

PANORAMA RURAL

A revista do Agronegócio



Seguro
As incertezas
do campo



Fruticultura
O avanço da
goiaba



Caderno
Cerrados



A integração da fartura

Técnicas do plantio direto aliadas
ao consórcio lavoura-pecuária

9 2000 0000
BEBE-9T5T
ISSN 1516-393009

Ano II - Nº 26 - Abril de 2001 - R\$ 5,50

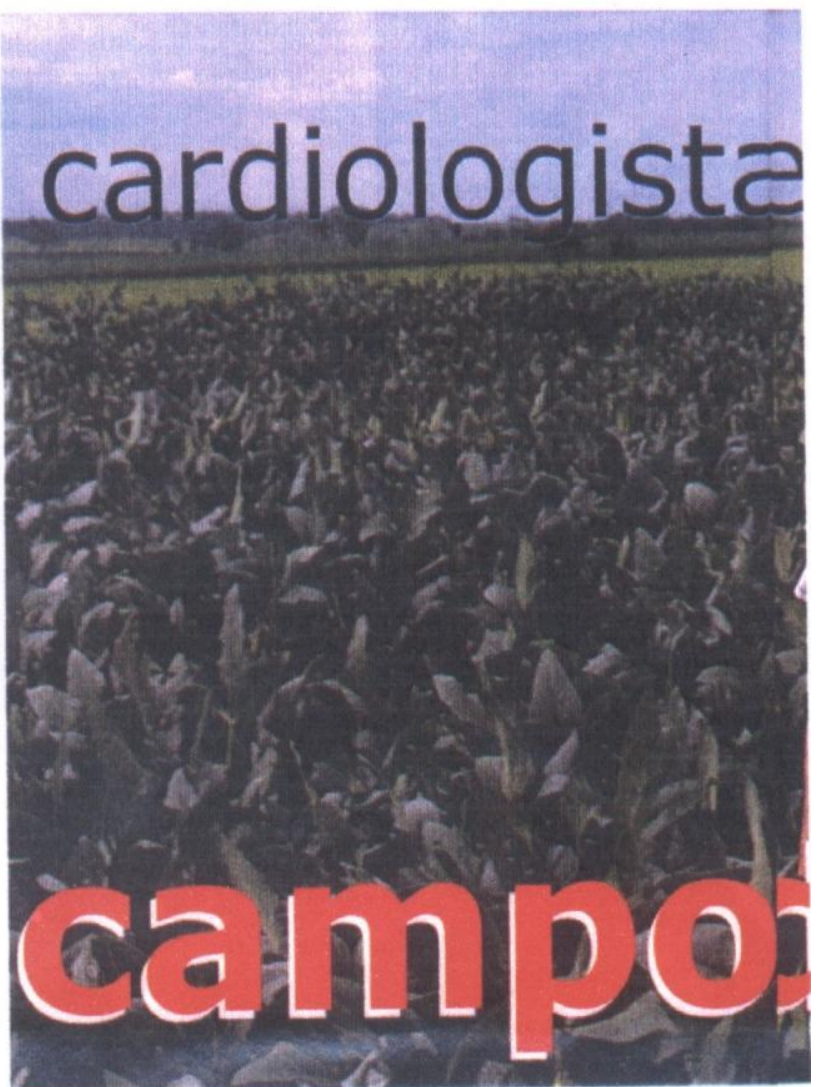
ENTREVISTA: O sabor amargo da retenção do café

Um cardiologista

BIOTECNOLOGIA

DURVAL FERREIRA
FOTOS: RUY DE CAMPOS

O médico Adib Jatene, um dos mais respeitados do mundo na área de cardiologia, ostenta uma lavoura-modelo de soja ao adotar o sistema de biotecnologia molecular



O município de Itajobi, na região de São José do Rio Preto, distante 530 km da capital paulista, começa a se destacar por um milagre da biotecnologia. Ao contrário de sua milionária vizinhança, de terras férteis para laranjais e cana-de-açúcar, Itajobi se localiza em terras fracas para a agricultura. A baixa fertilidade natural se caracteriza pela grande concentração de solos tipo podzolizado e latossolo vermelho e amarelo. Em sua fazenda Palmeiras, Adib Domingos Jatene, cardiologista de renome mundial e ex-ministro do Saúde, tem sua fazenda

de pecuária de corte. "A pobreza da terra, porém, era uma dificuldade problema para organizar a pastagem", lembra Jatene.

