

# ADDUBARE

Ano IV

JanFevMar - 2005

Nº 13

## NESTA EDIÇÃO

### Institucional

**Ampliação** - Conheça as novidades para 2005, viabilizadas graças ao profissionalismo e credibilidade da RR.

02

**Publicidade** - RR abre espaço para veiculação de anúncios institucionais.

06

### Divulgação Técnica

**Potássio** - Estudo realizado na Eucatex mostra alto potencial de resposta do potássio em *Eucalyptus grandis*.

04

**Preparo de solo e estado nutricional de rebrota**- Artigo apresenta melhorias na fertilidade do solo obtidas em *Eucalyptus saligna*.

05

### Eventos

**Curso de Atualização em Silvicultura** - Adiado para 2006.

02

**Agenda de Eventos 2005** - confira os eventos programados.

07

## NOTA DE FALECIMENTO

A RR Agroflorestal lamenta o falecimento de **EDSON NAMITA HIGASHI** no último dia 02 de abril de 2005, em Piracicaba/SP.

O setor florestal brasileiro perde um excelente profissional, que em muito contribuiu para avanços tecnológicos na área de propagação vegetativa de eucalipto.



## Nova edição do Curso de Capacitação em Nutrição e Adubação de Eucalipto incluirá visita técnica

A RR Agroflorestal realizará nos dias 17, 18 e 19 de maio a 5ª edição do **Curso de Capacitação em Nutrição e Adubação de Eucalipto: viveiro e campo**, no Antonio's Palace Hotel, em Piracicaba/SP.

Voltado para profissionais do setor florestal, o curso irá capacitar, treinar e divulgar novas tecnologias sobre nutrição mineral e adubação de eucalipto em viveiro e campo. O objetivo principal é tornar os participantes aptos a identificar visualmente os sintomas de deficiências e toxidades nutricionais, interpretar as análises de folha e solo, auxiliando a tomada de decisão com maior segurança em relação às adubações da empresa, em mini-jardim clonal, viveiro e campo.

Esta edição incluirá uma visita técnica ao viveiro e plantios da Eucatex Florestal, considerados modelos e que têm sido amplamente elogiados por todos que tiveram a oportunidade de conhecê-los. Acreditamos que a visita será um complemento ao conteúdo do curso, proporcionando um diferencial aos participantes.

O curso será ministrado por profissionais da RR Agroflorestal: Ronaldo Luiz Silveira, Ronaldo Ivan Silveira e Telúira de Andrade e Paula, e conta com o apoio da Eucatex Florestal e patrocínio da Eucatex Mineral e do viveiro de mudas ZAF Agro-Florestal.

Confira a programação detalhada na página 3. As inscrições podem ser feitas em nosso site: [www.rragroflorestal.com.br](http://www.rragroflorestal.com.br), pelo telefone: (19) 3422-1913 ou e-mail: [addubare@rragroflorestal.com.br](mailto:addubare@rragroflorestal.com.br).

## NOVA FASE PARA RR AGROFLORESTAL

A equipe da RR Agroflorestal trabalha, a todo vapor, para organizar suas atividades diante da demanda crescente de novos projetos e eventos, que acontece simultaneamente à lamentável ausência de Edson Namita Higashi.

Nesta fase de reestruturação, decidimos adiar para 2006 o **Curso de Atualização em Silvicultura de Eucalipto**, previsto para agosto deste ano, mas mantemos a realização do 5º Curso de Capacitação em Nutrição e Adubação de Eucalipto, o 2º Workshop sobre Uso de Herbicidas, em parceria com a Jequitibá Assessoria Florestal e o Simpósio sobre Produção de Mudas. Contamos com sua presença.

A partir desta edição do Addubare, disponibilizamos espaço – em nosso boletim eletrônico – para a veiculação de anúncios institucionais, atendendo a diversos pedidos. Essa medida pretende ampliar o canal de divulgação – que é o Addubare – e estreitar o relacionamento leitor/empresas, contribuindo assim para a criação de parcerias, que certamente agregarão valor ao setor agroflorestal atual.

Não poderíamos deixar de aproveitar este espaço para agradecer a todas as manifestações de pesar pelo falecimento de nosso companheiro Edson. Nos sentimos sensibilizados com todas as palavras, emails, telefonemas e sentimentos, nesse momento de retomada.

Obrigado a todos e boa leitura!

