



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

ISSN 0104-866X

Dezembro, 2006

Documentos 144

Produção de Rainhas

Fábia de Mello Pereira
José Maria Vieira Neto
Estevam da Silva Neto
Ricardo Costa Rodrigues de Camargo
Maria Teresa do Rego Lopes
Luiz Fernando Wolff

Teresina, PI
2006

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650, Bairro Buenos Aires

Caixa Postal: 01

CEP: 64006-220 Teresina, PI

Fone: (86) 3225-1141

Fax: (86) 3225-1142

Home page: www.cpamn.embrapa.br

E-mail: sac@cpamn.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente: Milton José Cardoso

Secretária-Executiva: Ursula Maria Barros de Araújo

Membros: Alitieni Moura Lemos Pereira, Angela Pucknik Legat, Humberto Umbelino de Sousa, José Almeida Pereira, Eugênio Celso Emérito Araújo, Cláudia Sponholz Belmino e Aderson Soares de Andrade Júnior

Supervisor editorial: Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisor de texto: Lígia Maria Rolim Bandeira

Normalização bibliográfica: Orlane da Silva Maia

Editoração eletrônica: Erlândio Santos de Resende

1ª edição

1ª impressão (2006): 300 exemplares

Todos os direitos reservados

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Meio-Norte

Produção de rainhas / Fábيا de Mello Pereira ... [et al.]. - Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2006.

37 p. ; il. ; 21 cm. - (Documentos / Embrapa Meio-Norte, ISSN 0104-866X ; 144).

1. Abelha. 2. Colônia. 3. Criação. 4. Manejo. I. Pereira, Fábيا de Mello. II. Embrapa Meio-Norte. III. Série.

CDD 638.14 (21. ed.)

© Embrapa, 2006

Apresentação

Nos últimos anos, a apicultura vem ganhando destaque em todo o País e até mesmo mundialmente. A qualidade do mel nacional, livre de resíduos químicos, o potencial produtivo das abelhas africanizadas, a abundante flora existente no País e o clima favorável têm contribuído para colocar o mel brasileiro no mercado internacional.

Entretanto, apesar de todos os fatores favoráveis, a produtividade no País é inferior à produtividade de outros países, que não possuem condições tão propícias quanto o Brasil. A inexistência de programas de seleção nos apiários e de substituições freqüentes das rainhas contribui para essa situação.

A rainha é a responsável pela reprodução na colônia, determinando o potencial produtivo da mesma. Assim, é importante manter rainhas novas para garantir o vigor e a produtividade no apiário. Cientes disso, diversos apicultores têm procurado informações sobre produção e substituição de rainhas visando, não só prover seus apiários, mas uma produção comercial, incrementando a renda da atividade apícola.

Neste sentido, essa publicação tem por objetivo fornecer orientações aos produtores de como produzir suas próprias rainhas.

Valdemício Ferreira de Sousa
Chefe-Geral da Embrapa Meio-Norte

Sumário

Produção de Rainhas	9
Introdução	9
Biologia	10
Métodos de produção de rainha	14
Avaliação de rainhas	15
Cuidados para evitar a consangüinidade	16
Realeiras naturais sob controle do apicultor	17
Realeiras artificiais e transferência das larvas	22
Confecção de cúpulas de cera	22
Transferência das larvas	26
Introdução de rainhas	34
Banco de rainhas	36
Referências	37

Produção de Rainhas

Fábia de Mello Pereira

José Maria Vieira Neto

Estevam da Silva Neto

Ricardo Costa Rodrigues de Camargo

Maria Teresa do Rego Lopes

Luiz Fernando Wolff

Introdução

Atualmente, existe uma preocupação constante dos apicultores em aumentar e melhorar a eficiência da relação lucro:investimento, atendendo às exigências de um mercado, que está cada vez mais competitivo e globalizado.

A rainha de uma colônia transfere às operárias características genéticas de produção, tolerância à doença, agressividade, entre outras. Nesse sentido, a substituição das rainhas nas colméias busca reduzir os custos e aumentar a produção, influenciando no sucesso da atividade apícola.

Além das características genéticas da rainha, a idade da mesma também influencia a atividade e produção da colônia. Embora uma rainha possa viver até cinco anos, sua vida útil é de um ano, quando ela está com sua capacidade máxima de postura. Sendo assim, é recomendada a substituição anual das mesmas.

Apesar das vantagens apresentadas, grande parte dos apicultores no Nordeste não troca suas rainhas, deixando que essa substituição seja natural (PEREIRA, 2002; PEREIRA et al., 2000).

Como toda a população da colônia possui características semelhantes à da rainha, é importante que essas apresentem características desejáveis, como:

- Alta produtividade.
- Alta capacidade de postura.
- Alta tolerância a doenças e inimigos naturais.
- Baixa agressividade.
- Baixa tendência a enxameação.