

O MUNDO DAS ABELHAS

O MILAGRE DA NATUREZA



ISRAEL FOGUEL

**O MUNDO DAS
ABELHAS**

O MILAGRE DA NATUREZA

1ª Edição

**São Paulo
Edição do Autor
2019**

©Copyright by Israel Foguel - 2019
Editor Israel Foguel

Diagramação e capa: Israel Foguel

Livro registrado de acordo com a lei 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.

Dados para catalogação na publicação (CIP)

F656m Foguel, Israel, 1954 –

O Mundo das Abelhas: O Milagre da Natureza Israel Foguel. São Paulo: Editora Yolbook, 2019. 122 p.; 14,8 x 21 cm. il.

ISBN – 978-85-93232-34-3

1. Abelhas. 2.Agricultura. 3.Apicultura I.Título.

CDD – 638.12

CDU – 638.1

Proibida a reprodução, total ou parcial, desta obra, por quaisquer meios, sem permissão expressa do autor.

Todos os direitos reservados à
Israel Foguel - Pirassununga - SP
E-mail: israel.foguel@gmail.com

INTRODUÇÃO

A apicultura é a ciência, ou arte, da criação de abelhas com ferrão. Trata-se de um ramo da zootecnia.

A criação racional de abelhas para o lazer, ou fins comerciais, pode ter como objetivo, por exemplo, a produção de mel, própolis, geleia real, pólen, cera de abelha e veneno, ou mesmo fazer parte de um projeto de paisagismo.



Israel Foguel

Este livro destina-se aos iniciantes, aqueles que desejam criar abelhas em suas propriedades rurais e colher mel, própolis, pólen além de outros insumos das abelhas.

Este livro destina-se também aos pequenos apicultores que iniciaram recentemente na atividade e que possuem um número pequeno de colmeias instaladas, entretanto, encontram dificuldades básicas no lidar com as abelhas por não terem ainda lido de um livro que fale sobre apicultura. Para estes, o livro vem suprir o grau de conhecimento básico necessário para uma criação de abelhas, segura, produtiva e rentável.

Você poderia perguntar: quais as vantagens de criar-se abelhas!

As abelhas produzem o mel, a própolis, o pólen, a cera e a geleia real, produtos diferenciados de alta aceitação no mercado e de alta atividade nutricional no organismo.

Atualmente trata-se de uma atividade de alta rentabilidade e percentual de lucro elevado, dado o elevado valor agregado que possuem os produtos das abelhas.

O mercado interno está forte e alicerçado para comercialização, com crescimento médio de 5% ao ano pelos consumidores que confiam e compram cada dia mais os produtos das abelhas. Quanto ao mercado externo, a Alemanha, a Suíça, os EUA e o Japão são tradicionais compradores dos produtos apícolas brasileiros.

Trata-se de uma atividade ecologicamente correta. As abelhas dependem das matas e florestas para produzirem seus insumos. A apicultura extrai os seus

O Mundo das Abelhas: O Milagre da Natureza

lucros sem depredar a natureza, sem destruir florestas mantendo ecossistemas e viabilizando a manutenção das contas do fazendeiro ou do produtor rural sem que este tenha que desmatar sua propriedade para torná-la viável economicamente.

A mão de obra é pequena tendo em vista que as abelhas realizam todas as suas tarefas como limpeza da colmeia, busca do próprio alimento e autonomia fisiológica diferente de outras atividades agropecuárias cujo a mão de obra é diária e cujo os animais são 100% dependentes da ação do homem para sobreviverem.

O valor do investimento inicial é pequeno quando comparado com outras atividades agropecuárias. A Apicultura é a mais barata em termos de investimento inicial em relação a outras atividades do campo.

A apicultura é, atualmente, 100% financiada por instituições governamentais como Ministério do Desenvolvimento Agrário, Ministério da Ciência e Tecnologia, Fundação Banco do Brasil, PRONAF entre outras instituições e linhas de financiamento de grande porte que acreditam na força da apicultura brasileira e no alicerce do seu mercado.

Se você se encaixa nesse perfil ou em parte deles e está cansado de batalhar em áreas agropecuárias de pouca rentabilidade você é um candidato a ser um apicultor.

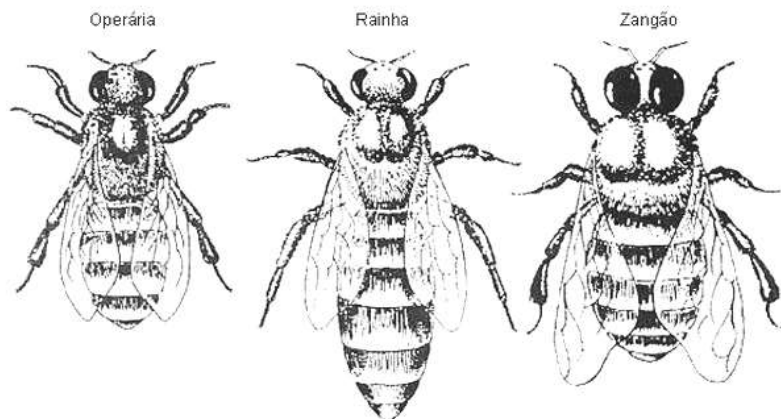
Leia, estude e voe. Sua atividade só alcança o sucesso desejado se você lutar, estudar, aprender e colocar em prática seu conhecimento e sua habilidade!

Mãos à obra!

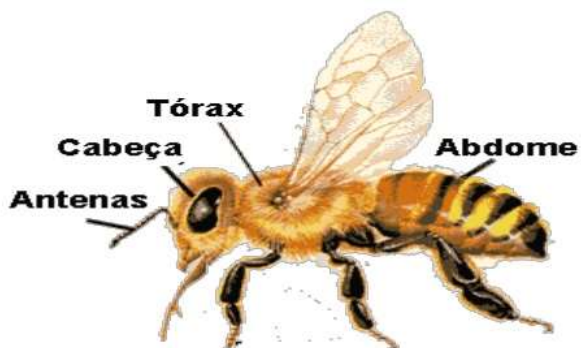
Israel Foguel

CLASSIFICAÇÃO ZOOLOGICA

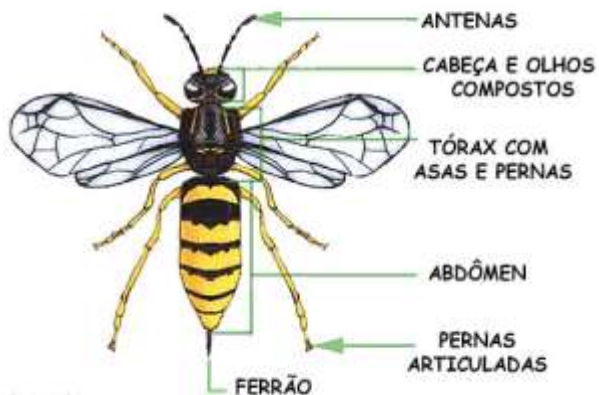
Reino - Animal
Classe - Insetos
Ordem - Himenóptera
Espécie - Melífera
Família - Apidae
Gênero - Apis



Anatomia das abelhas



ANATOMIA EXTERNA DE UMA ABELHA



www.hiperverde.com.br

AS ABELHAS NO BRASIL

Estima-se que no mundo existam mais de 20 mil espécies de abelhas.

O Brasil, devido a suas proporções continentais e riqueza de ecossistemas, pode ser considerado privilegiado neste aspecto, pois abriga cerca de ¼ destas espécies (ca. 5000). Contudo, infelizmente, a abelha mais conhecida entre os brasileiros é a abelha europeia (*Apis mellifera*), que na verdade não é nativa do Brasil.

Esta espécie foi introduzida no período colonial para fins de apicultura. Atualmente é a espécie mais abundante em nossos ambientes (até mesmo urbanos), fazendo nos esquecer que possuímos uma fauna de abelhas nativa rica e diversa.

Só no Estado de São Paulo foram listadas 729 espécies e no Rio Grande do Sul mais de 500 espécies são conhecidas. Segundo levantamentos feitos em diferentes regiões do Brasil, até hoje temos mais de 2 mil espécies de abelhas catalogadas.

Uma ampla diversidade de formas, tamanhos e cores caracteriza a nossa apifauna. Existem espécies com tons verdes, azuis e roxos metálicas, que geralmente são confundidas com moscas varejeiras. Algumas abelhas são bem ornamentadas com listas e manchas pelo corpo, e outras possuem cores lisas ou brilhantes de várias tonalidades entre negro e amarelo. Existem abelhas que chegam a medir mais de 5 centímetros e outras muito pequenas com pouco mais de 2 milímetros, que geralmente também são confundidas com outros grupos de insetos.

O Mundo das Abelhas: O Milagre da Natureza

As **abelhas nativas** ou **abelhas sem ferrão** (ASF) já viviam no Brasil muito antes da espécie estrangeira *Apis mellifera* (popularmente conhecida como europeia, italiana ou africana - produtora do mel comumente encontrado no mercado) aportarem por aqui. Também conhecida como “melíponas”, elas povoam diversos biomas do território brasileiro com mais de 300 espécies. Elas se alimentam do pólen que tiram das flores e formam seus ninhos em buracos ocultos de troncos das árvores.

As abelhas nativas são muito dependentes da preservação da mata em que estão e uma colônia pode até morrer se for retirada da árvore em que está instalada.



Israel Foguel

Por isso, a vida de nossas abelhas está ameaçada pelo desmatamento. Uma das alternativas para a conservação das espécies nativas está na meliponicultura, que garante a criação racional de abelhas sem ferrão.

No Brasil, estados como o Maranhão, Rio Grande do Norte e Pernambuco, entre outros do Nordeste brasileiro, possuem polos bem sucedidos de meliponicultura. Entre as espécies locais exploradas encontramos a tiúba, a jandaíra e a uruçú. A jataí, marmelada, mirim-guaçu, mirim-preguiça, iraiá e mandaguari também são comuns em meliponários.



Alguns tipos de abelhas nativas:

Melipona scutellaris – Uruçu, urussu, urussu-boi, irussu, eiruçu, iruçú: são abelhas grandes, famosas por seu porte avantajado. Elas polinizam culturas de abacate,