## CREDIBILIDADE E PROFISSIONALISMO AMPLIAM ATUAÇÃO EM 2005

2005 foi iniciado em ritmo de comemoração com os mais de 20 contratos de assessoria firmados. Os contratos darão continuidade ao sólido trabalho que a RR desenvolve nas grandes empresas florestais do Brasil, Uruguai, Chile, Colômbia e Portugal, na área de nutrição e adubação de eucalipto. Destaque para a parceria com a Eucatex Química e Mineral, responsável pelo desenvolvimento de substratos; Suzano Bahia Sul, onde será realizada Avaliação do Estado Nutricional de Povoamentos *Eucalyptus*.

Ainda no ano de 2004, os consultores Edson Higashi e Ronaldo Silveira, visitaram a empresa chilena Arauco, que recebe assessoria em nutrição de florestas de *Eucalyptus globulus*. Na oportunidade, foram visitados viveiros, plantios e florestas. O projeto tem como proposta o aumento de produtividade da florestal e da qualidade das mudas.

Para dar início à 1ª fase do Projeto de Monitoramento Nutricional que será desenvolvida na Companhia Forestal Uruguaya (COFUSA), o Eng. Ronaldo Silveira realizou viagem ao Uruguai no período de 7 a 11 de março. A 2ª fase do projeto consiste na avaliação dos resultados da adubação recomendada aos 24 meses e aos 36 meses. Conseqüentemente, verificar o aumento da produtividade alcançado com a nova metodologia de adubação.

A agenda de eventos 2005 inclui a realização de 3 importantes eventos. Em maio, a **5ª edição do Curso de Capacitação em Nutrição e Adubação de Eucalipto**. O curso já recebeu mais de 100 profissionais e sempre obteve 100% de aprovação de seus participantes. O programa do curso para esta 5ª edição trará uma novidade: pela 1ª vez incluirá uma visita técnica ao viveiro e plantios. Em agosto, acontecerá o **2º Workshop sobre Uso de Herbicidas** e em novembro o **Simpósio sobre Produção de Mudas**, atendendo à demanda pelo tema.

O informativo **ADDUBARE** abre espaço para a veiculação de anúncios institucionais de empresas ligadas ao setor florestal. Com a iniciativa pretende-se proporcionar o contato de sua empresa com um público segmentado, uma vez que o informativo é distribuído por email a aproximadamente 3000 endereços, dentre profissionais, prestadores de serviços, pesquisadores, professores e outros. Conheça as opções de anúncios nesta edição.

A equipe da RR conta com a presença de um novo membro: o Eng. Agrônomo Daniel Farias Bianchini, recém formado pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). Atuou no ano de 2004 como estagiário da VCP, na área de Manejo de Solos e Nutrição.

Com o expressivo crescimento da RR, graças à credibilidade e profissionalismo, verificou-se a necessidade de ampliar não só a equipe como também o espaço físico. Sendo assim, a RR agora ocupa 2 salas no mesmo Edifício Racz Center, mudando-se do 8º para o 10º andar. No novo endereço, a equipe estará melhor instalada e poderá receber com maior conforto seus clientes.

Muito sucesso a todos em 2005!

## E xpediente

**Publicação técnica da RR Agroflorestal sobre adubação e nutrição, dirigida aos profissionais do setor florestal e agrícola.**

**Coordenação Técnica:**  
RR Agroflorestal  
Engenheiro Florestal Ronaldo Luiz Vaz de Arruda Silveira (CREA:5060223593-D)  
Biólogo Edson Namita Higashi (CRBio: 31104/01-D)

**Editora-Chefe:**  
Jornalista Maria Fernanda Kreling (MTB: 37.374)

**Projeto Gráfico:**  
Publicitária Priscila Graziela Motta Mantelatto

**Diagramação:**  
Publicitária Maria Cecília Rodini Branco

**Eventos:**  
Publicitária Maria Cecília Rodini Branco

**Periodicidade:** trimestral. Formato: 23 x 31 cm  
**Distribuição:** gratuita, via Internet.  
Disponível no endereço [www.rragroflorestal.com.br](http://www.rragroflorestal.com.br)

**Correspondência:**  
RR Agroflorestal S/C Ltda.  
Rua Alfredo Guedes, 1949 - sala 802 - Edifício Racz Center  
13416-901 - Piracicaba - SP - Brasil  
Telefone: + 55 (19) 3422-1913 / 3402-6396  
E-mail: [addubare@rragroflorestal.com.br](mailto:addubare@rragroflorestal.com.br)

## 5º CURSO DE CAPACITAÇÃO EM NUTRIÇÃO E ADUBAÇÃO DE EUCALYPTUS

Dias 17, 18 e 19 de maio de 2005  
Antonio's Palace Hotel - Piracicaba/SP

### OBJETIVO

Capacitar, treinar e apresentar novas tecnologias sobre nutrição mineral e adubação de *Eucalyptus*, desenvolvidas em campo e viveiro.

