

WORKSHOP: USO DE CHOPPER*NA EM *PINUS*



Participantes do "Workshop: Uso de CHOPPER*NA em Pinus."

De 8 a 10 de março de 1998 realizou-se em Curitiba/PR o Workshop: Uso de CHOPPER*NA em *Pinus*. O evento foi promovido pela Cyanamid Química do Brasil - Divisão Saúde Ambiental, tradicional produtora de defensivos agrícolas e líder do mercado norte-americano de herbicidas para silvicultura. A participação de 24 profissionais representando 12 empresas florestais e 4 universidades, possibilitou a apresentação do herbicida CHOPPER*NA como uma alternativa absolutamente viável no controle de ervas infestantes em reflorestamento, dadas as suas características de ação pré e pós-emergente associadas a longo efeito residual. Empregado em escala comercial em programas de manejo de *Pinus* nos Estados Unidos, CHOPPER*NA foi utilizado nas nossas condições, em pré e pós-plantio de *Pinus*,

sozinho ou em mistura com outros produtos; na manutenção de povoamentos e aceiros, bem como no controle de brotações e cepas de eucalipto, proporcionando uma gama de resultados que associadas às informações toxicológicas e de comportamento ambiental, permitiram a obtenção de seu registro junto ao IBAMA. Durante o workshop foram visitados sete campos experimentais nas empresas associadas ao IPEF: Rigesa, em Santa Catarina e Pisa, no Paraná. A Cyanamid já está trabalhando para a organização do "Workshop: Uso do CHOPPER*NA em *Eucalyptus*", onde pretende apresentar os resultados de sua rede experimental distribuída pelas empresas florestais do País.

Edward Fagundes Branco
Coordenador de
Pesquisa &
Desenvolvimento do IPEF

REI DA SUÉCIA VISITA A ESALQ/USP



Christer Manhusen, Embaixador da Suécia no Brasil e o Rei da Suécia Carl Gustaf XVI.

PAGINA 3

A FALSA UTILIDADE DA BIBLIOTECA DE EMPRESA

PAGINA 2

CURSO PRODUÇÃO DE MUDAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS EXÓTICAS E NATIVAS

PAGINA 5

IV CURSO DE ATUALIZAÇÃO SOBRE MANEJO DE FORMIGAS CORTADEIRAS EM ÁREAS FLORESTAIS E 16ª REUNIÃO DO PROGRAMA TEMÁTICO DE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS FLORESTAIS - PCMIP/IPEF

PAGINA 4

Expediente



BOLETIM

INFORMATIVO

IPEF/LCF/ESALQ/USP

Publicação do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF), órgão conveniado com a Universidade de São Paulo, através do Departamento de Ciências Florestais da ESALQ/USP.

Reitor

Prof. Dr. Jacques Marcovitch

Diretor da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz

Prof. Dr. Evaristo Marzabal Neves

Chefe do Departamento de Ciências Florestais e**Diretor Científico do IPEF**

Prof. Dr. Walter de Paula Lima

Central Técnica de Informações

Marialice Metzker Poggiani

Coordenação de P&D

Eng. Edward Fagundes Branco

Coordenação de Sementes

Israel Gomes Vieira

Diagramação e EditoraçãoQuatro Soluções Editoriais
(019)422-2719**Correspondência**

CTI/IPEF - Caixa Postal 530

CEP: 13.400-970 - Piracicaba - SP

Fones: (019) 429-4264

433-6155

Fax: (019) 433-6081**E-mail:** ipef@carpa.ciagri.usp.br**Home page:** <http://jatoba.esalq.usp.br/ipef/>

Tiragem: 3.200 exemplares.

Distribuição Gratuita.

Reprodução permitida desde que citada a fonte.

A FALSA UTILIDADE DA BIBLIOTECA DE EMPRESA

“É bem melhor ter um centro de informações ligado a institutos de pesquisa, universidades e associações de classe”.

