



## Bio In—Biológico Informa

Ano 12 - N.55- Jul./Ago. 2011

### Visita da Secretária Mônica Bergamaschi ao Instituto Biológico

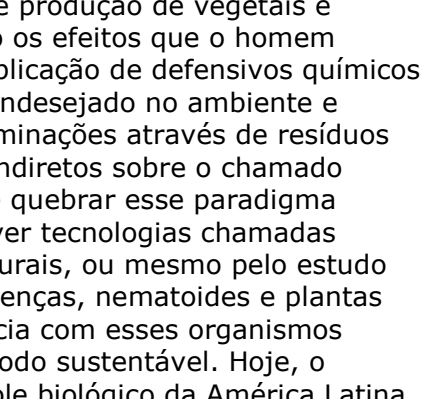
Mônica Bergamaschi, Secretária de Estado da Secretaria de Agricultura e Abastecimento, em visita ao Instituto Biológico em 23/8, entregou oficialmente as obras de modernização do laboratório de Patologia de Sementes. Investimentos do Governo do Estado permitiram equipar o laboratório para realizar estudos de metodologia para detecção de fungos em sementes, usando técnicas moleculares. O resultado é a melhoria das atividades de pesquisa e prestação de serviços (diagnóstico fitossanitário). A reforma do laboratório também permite a implantação do sistema de qualidade ISO 9001, com vistas à creditação pelas entidades certificadoras. É importante lembrar que o Laboratório de Patologia de Sementes está credenciado junto ao MAPA/DAS (Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento), realizando análises e emissão de laudos fitossanitários oficiais, em sementes de diversas culturas, objetivando atender às demandas existentes de importação e exportação, bem como demandas de produtores de empresas públicas e privadas. Na oportunidade, a Secretária também visitou outros laboratórios.



Visita ao Laboratório de Virozes de Bovídeos

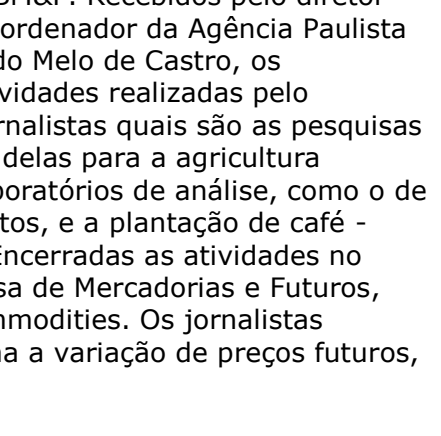
### 12º SICONBIOL 2011

O 12º Simpósio de Controle Biológico – SICONBIOL, organizado pelo Instituto Biológico e promovido pela Sociedade Entomológica do Brasil (SEB), foi realizado de 18 a 21/7, no Centro de Convenções do Anhembi, São Paulo, SP, com o tema "Mudanças climáticas e sustentabilidade: quebra de paradigmas". Esta foi a primeira vez que a cidade de São Paulo sediou um evento da SEB que abordou várias questões como: O que o homem está fazendo para diminuir os impactos de aplicação de defensivos químicos na natureza e os seus efeitos no clima no século 21; Como o controle biológico está se desenvolvendo nas diferentes áreas e o que tem que avançar; Qual o papel do ensino e pesquisa na agricultura brasileira para a diminuição dos impactos no clima, quebrando velhos paradigmas no sistema de produção de vegetais e animais. Atualmente, tem-se visto e sentido os efeitos que o homem causou e tem causado na natureza com a aplicação de defensivos químicos nas lavouras e pecuária gerando um efeito indesejado no ambiente e afetando diretamente o homem, com contaminações através de resíduos na água, solo e alimentos, além de efeitos indiretos sobre o chamado "efeito estufa". A proposta desse simpósio é quebrar esse paradigma através de pesquisas que possam desenvolver tecnologias chamadas limpas, através do manejo dos recursos naturais, ou mesmo pelo estudo de novas técnicas de controle de pragas, doenças, nematoides e plantas daninhas, facilitando ainda mais a convivência com esses organismos indesejados na agricultura e pecuária, de modo sustentável. Hoje, o Siconbiol tornou-se o maior fórum de controle biológico da América Latina.



