

---

## **LEIA NESTA EDIÇÃO**

1 - Momento de Reflexão; 2 - Liberados recursos para construção da Unidade de beneficiamento do mel; 3 - DIVISÃO DE UMA COLMEIA COM SUPERPOPULAÇÃO; 4 - EE.UU.- PESQUISA PARA IDENTIFICAR AS ABELHAS AUTÓCTONAS E NATIVAS PARA A POLINIZAÇÃO DAS CULTURAS; 5 - Japeri prepara alunos para criar abelhas; 6 - Giro pelo Interior: apicultura de Araripina é destaque no Brasil; 7 -Tecnólogos vão apresentar projeto em Portugal; 8 - Farmácias já podem vender comestíveis; 9 - Abelhas; 10 - Apicultores de Alagoas recebem 800 colmeias; 11 - Apicultor amador leva mais de 60 picadas ao tentar mover colmeia; 12 - Empaer presta assistência técnica a comunidades indígenas em Brasnorte; 13 - MS: Agraer entrega equipamentos à Associação de Apicultores; 14 - Balneário Pinhal comemora Dia do Apicultor; 15 - JAPÃO - DESCOBERTA PROTEÍNA QUE ESTABELECE A DIFERENÇA ENTRE AS ABELHAS RAINHAS E AS ABELHAS OPERÁRIAS; 16 - ALEMANHA- APICULTORES VAI ESTAR PRESENTE NA REUNIÃO DE BAYER PARA PROTESTAR CONTRA OS PESTICIDAS; 17 - Identificado ingrediente na geléia real que transforma abelha em rainha; 18 - Crianças publicam estudo em revista científica da Grã-Bretanha sobre abelhas; 19 – Pesquisa: Pólen apícola; 20 - Angelina anuncia 18ª Festa do Queijo e Mel; 21 - Darci de Matos participa de reunião com líderes apícolas na Cidade das Abelhas.

---

### **1 - Momento de Reflexão**

---

“As palavras de amizade e conforto podem ser curtas e sucintas, mas o seu eco é infundável.” - Madre Teresa de Calcutá

---

### **2 - Liberados recursos para construção da Unidade de beneficiamento do mel**

A liberação do recurso é mais uma etapa do Plano de Desenvolvimento da apicultura do município. Os apicultores de Chapadão do Sul receberam uma excelente notícia, a liberação de recursos do Projeto de Desenvolvimento Regional Sustentável - DRS do Banco do Brasil para a construção de uma unidade de beneficiamento do mel.

O Superintendente regional do Banco do Brasil, Dário Giovanella e o gerente de Desenvolvimento Sustentável Miguel Honório estiveram em Chapadão do Sul nesta terça-feira para anunciar a liberação dos recursos para a APISUL - Associação dos Apicultores do município. Uma reunião foi realizada na agência do BB, também com a presença do Prefeito Jocelito Krug, do gerente local do BB, Marco Antônio da Costa e os apicultores.

O recurso liberado, por meio da Fundação Banco do Brasil, para a obra civil e compra de equipamentos é de R\$ 180 mil. A Prefeitura Municipal é parceira do projeto e disponibilizará R\$ 50 mil para a compra do terreno, em local adequado aprovado pela IAGRO. A APISUL, agora, tem até o dia 30 de junho para apresentar o projeto da unidade de beneficiamento e também definir o local de construção.

A liberação do recurso é mais uma etapa do Plano de Desenvolvimento da apicultura do município, existente desde 2007 e que prevê várias ações para fomentar a produção e a comercialização do mel. O Prefeito Jocelito Krug afirmou que a administração municipal apoiará a viabilização do

projeto, que segundo ele, trará uma maior diversificação na economia do município, além de gerar mais emprego e renda.

O Presidente da APISUL, José Adelmo Haach declarou que essa foi a melhor notícia para a apicultura de Chapadão do Sul que, segundo ele, inicia agora uma nova fase. Leite - Durante a reunião com os apicultores, a gerência do Banco do Brasil antecipou que uma reunião está agendada para o dia 19 deste mês, no Paço Municipal, para discutir um plano de desenvolvimento para a cadeia produtiva do leite.