Estantes empoeiradas, prateleiras cheias de livro e encadernações multicoloridas. Cadeiras de espaldar alto, mesas de aspecto pesado e um ambiente de tons sóbrios, geralmente sob o comando de uma senhora cuja figura parece integrante do conservador ambiente. Essa é a idéia, estereotipada de uma biblioteca.

Pensando exatamente assim, empresas têm gasto consideráveis quantias em bibliotecas internas, onde os objetivos do que deveria ser um sistema de informações para apoio às atividades profissionais se confundem com finalidades sociais e educacionais. Essa é uma confusão comum em um país onde biblioteca é sinônimo de pesquisa escolar e a informação não atin-giu o status de insumo.

Para uma empresa, principalmente em tempo de racionalização e eficácia, mais importante do que ter um informação é saber onde e como encontrá-la. Informação técnica deveria estar ligada à idéia de um centro de informações onde o fluxo de informações seria controlado por um ágil e flexível sistema de identificação, localização, busca e tratamento de dados. Guardar não significa dispor da informação quando se necessite. E, principalmente, quando tem um custo, freqüentemente não dimensionado em função conceitual.

O centro de informações deve estar voltado para o acompanhamento do estado da arte da tecnologia, processos e produtos dos negócios das empresas, e que permite constante atualização.

Institutos de pesquisa, universidades, núcleos de desenvolvimento e até mesmo associações de classe, por

exemplo, têm sido os tradicionais depositários desse conhecimento, tendo já desenvolvido tecnologia própria nesse trato. Mas, organismos como esse, vêm há um bom tempo lutando contra a crônica falta de recursos para a preservação da quantidade e qualidade de seus acervos. Não seria esta a hora das empresas direcionarem seus recursos para a preservação da quantidade e qualidade de seus acervos. **Não seria esta a hora das empresas direcionarem seus recursos para o aprimoramento dessas bibliotecas?**

Tal iniciativa restauraria uma ordem natural das coisas, com as empresas voltando-se à sua atividade-meio e as bibliotecas, por sua vez, exclusivamente à administração desse patrimônio. Indiretamente, toda a comunidade se beneficiaria desse aprimoramento, dispondo assim de um acervo mais amplo e evitando-se desperdício de recursos e energia que é acumular literatura em algum canto da empresa. O acervo de informações, esse sim, atuaria como agente de ligação entre a empresa e essas bibliotecas e ainda com bancos de dados informatizados, nacionais e internacionais.

É preciso esquecer que o governo anda pouco ou nada preocupado com o verdadeiro desenvolvimento cultural e tecnológico do País e, muito menos em preservar todo o patrimônio já consolidado. Mais útil será investir em verdadeiros sistemas de informação, ao invés de criar mais um **bibliotecazinha no final do último corredor da empresa**. A idéia é boa e tem dado certo.

Rezende, Yara. A falsa utilidade da biblioteca da empresa. O Estado de São Paulo-Caderno de Empresas, São Paulo, p. 2,25 mar. 1992.



REI DA SUÉCIA VISITA A ESALQ/USP

A Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – ESALQ/USP, recebeu no último dia 18 de março a visita do Rei da Suécia Carl Gustaf XVI e a Missão da Royal Swedish Academy of Engineering Sciences (IVA).

O rei e comitiva foram recebidos pelo diretor e vice-diretor da Escola, Professores Evaristo Marzabal Neves e Antonio Roque Dechen, pelo prefeito do campus Prof. Valdemar Antonio Demétrio e pelos chefes dos Departamentos da ESALQ, entre eles o Prof. Walter de Paula Lima, representando o Departamento de Ciências Florestais e o Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais.

Em Piracicaba foram visitados também o Centro de Energia Nuclear na Agricultura (Cena), da ESALQ/USP, e a empresa Copersucar.

O evento não foi uma visita oficial do Rei ao país, mas uma missão técnico-científica com o objetivo de estabelecer contato e trocar informações entre representações da Indústria e Universidades para exploração de oportunidades futuras de cooperação entre os dois países.

