EDIÇÃO 2022 – RESUMO EXPANDIDO

MANEJO DE CRIAÇÃO PARA ABELHAS JATAÍ

BREEDING SETUP FOR JATAÍ BEES

Ana Lucia Zocchio[I]
Darclet Teresinha Malerbo de Souza[II]
Celso Antonio Jardim[III]
Baltasar Fernandes Garcia Filho[IV]
Maria Aparecida Bovério[V]

RESUMO

Existem vantagens consideráveis com a criação das abelhas sem ferrão: as mulheres, idosos e crianças podem fazer essa manipulação de forma segura, porque essas espécies não picam, sua criação é barata, não é necessário utilizar roupas especiais para a manipulação, podem ser adquiridas por meio de caixas-iscas ou ser capturadas em desmatamentos autorizados pelo IBAMA, bem como criadores licenciados. Os produtores também podem confeccionar as caixas-iscas, que permitirá reduzir os custos com a sua aquisição e contribuirá para preservação do meio ambiente ao utilizar materiais recicláveis. O objetivo desse trabalho foi o de pesquisar sobre os cuidados com colmeias e saber qual é a melhor técnica de manejo que permite a saúde e a longevidade das abelhas. Como resultados foi possível verificar que as caixas racionais para abelhas Jataí podem ser confeccionadas por meio de modelos de gabaritos. Para a preparação das iscas e coletas das abelhas utilizam-se garrafas pet em vários tamanhos, exceto embalagens de produtos de limpeza ou químicos. Concluiu-se que os ninhos precisam ser instalados distantes das casas e dos animais domésticos, assim como deve ser de acesso fácil, para facilitar o manejo e a vigilância das colmeias. Também se faz necessário ter fontes de água limpa nas proximidades, sombreado e abrigado de ventos fortes, com temperatura agradável e deve possuir flores durante a maior parte do ano.

Palavras-chave: Abelhas Nativas. Caixas Racionais. Meliponários. Iscas Atrativas

ABSTRACT

There are considerable advantages with the breeding of stingless bees: women, elderly people and children can handle them safely, because these species do not sting, they are cheap to breed, it is not necessary to wear special clothing to handle them, they can be acquired through striped boxes or be captured in deforested areas authorized by IBAMA, as well as licensed breeders. The producers can also make the striped boxes, which will reduce the costs of their acquisition and will contribute to the preservation of the environment by using recyclable materials. The

[I] Tecnóloga em Gestão Ambiental pela Fatec Jaboticabal. E-mail: analucia.zocchio@gmail.com
[II] Profa. Dra. Da Universidade Federal Rural de Pernambuco. E-mail.darclet.malerbo@ufrpe.br
[III] Prof. Dr. da Fatec Jaboticabal. E-mail: celso.jardim@fatec.sp.gov.br
[IV] Prof. Me. da Fatec Jaboticabal. E-mail: baltasar.garcia@fatec.sp.gov.br
[V] Profa. Dra. da Fatec Jaboticabal. E-mail: maria.boverio@fatec.sp.gov.br

EDIÇÃO 2022 – RESUMO EXPANDIDO

objective of this work was to research about the care of beehives and to know which is the best management technique that allows the health and longevity of the bees. As results it was possible to verify that the rational boxes for Jataí bees can be made by means of templates. For the preparation of the baits and collection of the bees pet bottles in various sizes are used, except containers of cleaning or chemical products. It was concluded that the nests need to be installed far from houses and domestic animals, as well as easily accessible, to facilitate the management and surveillance of the hives. It is also necessary to have clean water sources nearby, shaded and sheltered from strong winds, with a pleasant temperature, and should have flowers for most of the year.

Keywords: Native Bees. Native Bees. Rational Boxes. Meliponaries. Attractive baits

Área: Ciências Ambientais, Biológicas e Agrárias
Data de submissão: 26//07/2022.
Data de aprovação: 27/10/2022.
DOI:

1 INTRODUÇÃO

Para Carvalho-Zilse *et al. (*2002) as colônias das abelhas *Tetragonisca angustula,* conhecidas como jataí, são perenes formadas por operárias, machos e uma rainha. Seu ferrão é atrofiado e não possui a capacidade para usá-lo como mecanismo de defesa. Destaca-se por sua relevância como produtora e polinizadora de plantas nativas bem como a sua importância para o bem-estar do ecossistema. É uma espécie que se adapta bem a ambientes urbanos. Talvez seja a espécie criada racionalmente com mais frequência, pela facilidade de adaptação em caixas e porque requer pouco espaço. Seu mel é denso e muito apreciado. A sabedoria popular indica este mel para o tratamento de visão.

De acordo com Costa (2019) para realizar o manejo das abelhas nativas é necessário que o *habitat* seja preservado para que elas se instalem e de preferência valorizar os locais escolhidos por elas. Carvalho-Zilse *et al*. (2005) recomendam que captura deve ser realizada com o auxílio de iscas atrativas, por meio de caixas-iscas ou ser capturadas em desmatamentos autorizados pelo IBAMA.

Agapio *et al.* (2017) sugerem que as características dos ninhos tenham adaptações na forma arredondada de acordo com o formato natural dos enxames. Ao manter as características dos ninhos e se não houver interferência em sua colmeia, o manejo será realizado pelas abelhas quando for necessário.

O objetivo desse trabalho foi o de pesquisar sobre os cuidados com colmeias e saber qual é a melhor técnica de manejo que permite a saúde e a longevidade das abelhas.

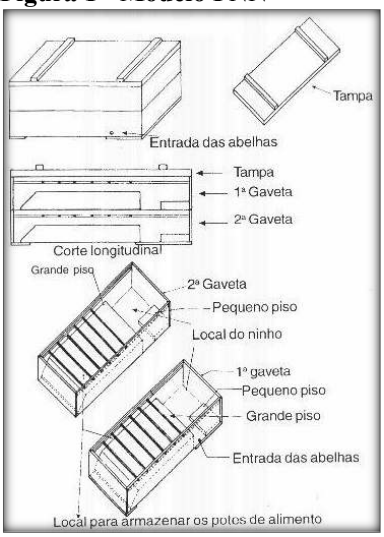
2 CAIXAS RACIONAIS E ISCAS ATRATIVAS

Segundo Monteiro (1998) as caixas racionais para abelhas Jataí, podem ser confeccionadas por meio de modelos de gabaritos, conforme a figura 1 e dimensões da tabela 1, constituídas com três gavetas que possuem medidas internas. Para sustentar as caixas

SITEC Simpósio de Tecnologia Fatec Jaboticabal
Fatec Jaboticabal Nilo De Stéfani — CPS Centro Paula Souza
EDIÇÃO 2022 – RESUMO EXPANDIDO

racionais, é aconselhado o uso de cavaletes para proteger as colmeias dos invasores. O tamanho adequado contribuirá para o potencial de néctar e pólen produzidos.

Figura 1 - Modelo PNN



Fonte: Monteiro (1998)

Tabela 1 - Dimensões da Caixa Racional PNN

Dimensões	Gavetas	Grande Piso	Pequeno Piso
Largura	16,0cm	16,0cm	6,0cm
Comprimento	40,0cm	25,0cm	9,0cm
Altura	04,0cm	-	-
Espessura	02,0cm	02,0cm	02,0cm

Fonte: Monteiro (1998)

Segundo Figueiredo (2019) para a preparação das iscas e coletas das abelhas utilizam-se garrafas *pet* em vários tamanhos, exceto embalagens de produtos de limpeza ou químicos. A loção atrativa é preparada com própolis ou geoprópolis, cerume das abelhas sem ferrão diluído em álcool de cereais na proporção de trezentos mililitros de álcool para cem gramas de matéria ou extrato de própolis provenientes das abelhas africanas.

As iscas podem ser elaboradas também em outros formatos, desde que prevaleça o conforto térmico para as abelhas Jataí, conforme figuras 2a, 2b e 2c.