Fonte: Correio News - Mercado Rural - Porto Alegre/RS - Notícias - 16/04/2011 -

---

### **3 - DIVISÃO DE UMA COLMEIA COM SUPERPOPULAÇÃO**

Written by Horacio Mezziga - Quando percebemos que uma colméia está com uma superpopulação ou que está dando sinais de querer enxamear, devemos dividi-la em duas colméias. Também, para a ampliação do apiário podemos proceder da mesma forma.

Devemos agir da seguinte maneira: pegamos a colméia a ser dividida e a levamos para 5m ou mais de distância do local em que se encontrava e, em seu lugar, colocamos uma colméia nova, vazia, para receber as abelhas que estavam fora; retirar, da antiga, metade dos favos de mel e todos os de cria nova e de ovo e 1 ou 2 de cria madura para que nasçam, logo, novas abelhas nutrizes e os passamos para a colméia nova e ainda colocamos tantos quadros de lâmina quantos forem necessários para completar os quadros da colméia nova.

Na colméia antiga, devemos colocar quadros de lâminas para substituir os que foram dela retirados. A rainha pode ficar em qualquer das duas colméias, desde que sejam dadas condições para as abelhas da colméia orfanada puxarem realeiras, ou seja, com quadros de cria nova ou, então, que nela introduzamos uma rainha virgem ou já fecundada. Quando a colméia nova ficar com poucas abelhas, devemos varrer, para dentro dela, as abelhas de 1 ou 2 quadros da colméia antiga, para que fique mais forte.

Outro processo de divisão - Pegamos uma colméia vazia e nela colocamos 2 quadros de cria operculada com suas abelhas aderentes e mais 2 de lâmina; juntamos uma rainha virgem ou já fecundada, uma realeira ou cria nova (para as abelhas puxarem realeiras); tampamos o alvado com capim e a colocamos em seu lugar definitivo. Em 2 a 3 dias as abelhas retiram o capim e começam a trabalhar.

Divisão por formação de núcleo - Só deve ser feita quando as obtidas ficarem fortes e populosas. A técnica empregada é a mesma do método anterior, mas as divisões de todos os quadros devem ser proporcionais, desde que a colméia órfã fique com quadros de ovos ou de crias novas para que as abelhas possam puxar realeiras e que haja nutrizes suficientes para tratar e alimentar as larvas.

Fonte: <http://www.apinews.com/> - 16/04/2011

---

### **4 - EE.UU.- PESQUISA PARA IDENTIFICAR AS ABELHAS AUTÓCTONAS E NATIVO PARA A POLINIZAÇÃO DAS CULTURAS**

Written by Horacio Mezziga - Schlueter e estudante de graduação, Nick Stewart, foram recentemente distinguidas com 15,000 dólares pelo Departamento de Agricultura da Região Sul - Agricultura Sustentável, Pesquisa e Educação (SARE).

O subsídio para apoio à identificação de locais, espécies nativas que podem complementar ou mesmo substituir as abelhas comerciais para a polinização de culturas. Mesmo antes de obter a concessão, Schlueter e Stewart passou mais de 1.000 horas realizando experimentos de campo em vários pomares de maçã do Norte da Geórgia, incluindo o maior pomar do estado, Mercier

Fonte: <http://www.apinews.com/> - 16/04/2011

---

## **5 - Japeri prepara alunos para criar abelhas**

A Prefeitura de Japeri, através da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, promoveu aula prática para alunos da oficina de Iniciação à Apicultura. Os estudantes capturaram um enxame de abelhas em uma casa no bairro Santa Inês. A atividade foi a última aula do curso de apicultura, da primeira turma de 2011.

As abelhas retiradas da casa foram transportadas para o apiário de um sítio da região. “Encerramos o curso com chave de ouro. Foi surpreendente ver tanto mel e tanta abelha. O curso foi maravilhoso. Estou planejando realizar um trabalho acadêmico ou seminário com tudo que aprendi aqui para os alunos da minha faculdade. Agradeço à prefeitura pela oportunidade”, disse Edilene Silva da Costa, 28 anos, moradora do bairro Guandu e estudante de licenciatura em Ciências Biológicas da Fundação Centro de Ciências e Educação Superior à Distância do Estado do Rio de Janeiro (CEDERJ), em Paracambi.