### PÚBLICO-ALVO

Profissionais da área florestal.

### TAXA DE INSCRIÇÃO

R\$ 650,00

### JUSTIFICATIVA

Pesquisas recentes na área de nutrição e adubação florestal têm comprovado sua relevada importância para o aumento da produtividade, na sustentabilidade florestal e na qualidade do produto. O monitoramento do estado nutricional através da diagnose visual e foliar possibilita tomada de decisão em relação ao programa de adubação, seja por ajustes nas doses, épocas e formas de aplicações e correções das deficiências. Os ganhos de produtividade com o uso do monitoramento nutricional podem atingir até 50% em relação às áreas não monitoradas.

Espera-se ao final do curso que os profissionais possam identificar visualmente os sintomas de deficiências e toxicidades nutricionais, interpretar as análises de folha e solo, auxiliando nas tomadas de decisão com maior segurança em relação às adubações da empresa (minijardim clonal, viveiro e campo).

### 17 de maio

08h00 - 08h15	Credenciamento e entrega de material
08h15 - 09h15	Funções dos nutrientes
09h15 - 10h15	Absorção, transporte e redistribuição dos nutrientes minerais. Biomassa e conteúdo de nutrientes minerais nas diferentes partes da planta.
10h15 - 10h30	Coffee Break
10h30 - 12h00	Exportação dos nutrientes pela colheita.
12h00 - 13h30	Almoço
13h30 - 16h00	Diagnose visual: descrição dos sintomas de Deficiências e Toxicidades dos Nutrientes.
16h00 - 16h15	Coffee Break
16h15 - 18h00	Diagnose foliar: faixas adequadas, deficientes e níveis críticos dos nutrientes nas folhas.

### 18 de maio

07h00	Saída do ônibus para visita técnica Eucatex Florestal - Mini-jardim clonal - Plantio e experimentos de nutrição e adubação Local: Antonio's Palace Hotel
18h00	Retorno para Piracicaba Previsão de chegada: 20h00

### 19 de maio

08h00 - 10h30	Nutrição e adubação em hidro/mini/microjardim clonal (sistema hidropônico aberto/fechado).
10h30 - 10h45	Coffee Break
10h45 - 12h00	Nutrição e adubação em viveiros.
12h00 - 13h30	Almoço
10h45 - 12h00	Adubação: dose, época, produto, forma de aplicação.

### EQUIPE DE INSTRUTORES RR AGROFLORESTAL

Ronaldo Luiz Silveira .....	Engenheiro Florestal <i>Doutor em Solos e Nutrição</i>
Ronaldo Ivan Silveira .....	Engenheiro Agrônomo <i>Prof. Aposentado ESALQ/USP</i>
Telúira de Andrade e Paula...	<i>Engenheira Florestal</i>

### INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES

Maria Cecília Rodini Branco  
+ 55 (19) 3422-1913  
addubare@rragroflorestal.com.br

Inscrições *on line*: [www.rragroflorestal.com.br](http://www.rragroflorestal.com.br)

Apoio:



Patrocínio:





## ESTUDO REALIZADO NA EUCATEX MOSTRA ALTO POTENCIAL DE RESPOSTA A POTÁSSIO NA REGIÃO DE ITATINGA, SÃO PAULO

Guilherme de Andrade Lopes - Coordenador de Tecnologia e Meio Ambiente - Eucatex Florestal  
Ronaldo Luiz Vaz de Arruda Silveira - Doutor em Solos e Nutrição - RR Agroflorestal

Um experimento com 6,3 anos de idade onde foram estudadas diferentes doses de potássio e boro mostrou excelente resposta a aplicação de potássio em solos arenosos (87% de areia) com  $0,3 \text{ mmol}_c \text{ dm}^{-3}$  de potássio trocável na região de Itatinga, São Paulo.