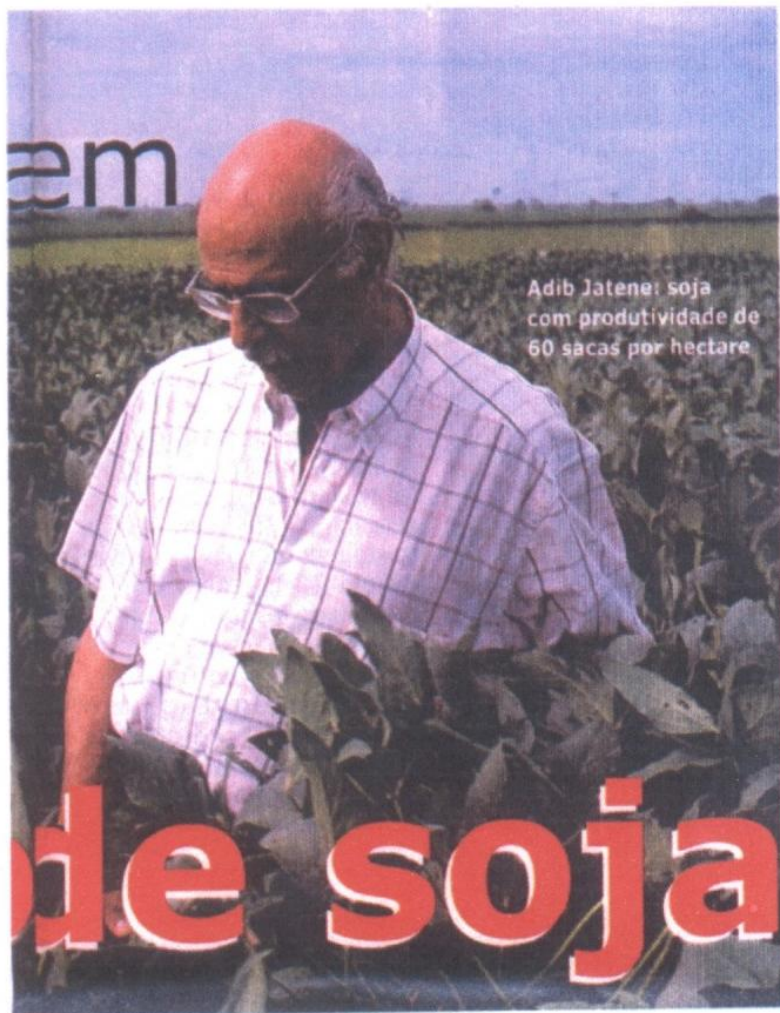
Sua constante preocupação - além dos avanços da

medicina cardiológica, claro - era obter o melhor rendimento para ter um campo onde o alimento para o gado pudesse vicejar saudavelmente. Passou a plantar soja, para revigorar a terra para a formação do pasto. "Outros pecuaristas faziam isso com algum sucesso. Então resolvi adotar o mesmo sistema", conta ele.

Uma boa novidade surpreendeu o cardiologista quando decidiu iniciar a empreitada. Enquanto descansava, após mais uma cirurgia no Instituto do Coração de São Paulo, conversava com colegas sobre sua fazenda. Um deles comentou sobre os prodígios



Raízes longas têm maior penetração no solo, absorvendo melhor mais nutrientes e água



Adib Jatene: soja com produtividade de 60 sacas por hectare

"Antes, eu fazia de quatro a cinco aplicações de defensivos. Hoje, recorro a uma única aplicação e, às vezes, até meia aplicação"

Adib Jatene

na produção de soja conseguidos pelo cientista espanhol José Guerra, diretor do laboratório Biotecnologia Para a Vida, LBE, de Itapeverica da Serra, perto de São Paulo.

Absorção de nutrientes - No encontro entre ambos, o cardiologista deixou um pouco de lado as complicações dos corações, para ouvir José Guerra sobre uma ciência que Jatene pou-



Plantas com 260 a 300 vagens, cinco vezes mais do que as plantas convencionais

co conhecia: o tratamento de sementes da soja, do solo e dos foliares. São técnicas que proporcionam um sensível aumento do sistema radicular e total desfloculação e tratamento da área tratada.

O desenvolvimento desses produtos, conseguido por José Guerra em seu laboratório, remonta à fase do aparecimento da vida vegetal no planeta, desde o estudo de aminoácidos às estruturas moleculares das plantas. "Os produtos conseguidos são substâncias destinadas a potencializar o desenvolvimento das plantas", afirma José Guerra. "Eles fazem com que o vegetal se alimente com enorme capacidade de absorção dos nutrientes naturais do solo e consiga uma notável vitalidade." O resultado é um notável aumento produção.

Quem percorre pela estrada de terra em Itajobi, onde está a fazenda de Adib Jatene, se impressiona ao ver sua plantação de soja numa grande faixa das pastagens. As folhas são largas, cor verde escuro, cobrindo as bagas das sementes, várias vezes mais numerosas e saudáveis do que as das plantas convencionais.

As raízes são bem mais longas, penetrando fundo no solo em busca de melhores nutrientes e umidade. O vigor das plantas resiste ao ataque de pragas, reduzindo o emprego de defensivos agrícolas. As folhas largas

Mosca do Chifre

Pulverizador JM-30.