A Oficina de Iniciação à Apicultura começou em 2010. A iniciativa tem o objetivo de incentivar a criação de abelhas melíferas, e a extração e comercialização de mel, cera, pólen, geléia real e própolis, aproveitando o potencial apícola do município devido à exuberância da vegetação. Cerca de 30 alunos já passaram pelo curso, entre produtores rurais, apicultores, estudantes, técnicos na área, entre outros.

Na primeira turma de 2011 participaram 8 alunos, entre eles o estudante técnico em meio ambiente, Cleber Câmara Oliveira, o sítante Jorge Dias Ribeiro, a professora de 1 a 4ª série e estudante de curso de homeopatia, Ana Elizabeth da Costa Cruz, além de veterinários, apicultores e estudantes. Cada aluno procurou o curso por um motivo diferente. “Esta oficina será muito importante para complementar o meu curso”, disse Cleber.

Fonte: Jornal de Hoje - RJ – Baixada - 20/04/2011 -

---

## **6 - Giro pelo Interior: apicultura de Araripina é destaque no Brasil**

De acordo com a Coordenação de Agropecuária do IBGE, o município de Araripina, no Sertão pernambucano, foi o segundo maior produtor de mel do país em 2009, data da última pesquisa. No total, a cidade produziu 580 toneladas do produto, o equivalente a 1,5% de toda a produção nacional. A cidade de Ibimirim ficou na 20ª posição, produzindo 250 toneladas no mesmo período.

Considerando todo o estado, Pernambuco ocupa o 9º lugar no Brasil e o 4º no Nordeste em relação à produção de mel. Os apicultores das duas cidades recebem capacitações e treinamentos do Sebrae em Pernambuco, por meio de projeto direcionado a este público.

Fonte: Blog do Magno Martins – Capa - 19/04/2011 -

---

## **7 -Tecnólogos vão apresentar projeto em Portugal**

Projeto “Mel de Eucalipto: um recurso florestal sustentável” será apresentado em setembro no 6º Congresso Ibérico de Agroengenharia, na cidade de Évora. Trabalho foi destaque também na 4ª Feira Tecnológica do Centro Paula Souza.

Um projeto desenvolvido por estudantes da Faculdade de Tecnologia (Fatec) de Capão Bonito vai ser apresentado no 6º Congresso Ibérico de Agroengenharia, que será realizado em setembro em Évora, Portugal. “Mel de Eucalipto: um recurso florestal sustentável”, dos tecnólogos recém-formados Israel Batista Gabriel e Rogério Fernando Alves, coordenado por José Francisco de Souza, foi selecionado para a área temática de Projetos, Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural.

O projeto tem foco socioambiental, contempla a geração de renda complementar para trabalhadores da região, por meio da venda do mel, e traz benefícios ao meio ambiente, pois as plantações de eucalipto reduzem a pressão sobre matas nativas e as colmeias aumentam o número de polinizadores naturais – as abelhas – das espécies vegetais. O trabalho foi destaque também na 4ª Feira Tecnológica do Centro Paula Souza, realizada em novembro de 2010, conquistando o segundo lugar entre as Fatecs.

Fonte: Secretaria de Desenvolvimento - SP - São Paulo/SP - Notícias - 19/04/2011 -

---

## **8 - Farmácias já podem vender comestíveis**

O governo autorizou a venda de produtos comestíveis e diversos outros em farmácias de Mato Grosso, através da publicação ontem da Lei 9.520, sancionada na segunda-feira pelo governador Silval Barbosa. No Estado, 1.300 farmácias poderão expandir o rol de produtos, o que anteriormente era impedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), através de resolução publicada há mais de dois anos.

O presidente do Sindicato do Comércio Farmacêutico (Sindicofarma), Ricardo Cristaldo, disse que a aprovação desta lei é o cumprimento de uma promessa de governo e beneficiará o setor farmacêutico. “O resultado dessa ação é a geração de pelo menos três mil novos empregos nos próximos 45 dias”, apostou Cristaldo.

A proibição feita pela Anvisa, além de gerar prejuízo para alguns empresários, também diminuiu postos de trabalho em todo o Estado, conforme alegava o setor empresarial. “Sou um micro empresário e, com a proibição, perdi R\$ 42 mil nos dois últimos anos”, contou Ricardo Cristaldo. Além do setor farmacêutico, vários outros segmentos do comércio foram prejudicados, conforme ele. “Uma empresa que vende sorvetes teve que retirar 300 máquinas que estavam instaladas em farmácias, imagine o prejuízo”, completou.