### Jornalistas visitam sede do IB e conhecem suas atividades e instalações

Um grupo composto por cerca de 20 jornalistas de todo o país participou no dia 9 de agosto de uma visita ao IB. A ação foi realizada pela parceria entre a Associação Nacional de Defesa Vegetal, Andef, a Associação Brasileira do Agronegócio, Abag, e a Bolsa de Mercadorias e Futuros, BM&F. Recebidos pelo diretor geral do IB, Antonio Batista Filho, e pelo coordenador da Agência Paulista de Tecnologia do Agronegócio, Apta, Orlando Melo de Castro, os profissionais conheceram a história e as atividades realizadas pelo Instituto. Antonio Batista esclareceu aos jornalistas quais são as pesquisas desenvolvidas pelo IB e qual a importância delas para a agricultura brasileira. O grupo conheceu alguns dos laboratórios de análise, como o de resíduos de defensivos agrícolas em alimentos, e a plantação de café - maior em área urbana da América Latina. Encerradas as atividades no Instituto Biológico, o grupo dirigiu-se à Bolsa de Mercadorias e Futuros, BM&F, para assistir as negociações das commodities. Os jornalistas receberam informações sobre como funciona a variação de preços futuros, especialmente de milho e algodão.



Fonte: Andef

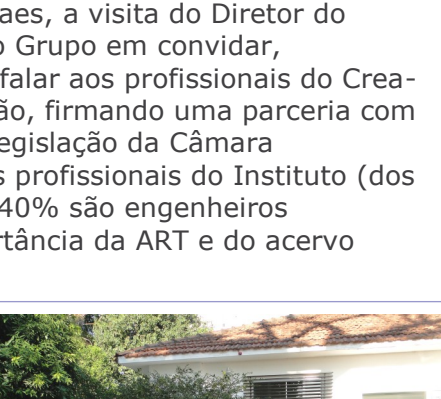
### Pesquisador do IB participa da organização de importante evento internacional

Fernando J. Sanhueza Salas, pesquisador científico do Centro de P&D de Sanidade Vegetal, participou da organização (comitê local) do *Hemipteran-Plant Interactions Symposium*. O evento, realizado pela primeira vez na América Latina, aconteceu na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" – ESALQ/USP, em Piracicaba, SP, de 11 a 14/7. Com representantes de 24 países, entre eles os pesquisadores Alexandre L. R. Chaves e Marcos C. Gonçalves, do Laboratório de Fitovirologia e Fisiopatologia do IB, o simpósio abordou as últimas descobertas sobre os mecanismos de transmissão de fitopatógenos por hemípteros vetores (fitoplasmas, fitovírus, micoplasmas e associações com endossimbiontes), resistência de plantas a insetos, *Electrical penetration graphics*-EPG, entre outros temas. O objetivo do evento foi promover um maior grau de compreensão interdisciplinar e a colaboração entre pesquisadores de diferentes áreas da biologia que compartilham o interesse em comum nas interações entre hemípteros, seja através do comportamento alimentar, fisiologia vegetal e/ou patógenos de plantas. Para consulta aos resumos do simpósio acesse: <http://www.infobibos.com/hemipteran/index.html>



### Diretor do IB em visita ao Crea-SP

Em reunião realizada na sede Rebouças em 27/7, o Grupo de Trabalho (GT) Agronegócio do Crea-SP recebeu a visita do Eng. Agr. Antonio Batista Filho, Diretor Geral do Instituto Biológico da Secretaria de Agricultura e Abastecimento de São Paulo. Na ocasião, os membros do GT tiveram a oportunidade de conhecer detalhes sobre a instituição, bem como fazer questionamentos pertinentes à atividade do grupo. Segundo o Coordenador do GT, Eng. José Paulo Saes, a visita do Diretor do Instituto Biológico faz parte dos esforços do Grupo em convidar, periodicamente, especialistas da área para falar aos profissionais do Crea-SP. O GT pretende ampliar essa aproximação, firmando uma parceria com o Instituto Biológico para levar o curso de legislação da Câmara Especializada de Agronomia do Crea-SP aos profissionais do Instituto (dos 130 pesquisadores da instituição, cerca de 40% são engenheiros agrônomos), ajudando a esclarecer a importância da ART e do acervo técnico, entre outros aspectos.