O objetivo do estudo foi determinar a resposta do *Eucalyptus grandis* a potássio e boro.

O experimento foi composto de 10 tratamentos que foram repetidos 4 vezes, totalizando 40 parcelas de 64 plantas, onde se avaliou o DAP e altura das 16 plantas centrais. O experimento constitui-se de 3 doses totais de  $\text{K}_2\text{O}$  (0, 50 e  $100 \text{ kg ha}^{-1}$ ) e 3 doses de boro (0, 2,3 e  $4,6 \text{ kg ha}^{-1}$ ). As doses de 50 e  $100 \text{ kg ha}^{-1}$  de  $\text{K}_2\text{O}$  e 2,3 e  $4,6 \text{ kg ha}^{-1}$  boro foram parceladas em 3 aplicações com a aplicação de 24% da dose total aos 3 meses, 38% aos 9 e 18 meses de idade. Além desses tratamentos, houve um tratamento adicional com a aplicação de  $50 \text{ kg ha}^{-1}$  de  $\text{K}_2\text{O}$  associado a  $2,3 \text{ kg ha}^{-1}$  de B, porém, com única aplicação aos 90 dias de idade.

Além das adubações de potássio e boro, todos os tratamentos receberam  $1,5 \text{ t ha}^{-1}$  de calcário dolomítico em área total, sem incorporação no momento do plantio. A adubação de plantio foi realizada em sulco de 25 cm de profundidade com a aplicação de  $250 \text{ kg ha}^{-1}$  de 06-30-06 +

$0,3\% \text{ Zn}$ . Aos 3 e 9 meses após plantio receberam  $250 \text{ kg ha}^{-1}$  de 10-10-00 +  $0,3\% \text{ Zn}$ . A aplicação aos 3 meses foi em semi círculo sobre o solo distante a 30 cm da muda e aos 9 meses em filete contínuo sobre o solo localizado a 50 cm da planta.

A espécie utilizada foi *Eucalyptus grandis*/Bofete e o espaçamento entre plantas foi de  $3,0 \times 2,5 \text{ m}$ .

Os resultados de incremento médio anual encontram-se na **Tabela 1**. Houve somente resposta a aplicação de potássio. Os aumentos de produtividade foram bastante evidentes, sendo em média de 53% e 72% em relação a testemunha. Além da elevada resposta a dose de potássio, observa-se a importância do parcelamento da dose nos solos arenosos com baixa capacidade de troca catiônica ao comparar os tratamentos 5 e 10. O parcelamento da dose de  $50 \text{ kg ha}^{-1}$  em 3 aplicações quando comparado com aplicação única aos 90 dias proporcionou um aumento de aproximadamente 32%. Esses resultados mostram a importância do manejo da adubação potássica nos solos arenosos da região de Itatinga, São Paulo, seja em relação a dose como a frequência de aplicação. Acredita-se que o potencial médio produtivo da região de Itatinga esteja acima dos  $50 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$  com o uso eficiente da adubação, principalmente potássica, associado a clones superiores. Segundo o coordenador de tecnologia e meio ambiente da Eucatex existem vários talhões pilotos com produtividades acima dos  $60 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$  com o novo manejo de adubação, onde se tem trabalhado com doses mais altas de nitrogênio e potássio. Ele ainda ressalta que até a alguns anos atrás não se acreditava em altas produtividades em solos tão arenosos como os da região de Itatinga e Bofete.

Tabela 1. Incremento médio anual dos tratamentos.

Tratamentos	Fertilizantes		IMA $\text{m}^3 \text{ ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$
	$\text{K}_2\text{O}$ $\text{kg ha}^{-1}$	B $\text{kg ha}^{-1}$	
1	0	0	29,1 (116)**
2	50	0	42,8 (170)
3	100	0	45,1 (179)
4	0	2,3	25,1 (100)
5	50	2,3	44,3 (176)
6	100	2,3	44,7 (178)
7	0	4,6	25,1 (100)
8	50	4,6	34,3 (137)
9	100	4,6	46,4 (185)
10*	50	2,3	33,6 (134)

\* aplicado uma única vez aos 90 dias; \*\* - valor percentual em relação ao tratamento menos produtivo.



Deficiência de K em eucalipto.

