

+ CIDADES
 SP 21°C RIO 23°C

[Maior](#) | [Menor](#)
 [Enviar por e-mail](#)
 [Comunicar erros](#)
 [Imprimir](#)
 [Compartilhe](#)

[Acompanhe a Folha.com no Twitter](#)

08/06/2010 - 05h00

Arqueólogos acham abelhas domésticas mais antigas do mundo

REINALDO JOSÉ LOPES
de São Paulo

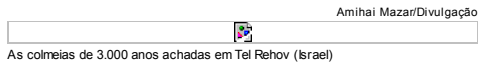
PUBLICIDADE

PUBLICIDADE

Para a Bíblia, Israel é "a terra onde corre leite e mel". Não era só força de expressão: arqueólogos anunciaram ontem a descoberta das mais antigas colmeias com abelhas domésticas do mundo, no território israelense. A pesquisa está na revista científica "PNAS".

A equipe liderada por Amihai Mazar, da Universidade Hebraica de Jerusalém, já tinha forte suspeitas de que os cilindros de argila achados em Tel Rehov (norte do país), no vale do rio Jordão, tinham servido para criar abelhas. Uma pequena abertura de um lado e uma tampa do outro sugeriam locais para a entrada dos insetos e para a manipulação dos favos.

Mas foi só agora, com a ajuda de um biólogo brasileiro, que a equipe conseguiu estudar em detalhe os restos de abelhas achados dentro de duas das colmeias. Tiago Franco, professor da Escola de Artes, Ciências e Humanidades da USP, explica que foi procurado pelos israelenses graças à sua colaboração com outro autor do estudo, o alemão Stefan Fuchs.



"Eu fiz parte do meu doutorado na Alemanha e desenvolvi um método para identificar espécies de abelhas com base apenas em pedacinhos da asa", conta. As nervuras que dão sustentação às asas dos insetos formam um desenho típico, que é único de cada tipo de abelha, diz Franco. "Como eles tinham esses fósseis, deram uma busca na literatura e viram que eu podia ajudar na identificação", afirma o biólogo, que fez o trabalho usando fotos. "É uma pena, infelizmente não pude ir até lá para o trabalho", brinca.

Com pouco menos de 3.000 anos de idade, as colmeias podem datar da época em que o rei Salomão governava as tribos israelitas ou ser um pouco mais recentes, quando o país tinha se dividido nos reinos rivais de Judá (no sul) e Israel (no norte). Apesar de antigas, elas sugerem que a criação de abelhas no Oriente Próximo pode ter uma origem ainda mais remota que a apicultura em Tel Rehov.

Isso porque Franco usou o programa de computador que desenvolveu para identificar a subespécie de abelha criada lá, e os pesquisadores perceberam que o bicho provavelmente não era a subespécie nativa de Israel (a *Apis mellifera syriaca*), mas sim a que existe hoje na Turquia (a *Apis mellifera anatoliaca*).

"Pode ser que a distribuição das subespécies fosse diferente no passado, ou então a abelha criada lá foi trazida originalmente da Turquia", diz ele. O transporte de longa distância da subespécie turca faz sentido porque ela é menos agressiva e produz mais mel do que a variante de Israel. Além do mais, os apicultores de Tel Rehov montavam suas colmeias no meio da cidade, provavelmente para proteger um recurso valioso, o que poderia causar problemas se os bichos saíssem do controle.

"Na verdade, não seria tão difícil transportar as abelhas. Não sabemos se, na época, eles sabiam que a rainha era a responsável por manter a colmeia funcionando. Nesse caso, poderiam transportar só a rainha. Também seria possível fazer algo que ainda é comum hoje: de noite, fecha-se a entrada da colmeia com um pano, para permitir a ventilação, e aí dá para carregar a colmeia por até uma semana", afirma ele.

Ou seja, é provável que a domesticação tenha acontecido antes, talvez na própria Turquia. E mais: talvez houvesse um comércio constantes de rainhas ou colmeias de um

1.

1. Cidade grande atrai morcego sem teto; construções antigas são opções de moradia
 2. Ônibus espacial Discovery inicia última viagem na quarta
 3. Eliminar os morcegos não é melhor opção, segundo pesquisadora
 4. Robô enterrado na superfície de Marte registra indícios de água
 5. Há até 25 planetas semelhantes à Terra, dizem cientistas
-
1. Há até 25 planetas semelhantes à Terra, dizem cientistas
 2. Morre arqueólogo que descobriu palácio do rei Herodes
-
1. Há até 25 planetas semelhantes à Terra, dizem cientistas
 2. Documento reúne pedidos de cientistas ao presidente eleito

STEPHEN HAWKING: UMA BIOGRAFIA
 Kristine Larsen
 De: 33,90
Por: 9,90

[COMPRAR](#)

- [Anorexia e bulimia revelam-se como sintomas histéricos contemporâneos](#)
- [Cientista usa física quântica para provar que Deus existe](#)
- [Biografia de Stephen Hawking mostra como ele convive com doença degenerativa](#)
- [Dicionário Houaiss na nova ortografia de R\\$ 250,00 por R\\$ 174,90; economize 30%!](#)
- [Inglês e mais 6 línguas em lições de 15 min. com livro e CD. Desconto de 20%!](#)

Comentar esta reportagem

Termos e condições

Compre seu carro

Marca

Modelo

Estado

super oferta



Volkswagen Gol a partir de R\$ 26.500

Confira também: [Tabela Fipe](#) | [Venda seu carro](#)

De: 28,00

Por: 23,00

[COMPRAR](#)



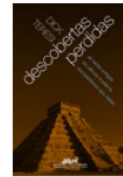
A HISTÓRIA DA HUMANIDADE CONTADA PELOS VÍRUS

Stefan Cunha Ujvari

De: 37,00

Por: 29,60

[COMPRAR](#)



DESCOBERTAS PERDIDAS

Dick Teresi

De: 62,50

Por: 53,13

[COMPRAR](#)

NOTÍCIAS	PODER	MUNDO	MERCADO	COTIDIANO	ESPORTE	ILUSTRADA	CIÊNCIA	TEC	01 DE NOVEMBRO DE 2010			
AMBIENTE	BICHOS	BLOGS	CELEBRIDADES	COLONAS	COMIDA	EQUILÍBRIO E SAÚDE	FOLHATEEN	FOLHINHA	ILUSTRÍSSIMA	REVISTA SÃO PAULO	SABER	TURISMO
SERVIÇO	HORÓSCOPO	FOLHAINVEST	INDICADORES	TEMPO	GUIA FOLHA	E-MAIL FOLHA	ASSINANTES	LEIA A FOLHA DE HOJE	ASSINE A FOLHA			

[Expediente](#) | [Fale Conosco](#) | [Mapa do Site](#) | [Ombudsman](#) | [Erramos](#)

[Atendimento ao Assinante](#) | [ClubeFolha](#) | [PublFolha](#) | [Banco de Dados](#) | [Datafolha](#) | [FolhaPress](#) | [Treinamento](#) | [Trabalhe na Folha](#) | [Publicidade](#)

Copyright Folha.com. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução do conteúdo desta página em qualquer meio de comunicação, eletrônico ou impresso, sem autorização escrita da Folha.com.