### IB sedia curso de pós-graduação do Instituto de Pesca

Organizado pelo Instituto de Pesca, o Laboratório Interinstitucional de Sanidade em Aquicultura (LISA) recebeu, no mês de julho, pesquisadores, alunos de pós-graduação e pós-doc do Instituto de Pesca e do Instituto Biológico, para o treinamento prático do curso "Diagnóstico de doenças bacterianas de peixes cultivados", ministrado por Miguel Angel Moriño e Salvador Arijó, da Universidade de Málaga, Espanha. O curso apresentou técnicas de diagnóstico e do uso de probióticos; como testar sua ação e como escolher agentes bacterianos que podem ser utilizados como probióticos; além de imunobiologia, patologia e encaminhamento de material dos peixes para exames laboratoriais. Um dos propósitos da criação do LISA foi exatamente o intercâmbio de informações e a realização de treinamentos, objetivo esse plenamente alcançado.

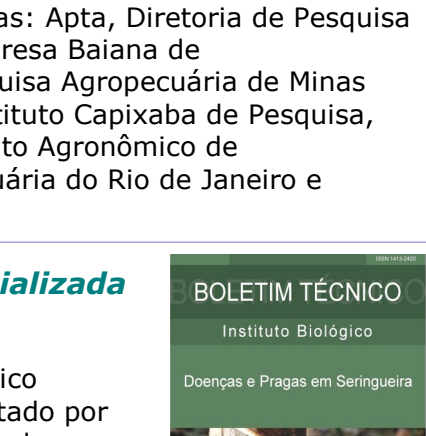


### Pesquisadora do IB profere palestra na Colômbia

A convite da Associação Colombiana de Buiatria – *ColBuiatria* e com apoio do Ministério da Agricultura e Desenvolvimento Rural, Instituto Colombiano Agropecuário e Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura, a pesquisadora do Centro de P&D de Sanidade Animal do IB, Eliana Roxo, proferiu palestras sobre Manejo Sanitário de Tuberculose e Brucelose, num evento denominado "Gira Técnica Nacional de Tuberculosis y Brucelosis de los Rumiantes", ocorrido em agosto nas cidades de Bogotá, Medellín, Montería, Villavicencio e Pasto. Em outubro do ano passado, a pesquisadora esteve em Bogotá participando do Seminário Internacional de Tuberculose e Brucelose e, com o recente retorno, continua colaborando com o programa de erradicação dessas doenças na Colômbia.

### IV Curso Teórico-Prático de Virologia Vegetal

Sob a coordenação dos pesquisadores Alexandre L. R. Chaves e Marcelo Eiras, do Centro de P&D de Sanidade Vegetal, e com o apoio da Fundepag e patrocínio da *Life Technologies*, aconteceu de 18 a 29/7 o "IV Curso Teórico-Prático de Virologia Vegetal". Realizado no Laboratório de Fitovirologia e Fisiopatologia, o curso contou com 25 participantes de diferentes instituições de ensino e pesquisa, além de empresas ligadas ao agronegócio. As cinco regiões estavam representadas por estudantes de graduação, pós-graduação e pesquisadores dos estados da Bahia, Ceará, Minas Gerais, Pará, Paraíba, Paraná, Pernambuco, São Paulo e Tocantins.



