

01/11/2010

**TECNOLOGIA**

## Pacotes Tecnológicos

- Soja
- Milho
- Algodão
- Café
- Feijão
- Arroz
- Cana-de-Açúcar
- Pinhão Manso
- Bovinos de Corte
- Bovinos de Leite
- Aves
- Suínos
- Caprinos
- Ovinos
- Equinos
- Bubalinos
- + Culturas e Criações
- Notícias
- Em Pesquisa
- Agrotemas
- Colunas Assinadas
- Artigos Especiais
- Vitrine

**GESTÃO**

## Manejo Econômico de Insumos

- Armazenagem
- Máquinas e Implementos
- Irrigação e Pulverização
- Sanidade Animal
- Sanidade Vegetal
- Sementes e Mudanças
- Manejo
- Nutrição Animal
- Nutrição Vegetal
- Sua Propriedade
- Ferramentas Gerenciais

**RELACIONAMENTO**

- Cadastre-se
- Fale conosco
- Release
- Expediente

  


PATROCINADORES

**Pacotes Tecnológicos**

A- A+



OK

**Abelha****Nova identificação de abelhas dispensa taxonomistas**

**Três ferramentas em desenvolvimento são mais simples e vão poder ser utilizadas até por produtores, para facilitar a classificação dos animais**

 Juliana Royo  
 07/10/2010


A identificação e classificação de abelhas atualmente no Brasil é complexa e sobrecarrega os taxonomistas que têm ficado identificando as espécies coletadas pela pesquisa ao invés de se dedicarem a descrever e analisar novas espécies. As técnicas utilizadas hoje em dia são complexas, exigem o manuseio de reagentes e laboratórios muito especializados, o que torna o processo caro e demorado. Para acelerar a identificação das abelhas analisadas e fazer com que o trabalho fique mais acessível, a USP (Universidade de São Paulo) está desenvolvendo três ferramentas que dispensam reagentes e uma delas pode até ser utilizada pelos próprios produtores.




A ferramenta mais simples é a que identifica as abelhas baseado nas características presentes nas asas delas. A técnica consiste em tirar uma foto da asa e analisar os padrões de distribuição das veias que compõem as asas. Para isso, é necessário um computador com o software que seria baixado da internet e uma lupa com câmera digital acoplada. Segundo o pesquisador Tiago Maurício Franco, professor da Escola de Artes, Ciências e Humanidades da USP, esta ferramenta consegue identificar a espécie em apenas 4 minutos, com uma eficácia de 95% dos casos testados. Ele diz que ainda vai levar mais três anos para aprimorar a tecnologia para que ela tenha uma eficácia de 100% e seja disponibilizada na internet para ser usada por quem se interessar.

— Quando a gente trabalha com a identificação de abelhas a gente encontra um problema, que é um pouco sério, porque existe um número muito pequeno de especialistas em identificação de abelhas. Estamos propondo três novas ferramentas diferentes, trabalhando com a ciência da computação e reconhecimento de padronagem de imagens. Estas ferramentas prestam um serviço muito interessante que é o de abrir o acesso ao grande público e tirar o peso das costas dos taxonomistas. O produtor e até o leigo que se interessa pela apicultura teria somente que tirar uma foto da asa da abelha e carregar a foto no site. Lá haveriam informações e ele mesmo poderia fazer a análise porque o software diria para ele qual é a espécie que ele está analisando. Este é o sonho final. É uma linha de pesquisa recente, mas que está crescendo. Acredito que dentro de pouco tempo a gente vai ter capacidade para mapear espécies em todas as regiões do Brasil — espera Franco.

Para os casos em que a tecnologia de fotografia das asas ainda não é eficaz,

**EVENTOS**

**3/11/2010**  
[Workshop em Restauração Florestal e Sequestro de Carbono](#)  
 Piracicaba - SP

**3/11/2010**  
[Encontro Nacional de Moringa \(Enam 2010\)](#)  
 Aracaju - SE

**4/11/2010**  
[Simpósio de Paisagismo](#)  
 Piracicaba - SP

**4/11/2010**  
[IV Encontro sobre marketing em alimentos e agronegócio](#)  
 Piracicaba - SP

**6/11/2010**  
[Palestra e prática: alimentação na bovinocultura leiteira](#)  
 Piracicaba - SP

**9/11/2010**  
[SIMPAM 2010 - 5º Simpósio sobre recursos naturais e socioeconômicos do Pantanal](#)  
 Corumbá - MS

**10/11/2010**  
[I Workshop sobre áreas degradadas na Amazônia](#)  
 Rio Branco - AC

+ EVENTOS

**CURSOS**

**3/11/2010**  
[Curso Oficial Capacitação Qualificação de](#)

Siga-nos no

**BUSCA RÁPIDA**

Palavra-chave

Busca Avançada

OK

**SALAS ESPECIAIS**

- Suínos e Aves
- Epagri
- Solos

**COBERTURAS DE EVENTOS**

- 18ª Manejo e Conservação de Solo e Água
- CLIA / CONBEA
- Exposafé 2010
- II SISCA
- IV Congresso Brasileiro de Mamona
- Ma Shou Tao 2010
- VII Simcorte
- Workshop sobre Prevenção de Acidentes
- V Dinapec
- Show Rural Coopavel 2010