Para o secretário de Indústria, Comércio, Minas e Energia, Pedro Nadaf, o papel do governo é viabilizar a economia do Estado protegendo a população e o consumidor. “Como os produtos não oferecem risco, nada mais justo que lutar para que os empresários pudessem voltar a comercializá-los. Isso fomenta a economia e, muitas vezes, facilita a vida da população”.

Ricardo Cristaldo destacou que nenhum dos produtos autorizados pela Lei 9.520, de 18 de abril, oferece risco para a saúde. Foi autorizada a venda de leite em pó, chocolates, bombons, balas, chicletes, drops, pastilhas, bebidas isotônicas e energéticas, água mineral, produtos dietéticos, cereais em pó ou em barras, sorvetes, mel e seus derivados, proteínas e vitaminas em pó ou líquido para adicionar ao leite ou suco de frutas e produtos alimentícios naturais e isentos do registro na Anvisa.

Há dois anos e meio uma resolução da Anvisa proibiu a comercialização de todos os produtos citados na Lei 9.520. Somente uma lei estadual ou municipal poderia sobrepor a resolução. O Sindicofarma atuou junto ao Estado e o Poder Legislativo para conseguir a aprovação da Lei, que passou a vigorar desde ontem.

Fonte: Diário de Cuiabá - Cuiabá/MT - Cidades - 20/04/2011 -

---

## **9 - Abelhas**

Desde 2010 a Prefeitura de Pinhais, por meio do Departamento de Meio Ambiente, passou a oferecer para a população o serviço de coleta e correta disposição de insetos com ferrão. Esta é a primeira vez que o município conta com o serviço especializado na captura e remoção de colméias de abelhas, ninhos de vespas e marimbondos em locais que possam trazer algum risco para as pessoas.

Somente no início deste ano o Departamento de Meio Ambiente já atendeu 20 solicitações. A remoção é executada pelo apicultor especializado Cirineu Polivoda, que faz a retirada correta e segura, e encaminha os insetos para áreas de preservação.

Para maiores informações sobre o serviço o telefone de contato com o Departamento de Meio Ambiente é o (41) 3912-5235.

Fonte: Bem Paraná - Curitiba/PR - Blogs - 19/04/2011 -

---

## **10 - Apicultores de Alagoas recebem 800 colmeias**

Para aumentar a produção e a renda, produtores do Arranjo Produtivo Local (APL) Apicultura do Sertão, receberam, nesta quinta, dia 14, cerca de 800 colmeias, que foram entregues aos apicultores no Assentamento Nova Esperança, localizado no município de Olho D'água do Casado, no Estado de Alagoas. O Arranjo é um dos 13 que formam o Programa de Arranjos Produtivos Locais (PAPL), coordenado pela Secretaria de Estado do Planejamento e do Desenvolvimento Econômico (Seplande) e o Sebrae Alagoas.

Segundo o gestor do APL, Alberto Nunes Brasil, um consultor técnico vai acompanhar os produtores até o final do ano para ensiná-los técnicas corretas de manejo para alcançar um produto de qualidade. - O consultor vai ensinar boas práticas e o mel vai atender às exigências legais, evitando, por exemplo, a contaminação - completou o gestor do Arranjo.

As colmeias foram adquiridas através do Projeto Territórios da Cidadania – do Governo Federal com coordenação local conjunta da Seplande e do Sebrae/AL – que tem como objetivo promover o desenvolvimento econômico e universalizar programas básicos de cidadania por meio de uma estratégia de desenvolvimento territorial sustentável.

Fonte: Canal Rural - Zootecnia Brasil - - APICULTURA - 18/04/2011 -

---

## **11 - Apicultor amador leva mais de 60 picadas ao tentar mover colmeia**

Andrew Short pensou que as abelhas estariam dormindo. Ele acabou atacado pelos insetos após derrubar algumas cervejas.

Do G1, em São Paulo - O irlandês Andrew Short levou mais de 60 picadas de suas abelhas ao tentar mover a colmeia de lugar em Melbourne (Austrália). O apicultor amador tinha decidido mover a colmeia na segunda-feira à noite de uma área do quintal para o telhado de sua casa, pois imaginou que as abelhas estariam dormindo. Mas ele acabou atacado pelos insetos após derrubar algumas cervejas no chão.