No âmbito acadêmico o enfoque das visitas foi para a área de proteção ambiental, biotecnologia e energia, dado a preocupação atual dos países europeus em produtos ambientalmente limpos e geração de energia menos poluidora.

Na ocasião, os Professores Walter de Paula Lima e Fernando Seixas tiveram a oportunidade de manter contato com o Sr. Yngves Stade, presidente da empresa Stora Corporate Research AB,



Da esquerda para direita o Prefeito de Piracicaba, Humberto de Campos, Christer Manhusen, Embaixador da Suécia no Brasil, o Rei Carl Gustaf XVI, o presidente do IVA, Björn Svedberg e o Diretor da ESALQ/USP, Evaristo M. Neves. Na fileira de trás (terceiro da direita para a esquerda) Yngves Stade, presidente da Stora.

proprietária, juntamente com o grupo Odebrecht, da empresa Veracruz Celulose S.A.. Após ouvir seu relato sucinto do IPEF, o Sr. Stade recomendou uma visita ao Sr. Grafistroin, Presidente da Veracruz Florestal, em São Paulo, para apresentação do IPEF, que já está sendo agendada.

“Ficou claro nesta viagem, que a escolha do Brasil recaiu pelo fato de apresentar potencial para substancial desenvolvimento voltado à transferên-

cia de tecnologia e relações de negócios globais”, afirmou o Prof. Evaristo Marzabal Neves, diretor da ESALQ/USP.

O reitor da USP Prof. Jacques Marcovitch e vários professores e especialistas uspianos também receberam o rei e a comitiva em São Paulo, no dia 20 de março.

Bianca Rodrigues Moura
Secretária do IPEF

“TREES OF THE TAPAJÓS” (General Technical Report IITF-1)

“Trees of the Tapajós” é resultado de um esforço cooperativo entre o Departamento de Agricultura e o Serviço Florestal dos Estados Unidos, o Instituto Internacional de Silvicultura Tropical e o IBAMA. O livro contém ilustrações em inglês e português de 172 espécies das árvores usualmente encontradas nas florestas primárias e secundárias da região central da Amazônia Brasileira, enfocando a Floresta Nacional do Tapajós no oeste do estado do Pará. As ilustrações fotográficas incluem aspectos da folhagem, frutos, flores, da muda, casca e tronco, o que facilita a identificação em campo. Além de ser um guia didático para identificação em campo, é um livro

que não pode faltar na estante daqueles diretamente ligados a pesquisas em florestas na Amazônia, e nem mesmo daqueles interessados em conhecer melhor as espécies da floresta tropical. O autores são **John A. Parrotta** e **John K. Francis** (*International Institute of Tropical Forestry, USDA Forest Service*), **Ronaldo Rolo de Almeida** (*Floresta Nacional do Tapajós - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA*). Os interessados em adquirir o livro devem contactar: John Parrotta, Institute of Tropical Forestry, U.S. Department of Agriculture, Río Piedras, PR 00928-5000, Puerto Rico.





IV CURSO DE ATUALIZAÇÃO SOBRE MANEJO DE FORMIGAS CORTADEIRAS EM ÁREAS FLORESTAIS E 16ª REUNIÃO DO PROGRAMA TEMÁTICO DE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS FLORESTAIS - PCMIP/IPEF

Promoção:

Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF
Programa Temático de Manejo Integrado de Pragas Florestais -
PCMIP

Patrocínio:

Atta-Kill Indústria e Comércio de Defensivos Agrícolas
Cyanamid Química do Brasil
Rhodia Agro

Apoio:

Departamento de Ciências Florestais da ESALQ/USP

Coordenação:

Eng. Alberto Jorge Laranjeiro - Equilíbrio Proteção Florestal
Eng. Rubens Monteiro Louzada - Equilíbrio Proteção Florestal
Prof. Carlos Frederico Wilcken - FCA/UNESP/Botucatu
Eng. Robert Cardoso Sartório - Aracruz Celulose

Data:

09 e 10 de julho de 1998

Local:

Hotel Praia Sol, Nova Almeida, Espírito Santo

Justificativa:

Os assuntos que serão abordados no evento como: aspectos relacionados à bioecologia e comportamento de formigas cortadeiras, desempenho de diferentes métodos de controle nas várias fases silviculturais, características de novos formicidas, sistemas de manejo, métodos de programação da operação, modelos de monitoramento e de tomada de decisão, são fatores primordiais para a melhoria contínua do manejo de formigas cortadeiras.