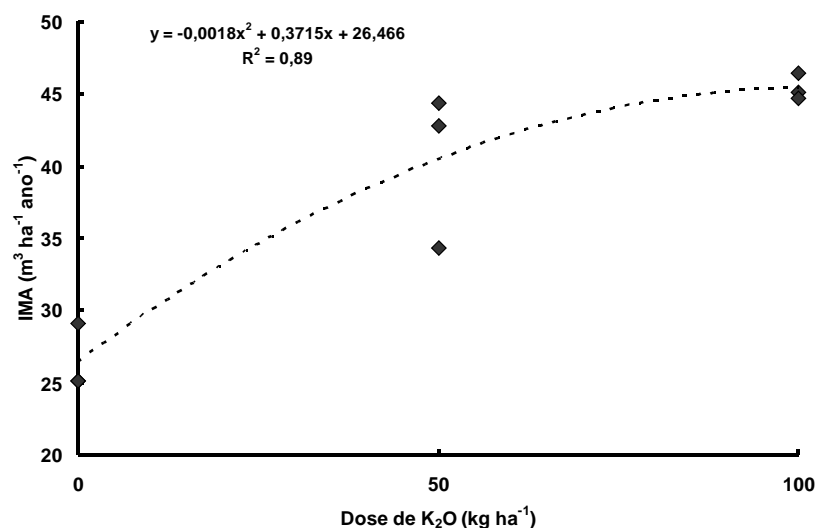


Figura 1. Incremento médio anual de *Eucalyptus grandis* em função da dose de potássio aplicada em solo arenoso.

## EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE SATURAÇÃO POR BASES NO DESENVOLVIMENTO E QUALIDADE DE MUDAS DE IPÊ-ROXO (*Tabebuia impetiginosa* (Mart.) Standley)

Cezar Augusto Fonseca e Cruz - Mestrando em Engenharia Florestal da UFV - ceaufoc1@yahoo.com.br  
Haroldo Nogueira de Paiva - Professor Adjunto do Departamento de Engenharia Florestal da UFV - hnpaiva@ufv.br  
Keli Cristina de Oliveira Gomes - Mestre pelo Departamento de Engenharia Florestal da UFV  
Cláudio Renato Amadio Guerrero - Engenheiro Florestal, Departamento de Engenharia Florestal da UFV - guerrero@uaimail.com.br  
*Scientia Forestalis* n.66, p. 1100-107, dez. 2004

O ipê-roxo (*Tabebuia impetiginosa* (Mart.) Standley) é uma espécie florestal de valor tanto comercial quanto paisagístico. No entanto, pouco se conhece sobre o comportamento desta espécie na fase de mudas, em relação à acidez do substrato. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da elevação da saturação por bases do substrato sobre o desenvolvimento e o padrão de qualidade de mudas de ipê-roxo. A saturação por bases do substrato foi elevada para 40,50,60 e 70%, pela adição de  $\text{CaCO}_3$  e  $\text{MgCO}_3$ . Usaram-se como recipientes, vasos com capacidade para dois quilos de

Latossolo Vermelho-Amarelo Distrófico, duas mudas por vaso, sendo que 120 dias após a repicagem avaliaram-se a altura, o diâmetro do coleto, o peso de matéria seca de raiz, caule e folhas. Calcularam-se, ainda, as relações altura/diâmetro do coleto, altura/peso de matéria seca de parte aérea, peso de matéria seca de parte aérea/peso de matéria seca de raiz e o índice de qualidade de Dickson. Os resultados mostraram que as mudas de ipê-roxo responderam positivamente à elevação da saturação por bases, sendo recomendável elevá-la para 50%.

## PREPARO DO SOLO E O ESTADO NUTRICIONAL DA REBROTA DE *Eucalyptus saligna*

Sandra R Cavichiolo - Aluna de Pós-Graduação do Departamento de Solos e Engenharia Agrícola - Setor de Ciências Agrárias - UFPR - scavichiolo@yahoo.com.br  
Renato A. Dedecek - Pesquisador da Embrapa Florestas - dedecek@cnpf.embrapa.br  
José Luiz Gava - Responsável pelo Setor de Manejo da Cia. Suzano de Papel e Celulose - jgava@suzano.com.br  
*Scientia Forestalis* n.66, p. 120-127, dez. 2004