Fonte: G1 - Rio de Janeiro/RJ - Planeta Bizarro - 19/04/2011 -

---

## **12 - Empaer presta assistência técnica a comunidades indígenas em Brasnorte**

Desde 2009, técnicos da Empresa Mato-grossense de Pesquisa, Assistência e Extensão Rural (Empaer), atuam nas aldeias indígenas Rikibatsa, Miky e Irantxe, localizadas no município de Brasnorte (579 km a Noroeste de Cuiabá), desenvolvendo projetos com a criação de peixes das espécies matrinhã e tambaqui em tanques redes, extração da borracha em seringal nativo e apicultura. No início de abril, foi liberado recursos do Pronaf B (Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar), para criação de galinha caipira, no valor de R\$ 2 mil, para sete famílias.

Com uma população de mais de mil índios, o projeto é financiado com recursos do Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA) e cria alternativas para uma agricultura sustentável. O técnico agropecuário da Empaer, Valmir Ribeiro de França ressalta que o “produtor indígena” é atento às orientações técnicas e colocam em prática exatamente o que aprenderam. “Os índios têm conhecimento sobre agricultura, como cultivar e produzir e querem aprender, ainda mais, com os brancos. Considero excelentes alunos, atentos e disciplinados”, destaca Valmir.

Conforme o técnico agropecuário, cada etnia tem a sua própria vocação. Os índios Rikibatsa, por exemplo, vivem exclusivamente da piscicultura. São chamados de canoeiros, pois gostam de pescar nos rios. Na aldeia foram implantados dois tanques redes no ano passado. Como o resultado foi positivo, a Secretaria da Agricultura do município de Brasnorte, por meio do Projeto Arco Verde, repassou R\$ 300 mil para criação de peixes nas áreas indígenas. No mês de maio será a festa na aldeia, quando acontece a retirada dos peixes dos tanques para consumo próprio. A expectativa é consumir peixe pesando em média 1.100 quilos, com mais de 25 centímetros.

A seringueira nativa com mais de 100 anos produz látex considerado de alta qualidade. Ribeiro explica que essas árvores produzem em torno de seis quilos de látex por mês, no começo da sangria. Já uma árvore comum, ou seja, com sete anos, vai produzir um quilo de látex (começo da sangria). A aldeia Miky tem como atividade principal a extração do látex e cada família retira de 70 a 80 quilos de borracha por mês. A produção é comercializada no município por R\$ 3,20 o quilo da borracha prensada. “A comunidade realiza a sangria somente nos meses de março a agosto e estamos orientando para sangrar também nos meses de setembro e novembro”, esclarece.

Cada família tem uma roça de aproximadamente meio hectare, os técnicos da Empaer atendem 160 famílias indígenas. Na Aldeia Irantxe, os nativos cultivam olerícolas em hortas caseiras e criação de abelha africanizada. No final de março, o coordenador do Escritório Metropolitano da Empaer, Gildo Alves Feitosa, ministrou curso sobre apicultura com enfoque na casa do mel.

Durante três dias, o coordenador abordou sobre manejo de colmeias, união e divisão de enxames, coleta de melgueira, cuidados e higiene na manipulação do mel, pragas doenças e outros. Na comunidade foi construída a casa do mel, que vai funcionar como uma unidade de processamento e fornecer aos apicultores um selo para comercialização do produto.

Conforme Valmir, o índio faz três coisas que mais gosta no mato, caçar, pescar e extrair o látex da seringueira. Ainda na comunidade Irantxe, produtores indígenas foram beneficiados com o Pronaf B, para criação de galinhas caipiras. Até o final do mês de abril, mais cinco produtores vão receber o recurso que poderá ser usado para custeio ou investimento.

A Fundação Nacional do Índio (Funai) autorizou a Empaer a fazer a Declaração de Aptidão do Pronaf (DAP) e o projeto para financiamento das aldeias indígenas. O engenheiro agrônomo da Empaer, Márcio Gaio, fala que já foram realizadas 150 DAPs referentes às famílias indígenas do Estado de Mato Grosso. “A criação de galinha caipira é uma nova atividade que vem conquistando novos produtores indígenas”, conclui Valmir.