### Participantes do 1º Workshop de Curadores de Germoplasma do Brasil visitam o Instituto Biológico

Diversas Organizações Estaduais de Pesquisa Agropecuária (Oepas) participaram do 1º Workshop de Curadores de Germoplasma do Brasil, que aconteceu entre os dias 4 e 7/7, no Instituto Agronômico de Campinas (IAC). O evento foi organizado pela Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA), em parceria com Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa). O Workshop teve como objetivo aproximar os curadores de bancos de germoplasma, núcleos de conservação e coleções biológicas de diversas instituições do Brasil e discutir as ações que podem ser desenvolvidas para a conservação e o manejo de recursos genéticos. Durante o evento foram realizadas visitas técnicas ao Instituto Biológico e à Fazenda Santa Elisa do IAC, ambos em Campinas, SP, e ao Instituto de Zootecnia, em Nova Odessa, SP. No dia 6/7, os Laboratórios de Controle Biológico e de Bacteriologia Vegetal do IB receberam uma delegação do evento para uma visita às coleções de Fungos Entomopatogênicos "Oldemar Cardim Abreu" e de Bactérias Fitopatogênicas; coleções essas cadastradas junto ao CGEN como fíeis depositárias e de grande importância econômica para a agricultura do Estado de São Paulo e Brasil. Participaram do Workshop as seguintes Oepas: Apta, Diretoria de Pesquisa Agropecuária e Desenvolvimento Rural, Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola, Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, Instituto Agronômico do Paraná, Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural, Instituto Agronômico de Pernambuco, Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio de Janeiro e Fundação Universidade do Tocantins.

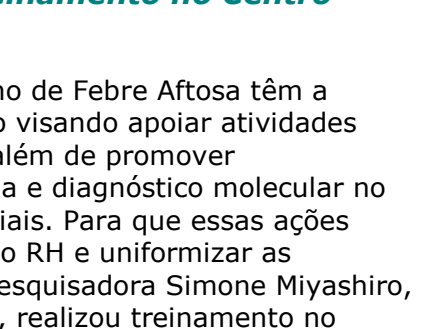
### Publicação editada pelo IB é comercializada na Colômbia

Lançado em junho deste ano, o boletim técnico "Doenças e Pragas em Seringueira" foi solicitado por uma empresa colombiana em virtude da grande divulgação que a Revista LATEKS vem fazendo sobre ele. Essa publicação vem se destacando desde o seu lançamento e os principais interessados são associações e produtores de seringueira de vários estados brasileiros.



### Técnicos do IB participam da elaboração de manual técnico sobre a cultura da goiaba

A CATI lançou um manual técnico sobre a cultura da goiaba na Feira de Agricultura Familiar e Trabalho Rural (Agrifam), que ocorreu em agosto deste ano, em Agudos. O objetivo dessa feira é integrar o agricultor ao mundo da tecnologia e informação para melhorar o desempenho do seu trabalho. O manual técnico foi coordenado pelo Dr. Aloisio Costa Sampaio, docente da Faculdade de Ciências de Bauru (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP). Dois pesquisadores do Instituto Biológico (Miguel Francisco de Souza Filho e Valmir Antonio Costa) participaram da elaboração deste manual, com o capítulo "Manejo integrado de pragas (MIP) da goiabeira".



### Pérola da Terra e podridões de raiz da videira é tema de palestra em Louveira

A Prefeitura de Louveira, através da Divisão de Agricultura, em parceria com o Instituto Biológico (IB), Casa da Agricultura e Instituto Agronômico de Campinas (IAC) realizou na última quarta-feira, uma manhã de palestras abordando a questão do problema da perola da terra em áreas de produção de uva. De acordo com o secretário de Agricultura, Daniel Fernando Miquellete, o principal objetivo das palestras foi atualizar os viticultores de Louveira e o de outros municípios sobre a situação da perola da terra e podridões de raiz da videira e divulgar estudos que vem sendo e que serão realizados visando o controle do problema. "Louveira é hoje referência em pesquisas direcionadas a solução deste problema cada vez mais comum em áreas vitícolas paulistas e de todo Brasil", comenta. Participaram das palestras os pesquisadores do IB Luis G. Leite e Eduardo M. de C. Nogueira, além de Fabio Schmidt, mestrandando do IB. José Luiz Hernandez, pesquisador do IAC e Odair Correia Bueno, professor do Instituto de Biotecnologia da Universidade de Rio Claro, também estiveram presentes. Depois das palestras os participantes fizeram visita a um campo de videira infestado com perola da terra e podridões de raiz.