Objetivos:

- Atualizar os técnicos que atuam no setor florestal com relação aos métodos de monitoramento e controle de formigas cortadeiras.
- Promover a troca de informações e experiências entre as empresas florestais.
- Apresentar os avanços das empresas químicas no desenvolvimento e pesquisa para o controle de formigas cortadeiras.

Público Alvo:

- Engenheiros e técnicos de empresas florestais.
- Engenheiros e técnicos de empresas de produtos e serviços relacionados à proteção florestal.
- Professores da área de entomologia.
- Estudantes de graduação e pós-graduação.
- Demais profissionais ligados da área agroflorestal, que tenham interesse nos temas abordados no evento.

Inscrições e Informações:

Bianca Rodrigues Moura - Secretaria do IPEF
Fone (019) 429-4264/433-6155 / Fax (019) 433-6081
E-mail: ipef@carpa.ciagri.usp.br
Home-page: <http://jatoba.esalq.usp.br/ipef>

Informações Adicionais:

Equilíbrio Proteção Florestal S/C Ltda.
Fone/Fax: (019) 433-9101
E-mail: ajlaranj@carpa.ciagri.usp.br

Programação:

09/07/98

08h30-08h45	Abertura
08h45-09h30	Aspectos de Bioecologia e Comportamento de Formigas Cortadeiras Prof. Luiz Carlos Forti - <i>UNESP/Botucatu</i>
09h30-10h15	Desempenho de Métodos de Controle de Formigas Cortadeiras nas Várias Fases Silviculturais Prof. Carlos F. Wilcken - <i>UNESP/Botucatu</i>
10h15-10h30	Intervalo para Café
10h30-11h00	Sistema de Combate Monitorado de Formigas Cortadeiras Prof. Norivaldo dos Anjos - <i>UFV</i>
11h00-12h00	Sistemas de Manejo de Formigas Cortadeiras: Programação da Operação, Modelos de Monitoramento e Tomada de Decisão Eng. Alberto Jorge Laranjeiro - <i>Equilíbrio Proteção Florestal</i>
12h00-14h00	Almoço
14h00-15h00	Modelos de Manejo de Formigas Cortadeiras em Empresas Florestais: Aracruz Celulose S.A. Mannesmann Florestal Ltda.
15h00-15h45	Novidades do Setor de Formicidas: Atta-Kill Indústria e Comércio de Defensivos Agrícolas Cyanamid Química do Brasil Rhodia Agro
15h45-16h00	Intervalo para Café
16h00-17h00	Mesa Redonda com os Participantes

10/07/98

08h00-11h00	Visita à Aracruz Celulose S.A.: Prática de campo; Aplicação mecanizada de MIPIS; Demonstração do pulverizador pneumático eletrostático.
11h30-13h00	Almoço
13h00-14h00	Apresentação do Software "Pragas Florestais" Eng. Carlos Veiga de Vincenzo - UFES
14h00-17h00	16ª Reunião do PCMIP; Projetos em andamento; Novos projetos para 1998; Levantamento de outras necessidades/prioridades de P&D; Sistemática atual do PCMIP - ajustes e aperfeiçoamentos propostos; Serviços e cursos de reciclagem.