Fonte: Sonoticias - Agronoticias - Sinop/MT - 18/04/2011 -

---

### **13 - MS: Agraer entrega equipamentos à Associação de Apicultores**

Dando continuidade às ações para o desenvolvimento da apicultura em Mato Grosso do Sul, o diretor-presidente da Agência de Desenvolvimento Agrário e Extensão Rural (Agraer) entregou na manhã de sexta-feira (15) à Associação de Apicultores do Pantanal, localizada em Corumbá, equipamentos adquiridos por meio do Arranjo Produtivo Local da Apicultura na Região do Pantanal (APL).

Foram repassados à associação, que conta com cerca de 40 membros, balanças mecânicas e digitais, peneiras, medidores, refratrômetros e um derretedor, que serão utilizados para facilitar a execução das atividades dos apicultores do município. “Este material será muito importante para melhorar a qualidade do nosso trabalho e, consequentemente, do produto final, que é o mel”, aponta o presidente da associação, Elemar Ebeling.

Foram investidos R\$32 mil na aquisição dos equipamentos, de um total de R\$315 mil destinados aos municípios de Corumbá, Miranda, Bodoquena, Aquidauana, Nioaque, Guia Lopes da Laguna e Jardim, por meio do APL. Além do diretor-presidente da Agraer, José Antônio Roldão, a entrega dos equipamentos contou também com a presença do presidente da Federação de Apicultura de Mato Grosso do Sul, Gustavo Nadeu Bijos e do gestor de Desenvolvimento Rural da Agraer, Ricardo Dias Peruca.

Fonte: Aquidauana News - Aquidauana/MS - Notícias - 18/04/2011 -

---

### **14 - Balneário Pinhal comemora Dia do Apicultor**

O município de Balneário Pinhal está preparando, pelo quarto ano consecutivo, uma atividade comemorativa ao Dia do Apicultor (22 de maio). O coordenador de projetos da Prefeitura, Wilson Augusto Mello da Fonseca, coordenará atividade voltada para os estudantes das escolas municipais, com o objetivo de difundir os benefícios do consumo do mel para a saúde.

Na visita a ser feita nas escolas, um apicultor devidamente caracterizado dará orientações e fará demonstrações sobre produção apícola. Também haverá distribuição de saches de mel e da revistinha "Cacá e sua turma". Uma novidade para este ano, segundo Augusto, é a distribuição de uma receita de bolo de mel, incentivando para que as crianças, juntamente com seus pais, a preparem em casa. A atividade conta com o apoio da Emater, Sebrae e Secretaria de Indústria, Comércio, Agricultura e Pesca do município.

## **15 - JAPÃO - DESCOBERTA PROTEÍNA QUE ESTABELECE A DIFERENÇA ENTRE AS ABELHAS RAINHAS E AS ABELHAS OPERÁRIAS**

Written by Horacio Mezziga - Cientistas japoneses descobriram que a proteína que causa a diferença entre uma abelha operária e rainha, a fêmea deste último só é fértil na colméia. Esta é a molécula de 57 kDa presente em geleia real, nota os autores do estudo.

Los académicos de la Universidad de Toyama explican que una larva de abeja hembra (*Apis mellifera*) puede convertirse en una obrera estéril o en una reina, de cuerpo más largo en comparación con sus colegas, rápida evolución y vida más prolongada. La líder de la colmena pone huevos fecundados que dan origen a abejas obreras, así como huevos no fecundados, de los cuales salen las abejas macho, los zánganos, destacan los académicos en su artículo.

Como parte de los ensayos con moscas de la fruta (*Drosophila melanogaster*), comprobaron que la proteína 57-kDa activa la quinasa p70 S6, para incrementar la actividad de la quinasa MAP. Esa enzima es la responsable del aumento del tamaño del cuerpo de la abeja reina, mientras que su homólogo MAP causa la aceleración en su desarrollo, subrayan.

Con un promedio de vida de tres años, las abejas reina liberan ferromonas, sustancias químicas secretadas para provocar un comportamiento determinado en otro individuo de la especie. De esta manera regulan las actividades del panal. Estudios recientes sobre estos animales demostraron que la miel elaborada por la mayoría de las integrantes de la colmena posee potencia antibacteriana contra bacterias como la *Pseudomonas aeruginosa*, el estreptococo Grupo A y el estafilococo dorado.

Fonte: <http://www.apinews.com/> - 24/04/2011

---

## **16 - ALEMANHA- APICULTORES VAI ESTAR PRESENTE NA REUNIÃO DE BAYER PARA PROTESTAR CONTRA OS PESTICIDAS**

Written by Horacio Mezziga - Apicultores de toda a Alemanha anunciaram que vai protestar contra pesticidas neonicotinóides na reunião de acionistas da BAYER na sexta-feira. Imidacloprid e clotianidina, fabricado pela Bayer, estão entre os principais fatores responsáveis pelas mortes de abelhas em todo o mundo. Embora estes pesticidas já proibidos em vários países, a empresa se recusa a parar a produção. A segurança alimentar está em risco devido à polinização reduzido.

Fonte: <http://www.apinews.com/> - 24/04/2011

---

## **17 - Identificado ingrediente na geleia real que transforma abelha em rainha**

O nutriente existente na geleia real responsável pela diferenciação entre as abelhas operárias e a rainha é a proteína 57-kDa. Uma das proteínas que contém a geleia real (57-kDa) é o ingrediente ativo que culmina na transformação de uma larva de abelha em rainha, segundo um estudo publicado no último número da revista Nature. Uma larva de abelha fêmea (*Apis mellifera*) pode se transformar tanto em uma operária estéril como em uma rainha, fértil e com um corpo mais longo, tem evolução mais rápida e uma vida muito mais longa. A rainha põe ovos fecundados que dão origem as operárias, e o ovos não fecundados, dos quais saem as abelhas macho, os zangões.

O nutriente existente na geleia real responsável pela diferenciação entre as abelhas operárias e a

rainha é a proteína 57-kDa, já identificada. Os cientistas sabiam que o dimorfismo das abelhas fêmea se baseia no consumo de geléia real, nutriente segregado pelas operárias, e que não depende de diferenças genéticas. Entretanto, o ingrediente ativo e o mecanismo que guia o desenvolvimento das abelhas rainha não eram muito conhecidos.

O grupo dirigido pelo cientista da Universidade de Toyama, no Japão, Masaki Kamakura constatou, por meio de experimentos com moscas-das-frutas (*Drosophila melanogaster*), como a proteína 57-kDa ativa a quinase p70 S6 aumenta a atividade da MAP quinase. Os estudiosos acreditam que a quinase p70 S6 é responsável pelo aumento do tamanho do corpo da abelha rainha, enquanto a MAP quinase causa a aceleração em seu desenvolvimento. Estes processos, mediados pelo Receptor do Fator de Crescimento Epidérmico (EGFR, sigla em inglês), produziram nas moscas-das-frutas fenótipos similares aos das abelhas rainha.

Fonte: Estadão - São Paulo/SP - Saúde - 26/04/2011 -

---

### **18 - Crianças publicam estudo em revista científica da Grã-Bretanha sobre abelhas**

Um projeto de ciência de alunos de 8 a 10 anos foi publicado na revista *Biology Letters*, ligada à Royal Society da Grã-Bretanha. O estudo, com diagramas desenhados à mão, abordou a forma como as abelhas veem cores e padrões. De acordo com a revista, os resultados relatados pelos estudantes são um "avanço real" no campo da visão das cores pelos insetos.

As crianças trabalharam com um neurocientista e treinavam abelhas para ir até alvos de diferentes cores, dando-lhes uma recompensa de açúcar. Elas concluíram que os insetos são capazes de aprender e se lembrar de sugestões com base na cor e padrão. A avaliação de cientistas que revisaram o estudo antes de ser publicado foi que os experimentos eram modestos e não tinham análises estatísticas, mas foram habilmente e corretamente projetados. / AP -

Fonte: 24 de dezembro de 2010 - O Estado de S. Paulo

---

### **19 – Pesquisa: Pólen apícola**

Querido amigos:

Estamos precisando, para a pesquisa, amostras de pólen apícola monofloral (de preferência de milho, soja ou girassol). Caso tenham, favor entrar em contato com a minha orientada Vanilda pelo email [cravoecanela.sp@gmail.com](mailto:cravoecanela.sp@gmail.com) e/ou tel 11- 30913712. Caso seja necessário, podemos pagar se tiver nota fiscal.

Agradeço antecipadamente,

Ligia Muradian - Professora Associada Ligia Bicudo de Almeida Muradian - Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP - Vice-Presidente da International Honey Commission - Homepage: [http://www.fcf.usp.br/Departamentos/FBA/HP\\_Professores/Ligia/](http://www.fcf.usp.br/Departamentos/FBA/HP_Professores/Ligia/) - "Ligia Muradian" <[ligia.muradian@gmail.com](mailto:ligia.muradian@gmail.com)> - [apacameplenario@yahoogrupos.com.br](mailto:apacameplenario@yahoogrupos.com.br) - "Vanilda Arruda" <[cravoecanela.sp@gmail.com](mailto:cravoecanela.sp@gmail.com)>

---

### **20 - Angelina anuncia 18ª Festa do Queijo e Mel**

Um acordo de líderes permitiu a interrupção da sessão ordinária desta terça-feira (26) para que o vereador Mauro Cesar Martins (PMDB), do município de Angelina, na Grande Florianópolis,

pudesse formalizar o convite aos catarinenses para participar da 18ª Festa do Queijo e do Mel, que acontece no dia 15 de maio. Acompanhado da rainha Maiara Mich, Martins aproveitou a oportunidade para fazer um breve resumo sobre a cidade e seus costumes. “Realizada anualmente, a festa é considerada o evento mais popular da cidade”, destacou.

De acordo com o parlamentar, Angelina foi fundada em 1858, com a chegada dos primeiros imigrantes alemães, vindos das colônias vizinhas de Sacramento e de São Pedro de Alcântara, que batizaram o lugar com o nome de Vila Mundéus. Em 1891, tornou-se distrito de São José e, aproximadamente 70 anos depois, em 1961, torna-se cidade. “Considerada parte importante do circuito religioso de Santa Catarina devido ao Santuário Mariano e da Gruta de Nossa Senhora da Imaculada Conceição, localizados na cidade, Angelina também possui as belezas naturais que contribuem para o turismo da região”, destacou Mauro Martins.

Atualmente com 5.248 habitantes, o município contribui para o PIB do estado com sua agricultura forte. Segundo o vereador, o município é referência no setor. “Nossa festa representa esta produtividade e, a cada ano que passa, aumenta sua produção e reconhecimento dos seus produtos. Este ano, a 18ª Festa do Queijo e Mel terá como novidade a exposição de um queijo com 100 quilos, que estará sendo servido gratuitamente aos convidados”, completou.

Fonte: FloripaNews - Florianópolis/SC - Principal - 27/04/2011 - ([www.floripanews.com.br](http://www.floripanews.com.br))

---

## **21 - Darci de Matos participa de reunião com líderes apícolas na Cidade das Abelhas**

O deputado Darci de Matos (DEM) participou, na manhã desta terça-feira (26), de reunião na Cidade das Abelhas, em Florianópolis, onde foram discutidas as reivindicações dos apicultores que serão entregues ao governo estadual. Estavam presentes, além do parlamentar, mais de 50 lideranças apícolas de todo o Estado, a diretoria da Federação de Apicultores e Meliponicultores de Santa Catarina (FAASC), técnicos da Epagri e professores da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Darci de Matos se comprometeu a agendar audiência dos apicultores com o secretário de Agricultura, João Rodrigues, a fim de solicitar que seja feita uma parceria entre a FAASC, UFSC e a Epagri (órgão da Secretaria de Agricultura responsável por pesquisas agrícolas) com o objetivo de reformar o funcionamento da Cidade das Abelhas.

Também irão discutir a ampliação da assistência técnica aos apicultores. O deputado explicou que no Estado existem cerca de 30 mil famílias que possuem abelhas na propriedade e cuidam de 350 mil colmeias. “A importância da apicultura não se restringe apenas à produção de mel – 7 mil toneladas/ano em Santa Catarina – mas também à proteção do meio ambiente, com a polinização das plantas”, frisou Darci de Matos.

Fonte: Floripa News ([www.floripanews.com.br](http://www.floripanews.com.br)) - FloripaNews - Florianópolis/SC - Principal - 27/04/2011 -

---

**DERAL - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA RURAL**  
**Editor Responsável: Roberto de Andrade Silva - [andrades@seab.pr.gov.br](mailto:andrades@seab.pr.gov.br) -**  
**fone: 0xx41-3313.4132- [www.seab.pr.gov.br](http://www.seab.pr.gov.br)**