Conservar os resíduos da colheita na superfície do solo reduz a erosão, conserva a umidade e diminui a temperatura do solo; sua incorporação pode melhorar a estrutura e restaurar a fertilidade do solo. Em área de plantio comercial de *Eucalyptus saligna*, pertencente a Cia. Suzano de Papel e Celulose, no município de São Miguel Arcanjo, SP, foram avaliados os efeitos da gradagem (até 20cm de profundidade) e da sulcagem (até 40 cm) nas características físicas e químicas do solo, no estado nutricional das árvores e no desenvolvimento da rebrota, um ano após o corte raso. As avaliações das árvores foram realizadas imediatamente antes (1997) e um ano após (1998) a implantação dos tratamentos, sendo coletadas amostras de solo e de folhas. Com a gradagem, houve um incremento no DAP das árvores

significativamente maior em relação à testemunha, sem revolvimento do solo. Parte do benefício promovido pelo revolvimento do solo pode ser devido à alteração dos atributos físicos do solo: a porosidade total do solo correlacionou-se positivamente com o incremento anual em altura ( $r=0,76$ ) e DAP ( $r=0,75$ ). As folhas da rebrota de eucalipto, crescendo em área revolvida por gradagem, apresentaram maior concentração de K, coincidindo com o tratamento que apresentou maior incremento em DAP. Da mesma maneira, os teores de K de restos da colheita, serapilheira e fertilizantes. A correlação entre o teor de K nas folhas de eucalipto e o teor de Mg no solo aumentou com a incorporação dos resíduos no solo, sendo significativa na profundidade de 20 a 30 cm.

## RESPOSTAS DE CLONES DE *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla* A DOSES DE POTASSIO *in vitro*

Autora: MARIA LUCIA LIMA Piracicaba/SP. 2004

Orientador: Prof. Dr. Antonio Natal Gonçalves

Dissertação (mestrado) - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, 2004.

O estudo teve como objetivo avaliar o efeito do potássio na sintomatologia visual, produção de matéria seca, no teor e conteúdo de nutrientes de três clones de *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla* cultivados *in vitro*. Foram utilizados como explantes-padrão tufo de brotos com aproximadamente 10 mg de matéria seca. O experimento foi realizado na fase de multiplicação. Os explantes foram cultivados no meio JADS (Correia, 1993) modificado com doses de potássio, suplementado com 0,5 mg.L<sup>-1</sup> de BAP, 0,1 mg.L<sup>-1</sup> de AIA, 3% de sacarose e 0,5% de agar, usando como fonte de potássio os sais KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> e KCl. A cada 10 dias foram avaliados os aspectos visuais dos explantes e após 21 dias de cultivo realizou-se a análise química. Na dose de 1,375 mM de potássio no meio de cultura houve o aparecimento de clorose nas extremidades das folhas mais

velhas no clone A. As doses de 1,375 mM, 2,75 mM e 5,5 mM de K ocasionaram o aparecimento de um avermelhamento marginal no clone B e folhas cloróticas com avermelhamento marginal do clone C. O clone B de *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla* foi o material genético que respondeu ao aumento de potássio. Em todos os clones os teores foliares de nitrogênio e fósforo foram afetados negativamente com o fornecimento de potássio e zinco decresceram com o fornecimento de K no meio de cultura. Os conteúdos totais de nitrogênio, enxofre e do zinco também sofreram um efeito negativo com o aumento das doses de K no meio de cultura. Nos três clones a maior eficiência de utilização do potássio foi no fornecimento de 1,375 mM de K no meio de cultura.

## RR ABRE ESPAÇO PARA VEICULAÇÃO DE ANÚNCIOS INSTITUCIONAIS

A iniciativa de abrir espaços para a veiculação de anúncios institucionais nas edições deste informativo eletrônico originou-se das consultas de interessados em divulgar suas empresas e produtos a um público especializado e segmentado, apoiados na credibilidade da RR Agroflorestal.

O **ADDUBARE** é um informativo eletrônico trimestral, distribuído por correio eletrônico para um mailing list de aproximadamente 3.000 nomes constituído por profissionais, pesquisadores, professores e estudantes do Brasil, de países da América Latina, América do Norte, Europa e Ásia.

O informativo tem o objetivo de estabelecer com o setor florestal e agrícola, em especial os profissionais que atuam na área de adubação e nutrição de plantas, um canal de divulgação de artigos técnicos, notícias do setor, publicações, eventos e outras informações.