Acoplado na tomada de força do trator, é utilizado para pulverizar animais no combate a mosca do chifre, lavagem de estábulos, e máquinas em geral.

À venda em todo o Brasil.

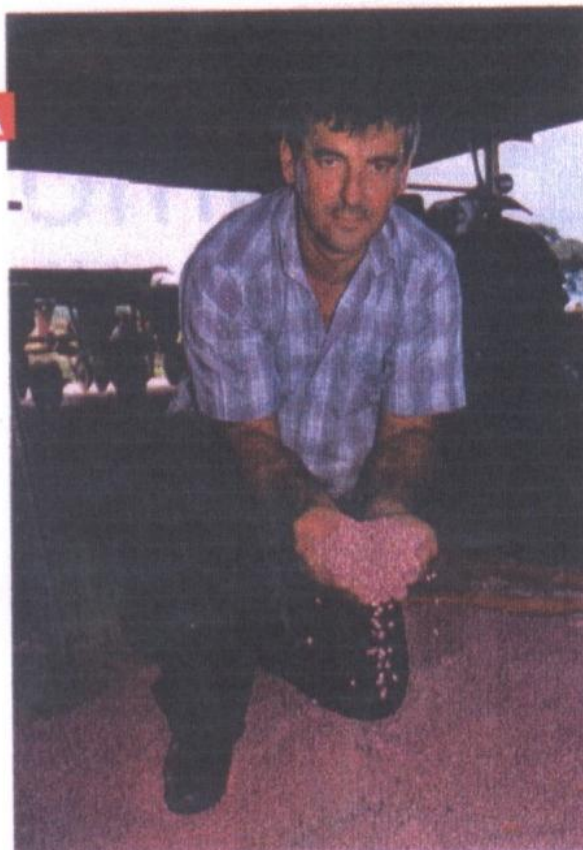
Av. Thomaz Alberto Wathely, 700
Fone: (016) 626 1651 Fax: (016) 626 1466
CEP 14075-380 - Ribeirão Preto - SP Brasil

BIOTECNOLOGIA

atuam como um painel solar, absorvendo com eficiência a energia do sol para a fotossíntese.

Milagre - A energização solar absorvida e metabolizada pelas plantas é o maior quinhão da vitalidade da soja na fazenda de Adib Jatene. "Desde 1990, esse processo de moléculas energizadas vem sendo empregado na Europa", diz José Guerra. Lá existe, porém, um componente adverso: a falta de sol. Guerra cita o caso do melão, que na Europa leva 120 dias para medrar até o ponto da colheita, enquanto no ensolarado Brasil esse prazo não passa da metade, 60 dias.

"Os resultados aparecem na vitalidade da planta e o vigor surpreendente da pro-



Donizete, agrônomo da fazenda Palmeiras: sementes tratadas

dução", entusiasma-se Adib Jatene. Plantio de soja desprovido da aplicação desses produtos, pelo modo convencional, apesar dos cuidados normais adotados pelo plantador, produzem, cada pé, a média de 50 a 60 vagens. "Na minha lavoura, a soja pro-

duz de 260 a 300 vagens, isto é, cinco vezes mais." Algo que fazer todo sojicultor sorrir - o que não tem sido diferente com Jatene.

A fazenda Palmeiras possui 783 hectares, dos quais 110 hectares são destinados ao plantio de milho, 116 hectares para plantação de laranja, que é a vocação da região e 425 hectares de pastagens. A soja é cultivada em 72 hectares, com a variedade Conquista. Nesta plantação, parece ter-se reproduzido o milagre da multiplicação. Enquanto produtores tradicionais conseguem com esforço e muito investimento em defensivos a média de 35 a 40 sacas por hectare, a produção na propriedade do doutor Jatene é de 60 sacas por hectare. Quase o dobro.

Desde que foram implantados, há dois anos, os sistemas biotecnológicos para a soja, é essa a lavoura que mais se destaca na fazenda. A faixa de terra da plantação é alta e forte, ondulando ao vento, que lembra um rio de folhas verdes, impetuoso, ao longo da propriedade.



Distribuidor de Corretivos e Sementes.



Tecnologia e Simplicidade na Distribuição de Sementes e Aplicação de Corretivos.

- > A distribuição dos produtos é feita de forma horizontal, através de um sistema de esteiras de aço inox.
- > Além de corretivos, semeia arroz, trigo, pastagens em geral e outras sementes de cultura desordenada.
- > Kit para o transporte em estrada (opcional).
- > Peneira de proteção para filtrar impurezas.