Fonte: Prefeitura Municipal de Louveira  
Foto: Rede Folha Notícias

### Pesquisadora do IB participou de treinamento no Centro Panamericano de Febre Aftosa

O Instituto Biológico e o Centro Panamericano de Febre Aftosa têm a intenção de assinar um termo de cooperação visando apoiar atividades produtivas e criativas de interesse comum, além de promover desenvolvimentos nas áreas de epidemiologia e diagnóstico molecular no tema de doenças vesiculares e seus diferenciais. Para que essas ações conjuntas se iniciem, é necessário capacitar o RH e uniformizar as atividades. Assim, entre os dias 1 a 5/8, a pesquisadora Simone Miyashiro, do Centro de P&D de Sanidade Animal do IB, realizou treinamento no Laboratório de Biologia Molecular do Centro Panamericano de Febre Aftosa. Foram acompanhados procedimentos de extração de material genético e reações de transcrição reversa e PCR para detecção dos agentes da estomatite vesicular e febre aftosa.

### Ministério da Agricultura aprova extensão de escopo do CAPTAA

O Centro Avançado de Pesquisa Tecnológica do Agronegócio Avícola, unidade do Instituto Biológico localizada em Descalvado, SP, recebeu em agosto a aprovação, pelo Ministério da Agricultura, da extensão de escopo do credenciamento para o diagnóstico das doenças de Newcastle, laringotraqueíte infecciosa e influenza aviária. Com esta conquista, o setor avícola torna-se um grande beneficiado, sobretudo quanto à rapidez do diagnóstico, ação estratégica quando se considera as barreiras sanitárias.

### Pesquisadora do IB é convidada para compor grupo de especialistas em brucelose

A pesquisadora Lília Paulina, do Centro de P&D de Sanidade Animal do IB, foi recentemente convidada a fazer parte de grupo de especialistas em brucelose animal envolvendo pesquisadores de toda a América Latina. Os pesquisadores deverão formalizar a sua composição durante o evento "Brucellosis 2011, International Research Conference Including the 64th Brucellosis Research Conference", que ocorrerá na cidade de Buenos Aires, Argentina, em setembro próximo.

### Coleta de lixo reciclável

Na sede do Instituto Biológico, em parceria com a Prefeitura de São Paulo, por meio da concessionária EcoUrbis Ambiental S.A., teve início novamente a coleta de lixo reciclável. Esta ação é de extrema importância, e todos aqueles que trabalham no IB devem ter a consciência e a responsabilidade de repensar o seu consumo e reduzir o desperdício.

### IB possui acreditação pelo Inmetro na NBR ISO/IEC 17025:2005 para:

- Análise de resíduos de pesticidas em alimentos e bebidas com o número de acreditação CRL 0382, Laboratório de Resíduos de Pesticidas.

### IB possui certificação NBR ISO 9001:2008 para:

- Produção de imunobiológicos para diagnóstico de tuberculose e brucelose;
- Publicação de artigos e comunicações científicas para o desenvolvimento das ciências agrárias no Brasil;
- Diagnóstico de fungos em plantas frutíferas, florestais, oleráceas e ornamentais.
- Diagnóstico sorológico de vírus em plantas.
- Diagnóstico de fungos em sementes.
- Identificação de insetos e curadoria das coleções científicas Adolph Hempel e Oscar Monte.
- Diagnóstico de enfermidades animais por meio de técnicas anatomopatológicas e bacteriológicas.
- Análise de parâmetros físicos e químicos da qualidade da água.
- Gestão de documentos históricos.
- Atividades de ensaios bacteriológicos, sorológicos e bromatológicos em amostras de reagentes diversas.
- Análise qualitativa e quantitativa de bioinseticidas a base de fungos entomopatogênicos.
- Atividades de ensaios e análise técnicas em isolamento de *Salmonella* spp. e monitoria sorológica.

### Expediente

Bio In—Biológico Informa é um veículo informativo do Instituto Biológico/Apta—Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo

Diretor Geral: Antonio Batista Filho

Produzido pelo Centro de Comunicação e Transferência do Conhecimento

Editoração: Tânia Cristina P.P. Manso

Instituto Biológico—Av. Cons. Rodrigues Alves, 1252—CEP 04014-002—São Paulo -SP

Fone: (11) 5082-1701—[www.biológico.sp.gov.br](http://www.biológico.sp.gov.br)

Para remover seu nome da lista de endereçamento, [clique aqui](#).



SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO