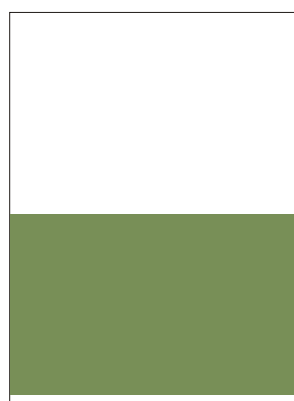
Conheça abaixo as opções de anúncios, entre em contato conosco e aproveite os benefícios desta oportunidade de negócio!!

Telefone: + 55 (19) 3422-1913

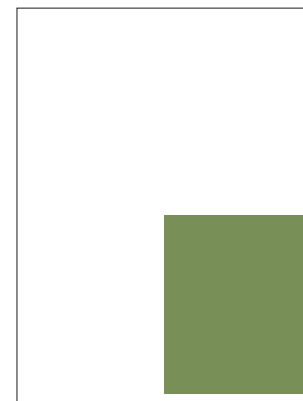
E-mail: [addubare@rragroflorestal.com.br](mailto:addubare@rragroflorestal.com.br)



**Formato Página inteira:**  
Tamanho 21,5cm x 26,5cm  
Colorido



**Formato ½ Página :**  
Tamanho 21,5cm x 13,25cm  
Colorido



**Formato ¼ Página :**  
Tamanho 10,75cm x 13,25cm  
Colorido

## AGOSTO

### 2º Workshop sobre Uso de Herbicida

**Responsável:** Vanderlei Benedetti  
Jequitibá Assessoria Florestal

**Local:** Piracicaba/SP

## NOVEMBRO

### Simpósio sobre Produção de Mudanças Florestais

**Responsável:** Ronaldo Luiz Vaz de Arruda Silveira  
RR Agroflorestal

**Local:** Piracicaba/SP

## CURSOS *IN COMPANY* RR AGROFLORESTAL

Mantenha seus profissionais atualizados, contrate os cursos *in company* da RR Agroflorestal!

Nutrição e Adubação de *Eucalyptus*

Recuperação de Matas Ciliares

Uso Adequado e Técnicas de  
Aplicação dos Defensivos em Florestas

Bioecologia, Comportamento e  
Controle de Formigas Cortadeiras

Estatística Básica

Manejo de Irrigação em  
Viveiros Florestais

Atualização sobre Identificação,  
Biologia e Controle de  
Pragas Florestais

Aspectos Avançados em  
Genômica de Plantas

Atualização sobre Identificação e  
Manejo de Doenças em  
Viveiros Florestais

Para mais informações ligue +55 (19) 3422-1913 ou  
entre em contato conosco pelo e-mail: [addubare@rragroflorestal.com.br](mailto:addubare@rragroflorestal.com.br).

## RR CONTRATA NOVO ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Em abril a RR Agroflorestal passou a contar com um novo engenheiro para atuar junto à equipe - campo e viveiro - atendendo as demandas de monitoramento nutricional, montagem e análise de experimentos, recomendação de adubação e análise de fertilidade do solo.

**Daniel Farias Bianchini** é formado em Engenharia Agrônoma pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), acompanhou e desenvolveu, por três anos, projetos na área de Manejo Integrado de Pragas Agrícolas e Florestais. Foi estagiário do Instituto

Agrônomo de Campinas (IAC) e do Laboratório de Controle Biológico e Biologia de Insetos, do Departamento de Entomologia da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ/USP). Foi integrante do programa de estagiários 2004 da VCP Florestal, atuando e desenvolvendo projetos na área de Manejo de Solos e Nutrição.

Contatos poderão ser realizados pelos telefones + 55 (19) 3422-1913 ou em e-mail: [daniel@rragroflorestal.com.br](mailto:daniel@rragroflorestal.com.br).