Hospedagem:

Hotel Praia Sol, Nova Almeida/ES (local do Evento)	Fone: (027) 253.1621
Pousada dos Cocais, Aracruz/ES (20 km do local do evento)	Fone: (027) 250.1515
Pousada do Veleiros, Nova Almeida/ ES	Fone: (027) 253.1500

Taxa de Inscrição Antecipada:

Profissionais de Empresas não Associadas ao IPEF	R\$ 200,00
Profissionais de Empresas Associadas ao IPEF e/ou participantes de projetos do PCMIP/IPEF	R\$ 100,00
Estudantes	R\$ 25,00

A Taxa de Inscrição dará direito a pasta, crachá, caneta, certificado e resumo das palestras do evento. O pagamento deverá ser efetuado com cheque nominal ao Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF ou através de depósito na conta Banco do Brasil, Agência 0056-6, Conta Corrente 4368-0 (Neste caso, enviar comprovante de pagamento por fax (019) 433-6081). Não serão efetuadas devoluções de taxas de inscrição. No dia do evento as inscrições sofrerão acréscimo de 20%.

Número de Vagas:

80



CURSO PRODUÇÃO DE MUDAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS EXÓTICAS E NATIVAS

Promoção:

Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais – IPEF

Apoio:

Departamento de Ciências Florestais da ESALQ/USP

Coordenação:

Biol. Edson Namita Higashi - R&R Agroflorestal S/C Ltda
 Eng. Flávio Bertin Gandara Mendes - Dendro Consultoria e Capacitação
 Téc. Israel Gomes Vieira – Sementes IPEF
 Eng. Renata Evangelista de Oliveira - R&R Agroflorestal S/C Ltda
 Eng. Vanderlei Benedetti - Jequitibá Assessoria Florestal S/C Ltda

Data:

29 a 31 de julho de 1998

Local:

Anfiteatro do Departamento de Ciências Florestais da ESALQ/USP
 Piracicaba/SP

Justificativa:

Necessidade de divulgação de métodos e técnicas de produção de mudas de espécies florestais nativas e exóticas para técnicos e viveiristas de empresas florestais, prefeituras, pequenos e médios produtores e organizações não governamentais.

Objetivos:

- ✓ Divulgar técnicas e métodos atuais de produção de mudas de espécies florestais.
- ✓ Capacitação de viveiristas para a produção de mudas de qualidade para diversos fins.

Público Alvo:

- ✓ Técnicos e viveiristas que trabalhem direta ou indiretamente ligados à área florestal.

Inscrições e Informações:

Bianca Rodrigues Moura – Secretaria do IPEF
 Fone (019) 429-4264/433-6155 / Fax (019) 433-6081
 E-mail: ipef@carpa.ciagri.esalq.usp.br
 Home-page: <http://jatoba.esalq.usp.br/ipef>

Informações Adicionais:

- ✓ Os interessados em participar da programação de visita aos viveiros florestais, sugere-se confirmação quando de sua inscrição. O custo será de R\$ 10,00 (não incluídos na taxa de inscrição). O transporte será em confortáveis ônibus leito com ar condicionado.
- ✓ A coordenação do evento está estruturando, paralelo ao curso, uma mostra de produtos, insumos e equipamentos para viveiros florestais.

Programação:

29/07/98

- ✓ Fundamentos para estruturação de um viveiro florestal.
- ✓ Substratos para produção de mudas.
- ✓ Adubos e adubação.
- ✓ Casas de vegetação.

30/07/98

- ✓ Produção de mudas através de propagação vegetativa.
- ✓ Produção de mudas de espécies exóticas por sementes.
- ✓ Produção de mudas de espécies florestais nativas.
- ✓ Produção de sementes de espécies exóticas.
- ✓ Produção de sementes de espécies nativas.
- ✓ Controle de qualidade na produção de mudas.
- ✓ Perspectivas do mercado de mudas de espécies florestais.

31/07/98 (Facultativo aos Participantes)

- ✓ Visita a 2 modernos viveiros florestais produtores de mudas de espécies nativas e exóticas localizados no estado de São Paulo.

