



Concurso Conexão Planeta de Fotografia de Natureza 2022: Foto de Ana Inês Araújo



Com própolis e sem ferrão

de 13 de outubro de 2015, 4 horas após



Para quem procura grandes volumes, as abelhas brasileiras sem ferrão parecem insuficientes. Mas em questões de eficiência, qualidade e versatilidade, elas costumam superar a espécie de mel mais conhecida e comercializada.

Valiosas equipes de pesquisa trabalham juntas, por exemplo, para desenvolver o própolis da mega-branca (*Megachile longirostris*) como base para medicamentos contra doenças da pele ou de músculos, com propriedades cicatrizantes.

O própolis é usado pelas abelhas para tapar frestas e buracos em seus ninhos, protegendo-os contra bactérias, fungos e outros microrganismos prejudiciais. Para fabricá-lo, elas coletam resinas de plantas e misturam à cera que produzem, formando uma substância viscosa e espessa. No vídeo, as abelhas moram a planta, que então secreta a resina para tapar o furo e se proteger contra patógenos.

Como que a composição do própolis varia conforme as plantas escolhidas para retirada da resina e conforme o comportamento de cada espécie de abelha, alguns misturam as resinas com barro, por exemplo, e outras com urina. A quantidade de cera misturada também varia, resultando num própolis pegajoso ou resinoso ou mais líquido ou mais líquido. Diferem. Temos cerca de 200 espécies de abelhas sem ferrão no Brasil, sendo pelo menos 200 tipos de própolis diferentes, com resinas diferentes de antedentes e substâncias aromáticas.

E as mesmas abelhas escolhem outras plantas para tirar resina, o própolis muda. Ou seja, é uma riqueza imensa, praticamente inexplorada, que já gera alguns produtos "naturais", são biólogos e doutor em Entomologia, Cristiano Mattoso, da Embrapa Amazônia Oriental, de Belém (PA).

Ele estuda a biologia reprodutiva de *F. longipes*, com seu orientador, o estudante de iniciação científica Hayson Kall Cardoso Cordeiro, da Universidade Federal Rural de Amazônia (UFRA). O objetivo é desenvolver métodos de captura, manejo e multiplicação das colmeias dessa abelha, para resgatar a produção de resinas em comercializar própolis. A expectativa é ter instruções técnicas prontas até o fim do ano. "Acredito que a criação dessa abelha seja bem adequada para sistemas agroflorestais (SAFs), com potencial para a geração de renda extra, sem conflitos com os produtos agrícolas e florestais já obtidos nos assentamentos ou na produção familiar", apresenta Cristiano.

No desenvolvimento do produto em si, a parte da caracterização físico-química do própolis da mega-branca está a cargo da química e doutora em Química Orgânica, Adriana Flachi, da Universidade Federal de Roraima (UFRR). E as pesquisas contam também com a contribuição do biólogo e doutor em Biologia Celular, Ademilson Aguiar Siqueira Soares, da Universidade de São Paulo (USP), Campus de Ribeirão Preto (RP).



A quantidade de própolis produzida por uma colmeia de mega-branca, durante um ano, é de 432 gramas, em média. Parece pouco diante dos 100 a 300 gramas produzidos mensalmente por uma colmeia de abelha melífera ou africanizada (sem ferrão). Mas é preciso considerar que uma colmeia de abelha melífera tem cerca de 2 mil abelhas, enquanto uma colmeia de mega-branca chega a 40 mil insetos. Porém, a nativa não tem ferrão e produz em média 100 colmeias por hectare, enquanto a europeia tem 1 a cada hectare e só para ter 20 colmeias por hectare. Faltam as colmeias, noivos feroz, a produtividade das abelhas nativas fica só um pouco abaixo da europeia, mas as resinas são produzidas bem melhor.

Assim, vale a pena acompanhar os resultados dessa pesquisa. É importante para comerciantes e produtores Das Abelhas, neste sábado, 9 de outubro, com mais motivos para resgatar essas minúsculas e fascinantes produtoras brasileiras!

Foto: Cristiano Mattoso (imagem de abelha levanta resina na planta para a fabricação do própolis, ao alto, e guarda no amadrigado da colmeia, ao lado)

Para saber tudo sobre abelhas e o Dia das Abelhas visite **A.B.E.L.H.A.** - site da Associação Brasileira de Estudos das Abelhas

Uiana John **autor do post**
Jornalista ambiental há mais de 30 anos, escreve sobre clima, ecossistemas, fauna e flora, economia noturna e sustentabilidade para os principais jornais e revistas do país. Já recebeu diversos prêmios, entre eles, o Prêmio de Reportagem 2015 e o Reportagem sobre Mata Atlântica 2013, ambos por matérias publicadas no Nacional Geographic Brasil.

Compartilhe isso
Facebook Twitter WhatsApp Telegram Print

6 comentários em "Com própolis e sem ferrão"

- Juan Sazima 2 de outubro de 2015 em 8:08 AM
Parabéns!
- Muito bem feita, Lisael! Obrigada pelas suas muitas inspirações. Abração, Juan
- Uiana John **autor do post** 8 de outubro de 2015 em 2:58 PM
Parabéns!
- Obrigada pela publicação, Juan! É sempre uma honra tê-lo entre nossos leitores! Resposta
- Sis Moura@si 2 de outubro de 2015 em 12:17 PM
Parabéns!
- gostei cito várias espécies de nativas em casa. São uma maravilha pra crianças aprenderem, o mel é ótimo e não há ferrão. É agora com mais resinas propriedades do própolis estas abelhas ficam ainda mais interessantes. Resposta
- Uiana John **autor do post** 8 de outubro de 2015 em 3:51 PM
Parabéns!
- Com certeza, Sis! Tem uma colmeiazinha de jalei aqui em casa. Ela se instalaram numa passagem de fio, no meio do muro, e estão lá há anos, custando de policiar meu jardim. Agora estou pensando em colocar umas caixinhas de verdade, para elas terem mais espaço. Resposta
- Digite seu comentário aqui...

— Junte-se ao Projeto Todo Mundo para acabar com a pobreza

Outubro Rosa: mês de alerta sobre o câncer de mama

Você pode gostar também

- O potencial secreto das temidas guimaras 15 de agosto de 2015
- Ginseng brasileiro age contra a fadiga e favorece a memória 31 de março de 2017
- Som parteiro se faz com mobilidade e entre nas curvas da vida de cocho 14 de março de 2017

Blog Biocicleta

A primeira bicicleta apresenta a biodiversidade do nosso continente. Não se trata de uma bicicleta para um futuro distante. Mas a riqueza de espécies já convertida em alumínio, titânio, carbono, metais, tecnologia ou imaginação. Um bom cultura que podemos pregar com nossas opções de consumo.

- Edições: Alimentação, Animais, Biotec, Ciências, Cultura, Direitos Humanos, Educação, Energia, Esportes, Meio Ambiente, Moda, Múltiplas Ciências, Mulheres, Notícias, Pesca, Saúde, Tecnologia, Religião, Saúde

Assine o feed



Receba novidades por e-mail

Digite seu endereço de e-mail para assinar e Conexão Planeta e receber notificações de novas publicações por e-mail.

Enviar

Clique para conhecer

Conheça

Mais blogs

- Obstáculos para crescimento de startups, explica que perdus 50% de sua população nos últimos 40 anos
- Natureza combatida de Aracy e Aracy, em "Aracy" por Schubert, uma expectativa para crescimento de sua filha no Paraná
- Artista americano retrata Wandinha e a Tereza Adelaide como reggae e as imagens viralizam nas redes sociais
- Concurso Conexão Planeta de Fotografia de Natureza 2022: as inscrições já estão abertas! Faça já a sua!
- Sabe o que é o filme de terror de grande sucesso do momento? Photography 2022

Siga no Facebook

Siga

Siga no Twitter

Tweets de @conexaoplaneta

Conexão Planeta @conexaoplaneta 2 min
Jogador do Manchester, Cristiano Ronaldo, que acabou por finalização da seleção e passou o tempo de seu país. Postar de resumo da história, site de inspiração trazendo vida melhor na Europa, sites de notícias e artigos de seleção de terra natal dos países lusófonos.

Veja mais no Twitter

