

INFLUÊNCIA DA ENXAMEAÇÃO ARTIFICIAL NA PRODUÇÃO DE MEL  
EM COLMEIAS DE *Apis mellifera*.

Silvio J. R. da Silva (1)

RESUMO: Experimento realizado na Fazenda SB, município de Boa Vista com objetivo de verificar a influência da enxameação na produtividade de mel em colmeias Langstroth, povoadas com *Apis mellifera*. O método utilizado foi uma simplificação do "Método 60" proposto por Prost (1984).

ABSTRACT: Experiment realized at the SB farm (Fazenda SB), municipality of Boa Vista, who's aim was to verify the influence of artificial swarming on the production of honey in langstroth hives, populated with honey bees (*Apis mellifera*). The method used was a simplification of "method 60" proposed by Prost (1984).

---

1 Auxiliar de pesquisas do Núcleo de Zoologia do MIRR.

## 1. INTRODUÇÃO

A apicultura em Roraima é uma atividade recente, e poucos são os apicultores que utilizam alguma técnica especial para aumentar a produtividade das colmeias.

A enxameação artificial é uma técnica simples que pode proporcionar um aumento de produtividade da ordem de 100%, sem nenhum investimento extra, havendo apenas a necessidade de colmeias sobressalentes (Prost, 1984). Esta técnica é citada por muitos autores como um excelente método para controle de enxameação natural (Wiese, 1987; Hooper, 1976; Viera, 1985).

Com objetivo de avaliar a produtividade, em nossas condições de clima e vegetação, em colmeias onde se pratica a enxameação artificial, desenvolvemos um experimento na fazenda SB com este fim.

O experimento foi baseado no "Método 60" de Prost 1984. O autor argumenta que a enxameação artificial deve ser realizada no período de pequeno fluxo de néctar, que antevinha a um período de maior fluxo (agosto/setembro, em Boa Vista). No período em que o fluxo de néctar for maior (novembro/dezembro), deve-se unir os enxames formados anteriormente para aumentar o número de abelhas campeiras por colmeia, possibilitando assim o aproveitamento máximo da oferta de néctar.

## 2. MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na fazenda SB, município de Boa Vista (2° 36'N e 60° 50'W), sob a influência do clima tropical tipo AWI (IBGE, 1981), no período de agosto/90 a janeiro/91.

Foi utilizado um apiário de quatro colméias Langstroth, compostas de duas caixas de 24 cm de altura cada, povoadas com *Apis mellifera*, todas com quantidades de crias, abelha e mel equivalentes,

dispostas em linha e afastadas a três metros. (Fig. 1,1).

Em 23/08/90 dividiu-se as colmeias A e C em três enxames artificiais cada (a, b, c; d e f respectivamente), mantendo-se as colméias B e D como testemunho. Fig. 1,2).

Nos novos enxames formados procurou-se dividir igualmente os caixilhos contendo crias e mel. Aqueles que continham a rainha velha, receberam um caixilho com crias e um com mel (a e d).

Os espaços vazios das colmeias foram completados com caixilhos com lâminas de cera alveolada.

Periodicamente foram realizadas revisões com o objetivo de se verificar a presença de realeiras, nascimento e postura das novas rainhas.

Em 31/10/90 realizou-se a união dos enxames a, c e d, sobrepondo-se a e c sobre d, pelo método do jornal (Wiese, 1987).

O enxame b abandonou a colmeia.

Os enxames e e f permaneceram isolados por possuírem o maior volume de crias dentre os enxames formados e receberam uma sobre-caixa com caixilhos com lâminas de cera alveolada. (Fig. 1,3).

Após 40 dias da união, realizou-se a primeira colheita de mel, retirando-se os caixilhos que tivessem 50% do favo operculado.

A cada colheita a quantidade de mel produzida foi avaliada, tendo-se como base 2 Kg mel/caixilho, resultante da média de peso de dez caixilhos.

De 10/11/90 a 25/01/91 foram realizadas seis colheitas conforme tabela 1.

### 3. RESULTADOS E CONCLUSÃO

Verificou-se que as colmeias mais produtivas, ao final de seis colheitas, foram as colméias acd com 56 Kg, seguida da colmeia c com 32 Kg de mel.

As colmeias e e f são originárias de enxames da colmeia A, que tiveram uma produção individual maior que a média dos testemunhos B e D (22 Kg mel/colmeia).

Houve um incremento de 154% a favor da colmeia acd, e de 31% a favor da média de c e f (29 Kg mel/colmeia) em comparação com testemunhos.

Tanto a produção de mel dos enxames artificiais que foram reunidos, como a dos que foram conduzidos isoladamente, foi superior à média dos testemunhos.

Os resultados concordam com o "Método 60", proposto por Prost (1984) em que há um aumento de produção de mel com o uso da enxameação artificial em colmeias de *Apis mellifera*, nas condições em que o experimento foi realizado.

#### AGRADECIMENTOS:

Ao Sr. Oswaldo Medeiros da Silva, gerente da fazenda SB, onde ocorreu o experimento.

A Mirtes Melo pela orientação na elaboração do texto.