Hospedagem:

Antonio's Palace Hotel****	Tel/Fax:(019) 422-9355
Beira Rio Palace Hotel***	Tel:(019) 422-0066
	Fax:(019) 422-0188
Hotel Royal Park***	Tel/Fax:(019) 433-6955

Locação de Veículos:

ABC	Tel: (019) 434-2466
Disk Viagens	Tel: (019) 426-1406
First Class	Tel: (019) 433-0580
Localiza Rent a Car	Tel: (019) 434-4949

Taxa de Inscrição Antecipada:

Empresas não Associadas ao IPEF	R\$ 200,00
Empresas Associadas ao IPEF	R\$ 100,00
Prefeituras, Organizações não governamentais e viveiristas	R\$ 100,00
Professores, Pesquisadores e Estudantes	R\$ 50,00

A Taxa de Inscrição dará direito a coffee break, material didático, pasta, crachá, caneta, certificado de participação e programação detalhada do evento. O pagamento deverá ser efetuado com cheque nominal ao Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF ou através de depósito na conta Banco do Brasil, Agência 0056-6, Conta Corrente 4368-0 (Neste caso, enviar comprovante de pagamento por fax (019) 433-6081). Para inscrições no dia do evento os valores sofreram acréscimo de 20%. Não serão efetuadas devoluções de taxas de inscrição.



Iº SEMINÁRIO SUL-AMERICANO E 5ª REUNIÃO TÉCNICA CONJUNTA SIF/FUPEF/IPEF SOBRE CONTROLE DE INCÊNDIOS FLORESTAIS

De 29 de junho a 02 de julho de 1998, no Hotel Grandville, em Belo Horizonte, Minas Gerais, ocorrerá o 1º Seminário Sul-Americano e a 5ª Reunião Técnica Conjunta SIF/FUPEF/IPEF sobre Controle de Incêndios Florestais, sob promoção da Sociedade de Investigações Florestais - SIF/UFV, Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná - FUPEF/UFPR e Instituto de Pesqui-

sas e Estudos Florestais - IPEF/ESALQ/USP. O objetivo do evento é promover a reciclagem de conhecimentos e apresentar novos equipamentos para a prevenção, combate e controle de incêndios florestais no continente sul-americano. No último dia haverá, na empresa Mannesman, a exposição e demonstração em campo de equipamentos e produtos empregados no controle

de incêndios florestais. Para maiores informações e inscrições contatar diretamente a Sociedade de Investigações Florestais - SIF, no Departamento de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Viçosa, em Viçosa, Minas Gerais, pelos telefones (031) 899-1220/1206/2476, fax (031) 891-2166/5475 ou e-mail sif@mail.ufv.br.

PALESTRAS CONFIRMADAS:

Segurança no combate aos incêndios florestais

Denny Truesdale

(USDA Forest Service-Fire and Aviation Management)

Programa de controle de incêndios florestais nas Unidades de Conservação do Estado de Minas Gerais

Humberto Candeias Cavalcanti

(Instituto Estadual de Florestas - IEF/MG)

Prevenção e combate aos incêndios no interior de São Paulo: o exemplo da Votorantim

Celso Luiz Medeiros Lima

(CELPAV)

Controle dos incêndios florestais na Venezuela

Luis E. Yegres

(Universidade de Los Andes)

Sistema Nacional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais - PREVFOGO: Metas e Resultados Biênio 1995/1997

Giovani Cornacchia

(IBAMA)

Manejo dos incêndios florestais na África do Sul

Neels de Ronde

(Silva Forest)

Diretrizes da ITTO para o manejo do fogo em florestas tropicais

Ronaldo Viana Soares

(Universidade Federal do Paraná - UFPR)

Eficiência da combustão e emissão de CO₂ por meio de queimada para preparo do solo na Amazônia

Niro Higuchi

(Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA)

João Andrade de Carvalho Júnior

(Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE)

Comparações entre índices de perigo de incêndio no sudeste europeu

Domingos Xavier Viegas

(Universidade de Coimbra)

Principais aspectos relacionados aos incêndios florestais na Mannesmann Florestal

Guilherme Dias de Freitas

(Mannesmann Florestal)

Sistema de proteção contra incêndios florestais em Quebec - Canadá

Bernard Brolet

(Ministério de Recursos Naturais)

