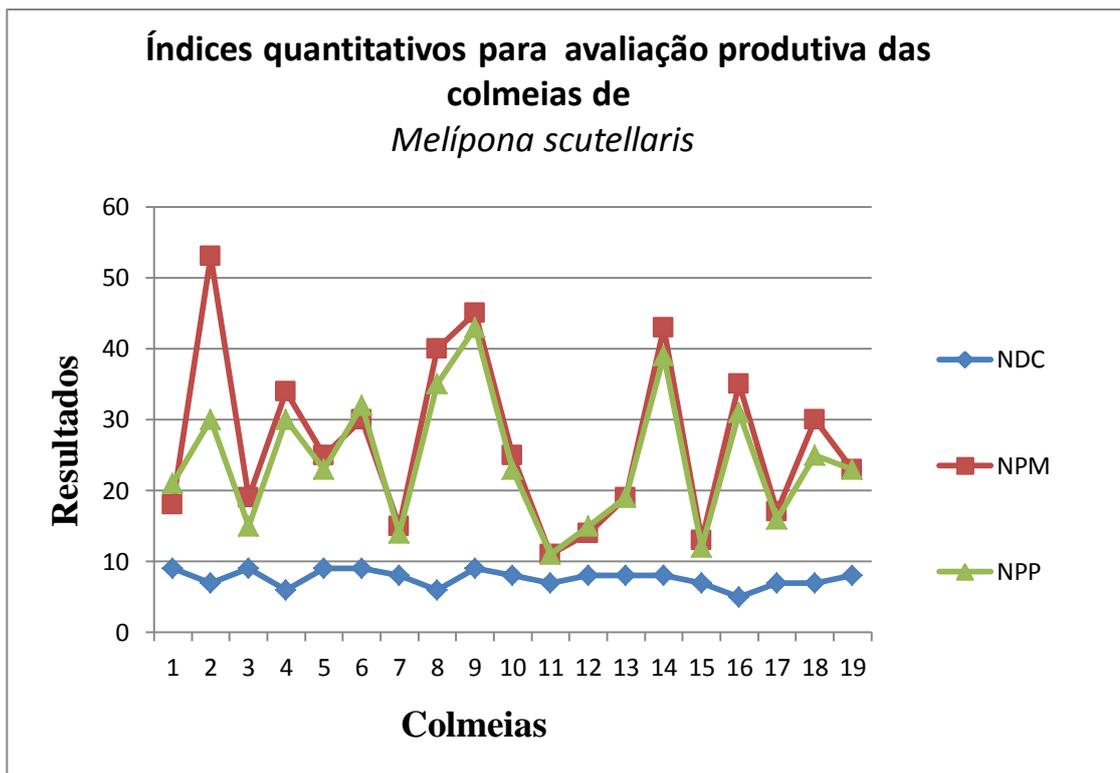
O objetivo do projeto foi desenvolver e organizar a cadeia produtiva da meliponicultura junto aos meliponicultores do município de Matinhas-PB, por transferência da tecnologia de inserção de rainhas em colmeias receptoras.

DESENVOLVIMENTO

O projeto foi desenvolvido em um dos meliponários da Associação de Meliponicultores de Matinhas-PB. Iniciou-se a implantação do processo de seleção de colmeias por meio de avaliação de parâmetros produtivos para em seguida implantar a transferência de rainhas melhoradas para a obtenção de maior produção de mel. A metodologia utilizada para a seleção de colmeias baseou-se no estudo dos parâmetros biométricos associados ao estudo do desempenho produtivo da colmeia.

Após dois meses da aprovação do projeto os parâmetros produtivos começaram a ser medidos e estudados. Inicialmente foi escolhido um produtor que possuía as suas colmeias em caixas para o estudo dos parâmetros. Assim todas as colmeias tiveram seus parâmetros (NDC- Número de Discos de Crias; NPM- Número de Potes de Mel; NPP- Números de Potes de Pólen) avaliados. Para a medição utilizou-se de um paquímetro de precisão, considerado um equipamento simples, capaz de ser manuseado pelos meliponicultores posteriormente.

Após a avaliação dos parâmetros produtivos, os dados foram tabulados e submetidos a uma análise estatística descritiva, realizada no Programa Microsoft Excel.



(Parâmetros Avaliados: NDC- Número de Discos de Crias; NPM- Número de Potes de Mel; NPP- Números de Potes de Pólen).

Todas as colmeias obtiveram uma quantidade de números de discos de cria, com variação de 7-9.

As colmeias 1,3,7,11,12,13,15,17,19, obtiveram baixa quantidade de produção de mel e pólen, enquanto as colmeias 2,4,5,6,8,9,10,14,16,18, apresentaram excelente desempenho produtivo tanto de mel quanto de pólen.

Feita a avaliação e identificação das colmeias com maior e menor produção, as colmeias com maior índice de produtividade doaram suas rainhas possibilitando a transferência da sua carga genética para as colmeias pouco produtivas. Esta segunda fase, está sendo descrita e encontra-se em desenvolvimento, mas já foi observado o aceite da rainha pela colmeia receptora, dando continuidade às atividades da colmeia sem prejuízo para o meliponicultor. Espera-se com a capacitação proposta para o mês de novembro, que se consiga transferir este conhecimento para o produtor e assim, poder interferir de forma positiva na sua produção por meio de técnica simples e de fácil aplicação por eles mesmos, tornando-os independentes em sua produção.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Como conclusão, tem-se que as abelhas *Melipona scutellaris* se adaptam muito bem a um processo de seleção e transferência de rainhas, observando-se apenas a época

adequada para a implantação do processo. Os meliponicultores de Matinhas não foram resistentes à implantação de uma nova técnica para o aumento de produção de suas colmeias.

REFERÊNCIAS

BARROS, J.R.S . **Genetic breeding on the bee *Melipona scutellaris*(Apidae, Meliponinae)** *Acta Amaz. vol.36 no.1 Manaus Jan./Mar. 2006.*

EVANGELISTA-RODRIGUES et al: **Desenvolvimento produtivo de colmeias de abelhas *Melipona scutellaris*.** *Biotemas*, 21 (1): 59-64, março de 2008 59.

GONÇALVES, L.S.; GRAMACHO, K.P.. 1999. **Seleção de abelhas para resistência a doenças de crias através do comportamento higienico.** [HTTP://www.apacame.org.br/mensagemdoce/54/artigo.htm](http://www.apacame.org.br/mensagemdoce/54/artigo.htm) **acesso em 01 mai. 2009**

MORENO. U.,SOARES, A.E.E: Melhoramento genético de abelhas africanizadas *Apis mellifera*. In: 16º congresso Brasileiro de Apicultura, 1,2006. **Anais...** Aracaju, 2006.