FIGURA - 1

DISPOSIÇÃO DAS COLMÉIAS DURANTE O EXPERIMENTO (Boa Vista - RR, 1991)

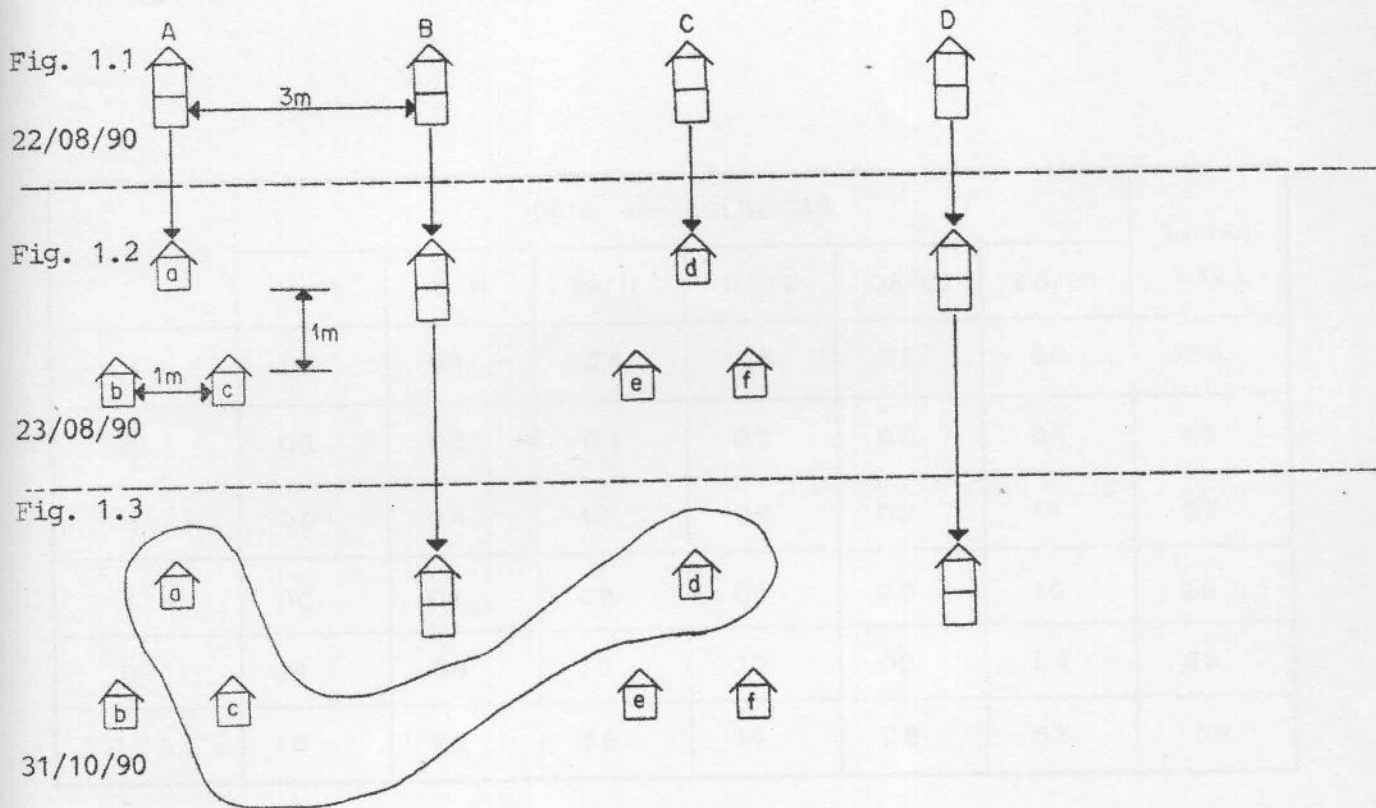


FIGURA - 2

GRÁFICO COMPARATIVO DA PRODUÇÃO ENTRE OS TESTEMUNHOS E AS COLMÉIAS TRATADAS (Boa Vista - RR, 1991)



COLMÉIAS	DATA — COLHEITAS						TOTAL ( kg )
	10/11	15/11	29/11	11/12	08/01	25/01	
a d c	00	04	24	06	02	20	56
B	06	02	04	00	00	04	16
e	00	04	12	02	00	14	32
f	00	04	08	04	00	10	26
D	04	08	10	02	00	04	28
TOTAL	10	22	58	14	02	52	158

TABELA - 1

PRODUÇÃO (kg) MEL POR COLHEITA (Boa Vista - RR, 1991)

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Hooper, Ted. Guia do Apicultor, 3ª ed., Publicação Europa América, Mem Martins, Sintra, 1981.
- IBGE, Atlas de Roraima pelo Instituto de Geografia e Estatística, Rio de Janeiro, 1981.
- Maeterlinck. A vida das Abelhas, ed. Memus, SP.
- Prost, Pierre Jean. Apicultura, 2ª edição, espanhola, Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, 1984.
- Sepúlveda Gil, Jean Manuel. Apicultura, Biblioteca Agrícola Aedos, Barcelona, 1986.
- Viera, Marcio Infante. Criar Abelhas é Lucro Certo, Manual Prático, São Paulo, 1983.
- Wiese, Halmuth e outros. Nova Apicultura, 8ª ed., Editora Agropecuária, Porto Alegre, 1987.
- Hooper, Ted. Guia do Apicultor, 3ª ed., Publicação Europa América, Mem Martins, Sintra, 1981.
- IBGE, Atlas de Roraima pelo Instituto de Geografia e Estatística, Rio de Janeiro, 1981.
- Boletim Museu Integrado Roraima, Boa Vista, 1 (2): 41 - 47, julho, 1991