O controle de incêndios florestais no México

Roberto Martinez Dominguez

(Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca do México)

O plano de prevenção e combate aos incêndios florestais do Paraná três anos após sua implantação: progressos e problemas

Jackson Luiz Vosgerau

(Instituto Ambiental do Paraná - IAP/SEMA)

O problema de incêndios florestais no Uruguai

Pierina Tamburi Quinteiro

(MGAP - Dirección Forestal)

Relações entre insetos e fogo em ecossistemas florestais

Robert I. Gara

(Universidade de Washington)

Plano nacional de manejo do fogo na Argentina

Felipe Luis Ivandic

(Coordenador Regional Patagonia - Plan Nacional de Manejo del Fuego)

Modelos de estimativa do comportamento do fogo

Antônio Carlos Batista

(Universidade Federal do Paraná - UFPR)

Cooperação dos setores público e privado no controle dos incêndios florestais no Chile

Patricio Sanhueza Bravo

(CONAF)

Educação ambiental na prevenção contra os incêndios florestais

Gumercindo Souza Lima

(Universidade Federal de Viçosa - UFV)

O programa de controle dos incêndios da CEMIG

Enio Marcus Brandão Fonseca

(Companhia Energética de Minas Gerais)



RELATÓRIO ANUAL 1997 DO IPEF

Durante a realização da 30ª Assembléia Geral Ordinária do IPEF, realizada no último dia 19 de março, o Instituto apresentou aos seus associados uma das publicações mais atuais sobre a pesquisa e o desenvolvimento tecnológico da ciência florestal no País: **Relatório Anual 1997 de Atividades do IPEF**.

“Trata-se de uma fonte segura de informações para o setor, capaz de subsidiar decisões importantes a

serem tomadas pelas empresas florestais no tocante ao planejamento estratégico de seus negócios”, comentou o Presidente do IPEF, Sr. Manoel de Freitas. Na opinião do Diretor Científico do IPEF “o Relatório Anual é um exemplo do que o IPEF oferece para o desenvolvimento do setor florestal do ano 2000”. Em 210 páginas, 19 tabelas e 74 figuras os leitores encontrarão os resultados da pesquisa moderna, interdisciplinar, multidisciplinar, holística e temática que

o IPEF está liderando com suas associadas; como também as estatísticas da Central Técnica de Informações e do estratégico e renomado Setor de Sementes Florestais do IPEF.

Os interessados em adquirir o Relatório, favor entrar em contato com nossa bibliotecária Marialice M. Poggiani pelos telefones: (019) 43-6155/429-4264, fax (019) 433-6081 ou e-mail: mmpoggia@carpa.ciagri.usp.br.

SUMÁRIO

- I **COMENTÁRIOS DO PRESIDENTE**
- II **COMENTÁRIOS DO DIRETOR CIENTÍFICO**
- 1 **APRESENTAÇÃO DO IPEF**
- 4 **COORDENAÇÃO DE PESQUISA & DESENVOLVIMENTO**
- 9 **ÁREA DE P&D SILVICULTURA E MANEJO**
- 9 **PROGRAMA TEMÁTICO DE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS FLORESTAIS – PCMIP**
Alberto Jorge Laranjeiro & Carlos Frederico Wilcken
- 23 **PROGRAMA TEMÁTICO DE CULTIVO MÍNIMO – PTCM**
Vanderlei Benedetti, José Leonardo de Moraes Gonçalves, José Luiz Stape & Fernando Seixas
- 50 **GRUPO DE TRABALHO “Boro em Eucalyptus”**
Ronaldo Luiz Vaz de Arruda Silveira, Hilton Thadeu Zarate do Couto, Antonio Natal Gonçalves & João Luiz Ferreira Batista
- 68 **ÁREA DE P&D GERENCIAMENTO DA QUALIDADE AMBIENTAL**
- 68 **PROGRAMA TEMÁTICO DE GESTÃO AMBIENTAL – PCNAT**
Renata Evangelista de Oliveira & Virgílio Maurício Viana
- 76 **REVEGETAÇÃO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NO ENTORNO DOS RESERVATÓRIOS HIDRELÉTRICOS E DE SEUS TRIBUTÁRIOS – COOPERAÇÃO CESP/IPEF/ESALQ/USP**
Flávio Bertin Gandara Mendes, Paulo Yoshio Kageyama & José Leonardo de Moraes Gonçalves
- 86 **REDE DE MONITORAMENTO AMBIENTAL EM MICROBACIAS - ReMAM**
Walter de Paula Lima & Maria José Brito Zakia
- 111 **GRUPO DE TRABALHO SOBRE MONITORAMENTO AMBIENTAL EM ÁREAS FLORESTADAS**
Edward Fagundes Branco, Fábio Poggiani & Luiz Carlos Estraviz Rodriguez
- 117 **GRUPO DE TRABALHO SOBRE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E EMPRESAS FLORESTAIS**
Monica Cabello de Brito, Cristina Costa Diniz & Renata Evangelista de Oliveira
- 119 **ÁREA DE P&D MELHORAMENTO BIOTECNOLÓGICO**
- 119 **GRUPO DE TRABALHO DE SILVICULTURA CLONAL**
Edson Namita Higashi & Antonio Natal Gonçalves