Figuras 2ª, 2b e 2c - Modelo de iscas com garrafas *Pet* e construída com madeira







Fonte: Loja das Abelhas (2022) **Fonte: Informação pessoal, Hunter (2022)**

EDIÇÃO 2022 – RESUMO EXPANDIDO

3 METODOLOGIA DA PESQUISA

De acordo com Prodanov e Freitas (p. 52 - 54,2013), essa pesquisa caracteriza-se como bibliográfica, exploratória, descritiva e explicativa, que foram constatadas por meio de leituras de artigos, periódicos, monografias, visitas em campo, observação in loco, o que proporcionou a análise dos registros e organização lógica do tema escolhido. As fotografias e estudos contribuíram para classificar a ocorrência dos fatos e comprovar que os cuidados com colmeias e a melhor técnica de manejo permitem a saúde e a longevidade das abelhas.

.

3.1 Materiais e Métodos

Além da revisão bibliográfica, os registros foram obtidos através de imagens cedidas por um produtor que possui seu Meliponário caseiro e que comprovou a veracidade dos fatos, conforme apresentado na figura 3.

Figura 3 - Caixas Iscas para Abelhas Jataí



Fonte: Informação pessoal, Marcussi (2022)

Recomenda-se que, para a criação das abelhas, sejam confeccionadas caixas racionais, porque é um sistema simples, fácil e barato que proporciona o melhor manejo das colmeias (MONTEIRO, 2022).

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Pode-se inferir que o objetivo desse trabalho foi alcançado, uma vez que foi possível verificar sobre os cuidados com colmeias e saber qual é a melhor técnica de manejo que permite a saúde e a longevidade das abelhas. Em concordância com o que dispõe Carvalho-Zilse *et al.* (2005) os ninhos precisam ser instalados distantes das casas e dos animais domésticos, assim como deve ser de acesso fácil, para facilitar o manejo e a vigilância das colmeias.

As fontes de água limpa nas proximidades são de suma importância, sombreado e abrigado de ventos fortes, com temperatura agradável e com flores durante a maior parte do

ano. Assim, a sociedade organizada e comprometida pode contribuir significativamente com a preservação da biodiversidade das espécies, para a nossa existência e para a proteção do planeta.

REFERÊNCIAS

AGAPIO, M., FRANÇOZO, T. M., BONA, B. de; JACOMEL, N.; Jovchelevich P.; COUTINHO, A. Z. R.; COUTINHO, P. R. R.; CORREA, M.; ERN, R. **O ser abelha e a agricultura biodinâmica.** Revisão técnica: Ricardo Costa Rodrigues de Camargo Editoração: Gabriela Guenther Ilustração: Mônica Stein Aguiar 1 a Edição - Setembro de 2017 - Botucatu/SP. Disponível em: cartilha_abelhas_web.pdf (organicsnet.com.br). p, 5-8. Acesso em 10 abr. 2022.

CARVALHO-ZILSE, G.A; *et al*. **Criação de abelhas sem ferrão.** Brasma: Edições IBAMA, 2005. 27p. 21 em. - (Iniciativas Promissoras, 2). Disponível em: http://www.ibama.gov.br/sophia/cnia/livros/criacaoabelhassemferrao.pdf. Acesso em: 26 abr. 2022.

FIGUEIREDO, N. **Como atrair abelhas sem ferrão para o jardim**. 2019. Disponível em: https://nofigueiredo.com.br/como-atrair-abelhas-sem-ferrao-para-o-jardim/. Acesso em: 28 abr. 2022.

MONTEIRO, W. **Meliponicultura – criação de abelhas sem ferrão. 1998**. Disponível em: https://www.apacame.org.br/mensagemdoce/45/nativas.htm. Acesso em 28 abr. 2022.

PRODONOV, C.C; FREITAS, E. C. de. **Metodologia do trabalho científico: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico.** 2. ed. Novo Hamburgo - Rio Grande do Sul - Brasil 2013 – p. 52,53,54. Acesso em: 29 abr. 2022.