# Manifestações de pesar Edson Namita Higashi

Que gran pérdida el fallecimiento de Edson. Reciba de parte mía y de la compañía nuestros los mas sentidos pésames por este hecho. El grupo esta muy impresionado por esto. Saludes y hágale extensiva a su grupo y la familia de Edson nuestras condolencias  
Carlos Mario Jiménez P.  
Superintendente de Viveros Smurfit Cartón de Colombia

É com grande pesar que recebo a notícia de falecimento do nosso grande amigo e consultor Edson Namita.  
Gilson Ribeiro da Silva  
Unid. Gerencial Básica Viveiro CAF - Grupo Arcelor

Quiero manifestar mi mas sentido pesame por el fallecimiento de nuestro amigo Edson, una persona que en el poco tiempo que compartio con nosotros dejo una gran huella de sensibilidad humana, un notorio conocimiento y profesionalismo, tambien un avido sentido de entrega para su trabajo y compañerismo. Compartio con nosotros su gran conocimiento y amistad que hoy en su ausencia sentimos enormemente. Expresamos ante ti, amigos y familiares nuestras mas sinceras condolencia y elevamos nuestras oraciones para que Dios lo acoja en su santo reino y descanse en paz.  
CarlosAlbertoRodas-Especialista en Proteccion Fitosanitaria Forestal InvestigacionForestal - Smurfit Carton de Colombia

Recebam minhas sinceras condolencias pelo falecimento de nosso amigo Edson Higashi. O setor florestal perde um excelente profissional. Competente e dedicado, sempre levou palavras e estímulo e entusiasmo a todos os seus projetos.  
Saudacoes  
Moacyr Fantini Junior  
Indonésia

Foi um final de semana bastante difícil, ainda estamos sem entender como pode acontecer algo assim. Isso só vale para reforçar a idéia de que tudo é infinitamente pequeno e sem importância diante da beleza da vida. Esperamos que vocês possam superar isso, já que além de um amigo perderam um companheiro de trabalho. A nós só cabe lembrar do Edson como o amigo alegre e dinâmico que sempre convivemos.  
Mônica Cabello e Klaus Duarte Barreto  
Casa da Floresta Assessoria Ambiental

Lamento muchísimo lo de Edson Namita, la verdad que es una verdadera pérdida.  
Saludos cordiales,  
María O`Neill  
COFUSA/URUGUAY

É com muito pesar que a equipe CAF recebe a notícia de falecimento do Edson Namita. Tive a oportunidade de conviver em trabalhos diversos, quanto a propagação vegetativa de eucalipto, ao longo dos últimos 5 anos, na CELMAR e atualmente na CAF. Realmente cria-se com sua ausência, uma lacuna no setor florestal brasileiro, pois as significativas contribuições técnicas nas contínuas assessorias e os trabalhos técnicos publicados, o colocam na história da evolução do setor florestal no Brasil.  
Em nome de toda a equipe CAF retransmito os sentimentos a toda equipe RRAgroflorestal...  
Anderson Piacezzi, Coordenadoria de Pesquisa Florestal  
CAF - Grupo Arcelor

Recebi a notícia com profunda tristeza. Sinto muito a perda de Edson e compreendo a dor que estão a sentir. Por favor dê os meus mais sentidos pésames aos amigos da RR Agroflorestal.  
Com os melhores cumprimentos  
Clara Araújo  
Stora Enso/Celbi/Portugal

Lamentamos profundamente el fallecimiento de Edson y te envío este mensaje para expresarte nuestro acompañamiento a ti, a su familia y a los amigos de RRAgroflorestal.  
Saludos,  
Luis Fernando Osorio  
Smurfit Cartón de la Colombia

É com profunda tristeza que recebo essa notícia. Além da importante e das mais relevantes obras deixadas para o setor florestal o amigo Edson deixa também um exemplo de profissionalismo, trabalho e humildade, características daqueles que de fato são sábios agentes de transformação.  
Jose Luiz Gava - Cia. Suzano

Me dirijo a usted con un sentimiento de dolor muy grande. Aunque suene extraño en tan corto tiempo es posible alimentar sentimientos de amistad, aprecio y admiración por gente como el Dr. Edson. Su partida es una pérdida incalculable, en todos los aspectos, no solo en el ámbito personal, de amistad y como hijo, sino también para la ciencia. Yo estaba esperándolo ansiosamente, pero en su lugar lo que recibí fue esta terrible noticia. No alcanzo a imaginar como se estarán sintiendo usted, la familia y los amigos de Edson. Para todos ustedes un abrazo muy fraternal y solidario y todas mis oraciones para que el Señor Jesus lo tenga en su gloria.  
Nhora Isaza  
Smurfit Cartón de la Colombia

Agradecemos a todos!  
Equipe RR Agroflorestal