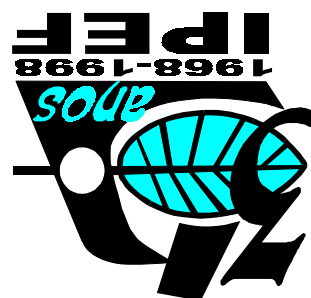
- 141 **PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO FLORESTAL**
Weber A. Neves do Amaral, Israel Gomes Vieira, Mário Ferreira, Antonio Natal Gonçalves & Paulo Y. Kageyama
- 160 **ESTRATÉGIAS E PARÂMETROS PARA A CONSERVAÇÃO GENÉTICA in situ DE FLORESTAS TROPICAIS NO BRASIL**
Helena Maria Maltez, Paulo Yoshio Kageyama, Cristina Maria B. de Lacerda & Flávio Bertin Gandara Mendes
- 164 **EVENTOS**
- 169 **CENTRAL TÉCNICA DE INFORMAÇÕES**
- 172 **BIBLIOTECA “PROF. HELLÁDIO DO AMARAL MELLO”**
- 180 **SISTEMA PROVEDOR DE INFORMAÇÕES**
- 184 **PUBLICAÇÕES**
- 190 **SETOR DE SEMENTES FLORESTAIS**
- 200 **BALANÇO PATRIMONIAL**
- 203 **LISTA DE FIGURAS**
- 209 **LISTA DE TABELAS**

Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais
Departamento de Ciências Florestais
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Universidade de São Paulo
Av. Pádua Dias, 11 - Caixa Postal 530
13.400-970 - Piracicaba - SP - Brasil
E-mail: ipef@carpa.ciagri.usp.br
Home page: <http://jatoba.esalq.usp.br/ipef/>



4 (37) MAIO/1998

BOLETIM INFORMATIVO



AGORA VOCÊ OU A SUA EMPRESA JÁ PODE SE ASSOCIAR AO IPEF. ENTRE EM CONTATO CONOSCO PARA OBTER MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE:

- *Como realmente associar-se ao IPEF.*
- *Cada um dos produtos e serviços que serão fornecidos a você, futuro associado.*
- *As categorias e o perfil das empresas associadas.*
- *Como participar dos 3 Programas Temáticos e os 6 Grupos de Trabalho do IPEF.*

Edward Fagundes Branco - Coordenador de Pesquisa e Desenvolvimento

Bianca Rodrigues Moura - Secretária

Fones: (019) 433-6155 / 429-4264

Fax: (019) 433-6081

E-Mail: efbranco@carpa.ciagri.usp.br ou ipef@carpa.ciagri.usp.br

Home-Page: <http://jatoba.esalq.usp.br/IPEF/>