**LEGENDAS**

- Agricultura Familiar
- Agricultura Orgânica
- Agricultura Sustentável
- Agroenergia
- Agronegócio
- Armazenagem

The Chemical Company



## PARCEIROS TÉCNICOS



os pesquisadores estão desenvolvendo a técnica de sequenciamento de DNA, em que eles trabalham com o código de barras do DNA, sequenciando um gene específico e depois comparando a sequência analisada. Essa ferramenta é mais eficaz do que a técnica das asas, mas é mais elaborada e cara porque precisa de uma equipe especializada, equipamentos diferenciados e um laboratório de biologia molecular. Mesmo assim, a vantagem é que ela não precisa ser manipulada por taxonomistas. Francoy é um dos palestrantes do 10º Congresso Ibero-latino-americano de apicultura, que acontece em Natal, no Rio Grande do Norte, de 11 a 14 de outubro. No evento, ele vai mostrar também uma terceira tecnologia que ainda está sendo analisada pelos pesquisadores brasileiros, mas já demonstra sucesso em outros países.

— A gente também está experimentando agora uma técnica bem recente que é a comparação dos perfis das substâncias que ficam impregnadas no corpo das abelhas, os chamados hidrocarbonetos cuticulares. Comparativamente, em estudos com formigas de 80 espécies diferentes os pesquisadores acertaram 100% da identificação de todos os indivíduos. Temos ainda poucos trabalhos feitos com abelha com esta tecnologia, apenas dois ou três, mas estamos animados com os resultados preliminares e no próximo ano vamos continuar a fazer estas análises com esta nova ferramenta — comemora o pesquisador.

[Clique aqui](#), ouça a íntegra da entrevista concedida com exclusividade ao **Portal Dia de Campo** e saiba mais detalhes da tecnologia.

É vedada a utilização e/ou reprodução total ou parcial deste conteúdo sem prévia autorização.

## COMENTÁRIOS

Conteúdos Relacionados à: Informação e tecnologia

Palavras-chave: • [Informação e tecnologia](#) • [BRASIL](#) • [Abelha](#) • [USP](#) • [Informação e Tecnologia](#) • [Manejo](#) • [Manejo Pecuária](#) • [Produtos e Serviços](#)

## Notícias

[29/10/2010] [Fundação MT lança livro sobre Dario Hiromoto](#)

[29/10/2010] [Lançado site da AEAPEL](#)

[26/10/2010] [Identificação de bovinos é analisada nas unidades da Embrapa em São Carlos](#)

[20/10/2010] [Publicação especial resgata o passado e reconta a história da agricultura brasileira](#)

[18/10/2010] [Epamig participa da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia](#)

[Classificadores Milho/Soja Assis Chateaubriandt - PR](#)

[8/11/2010 Programa Embrapa & Escola Bento Gonçalves - RS](#)

[29/11/2010 Curso de Geoestatística Aplicada Ribeirão Preto - SP](#)

[5/12/2010 Vestibular 2011 Fatec - Mecanização em Agricultura de Precisão Marília - SP](#)

[11/3/2011 curso de Especialização em Manejo do Solo Piracicaba - SP](#)

+ CURSOS

## NEWSLETTER

## DIA DE CAMPO

Boletim diário com o monitoramento da informação do setor agrotecnológico

Clique aqui para acessar a última newsletter

Cadastre-se



## Pacotes Tecnológicos

## Culturas

- Soja
- Milho
- Algodão
- Café
- Feijão
- Arroz
- Cana-de-açúcar
- Pinhão manso
- + Culturas

## Criações

- Bovinos de Corte
- Bovinos de Leite
- Aves
- Suínos
- Caprinos e Ovinos
- + Criações

## Manejo Econômico de Insumos

- Máquinas e Implementos
- Irrigação e Pulverização
- Armazenagem
- Sanidade Animal
- Sanidade Vegetal
- Sementes e Mudanças
- Manejo
- Nutrição Animal
- Nutrição Vegetal
- Sua propriedade
- Ferramentas Gerenciais

## Eventos

- Dias de Campo
- Encontros
- Congressos
- Simpósios
- Seminários
- Feiras
- Cursos
- Palestras
- + Eventos

[home](#) | [recomende este site](#)

[fale conosco](#) | [mapa do site](#)