Visite nosso stand no Agrishow/2000

Pavilhão do SEBRAE/RS

NEVOEIRO - Indústria e Comércio de Máquinas Agrícolas Ltda.
Importação e Exportação
Br-377 - Km 01 - nº 1551
Caixa Postal 40 - CEP 98 005-970
CRUZ ALTA - RS
FONE (0XX55) 322 8498 / 5011
FAX (0XX55) 322 4330
e-mail: nevoeiro@compnet.com.br

Sistema genético - O processo pode ser chamado de "bateria" recarregada, na base de hidrógenos e variantes "elétricas". Ele energiza e potencializa o que a natureza traz nas células prontas do vegetal. "Os sistemas utilizados, na área agrícola, estão fundamentados no conceito da melhor identificação da memória genética das plantas", explica José Guerra. Em outras palavras, essa memória está sempre no sistema genético vegetal e a plenitude de sua atuação vai depender da vida saudável que terá, desde que começa a medrar, mesmo em solo empobrecido, como o das terras da fazenda de Adib Jatene.

José Guerra adianta que, em termos biotecnológicos, os produtos atuam sobre fatores de transcrição. Com isso, conseguem uma melhor qualidade e limpeza do fator informativo do RNA, Ácido Ribonucleico, do tipo polimerasa. Sua função principal é a de ativar repressores e desativar impressores de desvio da banda genética da própria planta. Uma espécie de discipli-

As folhas são largas, cor verde-escuro, cobrindo as bagas das sementes, várias vezes mais numerosas e saudáveis do que as das plantas convencionais

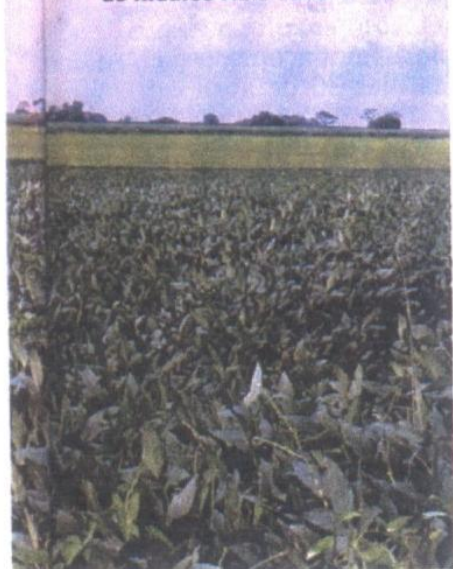
nador do desenvolvimento saudável do vegetal. Ao agir como complemento das funções nutricionais das células, os produtos permitem uma mitose (isto é, divisão celular no qual o núcleo forma cromossomos e estes se bipartem, produzindo outros dois núcleos com o mesmo patrimônio original).

Aplicações - Outro ponto de igual importância é o de que, em invés de produzir plantas transgênicas, o polêmico assunto do momento na agricultura, os produtos da LBE simplesmente potencializam a máxima expressão que a planta possui. Isso permite maior e melhor tolerância à situações críticas, às vezes comprometendo toda a plantação, como *stress* hídrico e conseqüente má absorção de nutriente e insolação excessiva nessas condições.

Como médico, a satisfação que expressa com o sucesso de sua plantação é dupla. O entusiasmo adicional reside na redução da aplicação de produtos químicos. "Diminuí para menos da metade do que é aplicado no plantio convencional", afirma Jatene. "Antes, era obrigado a fazer de quatro a cinco aplicações, assim mesmo sempre com a preocupação de que seria preciso mais uma, diante da fragilidade do vegetal ao ataque de males diversos. Hoje, recorro a uma única aplicação e, às vezes, até meia aplicação."

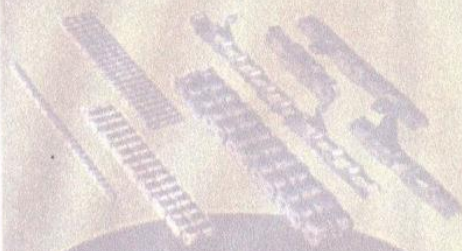
O outro motivo da satisfação é estar contribuindo para a saúde do meio ambiente. "As folhas e a planta apresentam uma grande resistência à males e pragas, recompondo-se rapidamente e por conta própria a um ataque mais grave e aleatório", diz o cardiologista. ■

A lavoura de soja na fazenda do médico Adib Jatene



Linha Agrícola

Correntes



- Totalmente normalizadas
- Peça original dos maquinários agrícolas
- Em aço com tratamentos térmicos específicos para maior resistência

Esteiras



- Alta confiabilidade
- Aplicável em todas colheitadeiras de fabricação nacional

Elevadores



- Maior vida útil
- Desenvolvidas de acordo com as especificações dos fabricantes de colheitadeiras

Texnord

Tecnologia em transmissão de potência e gerenciamento de energia

DDG - 0800758880

www.texnord.com.br - atendimento@texnord.com.br

São Leopoldo - RS

R. Christopher Levalley, 187 - Cop: 93032-430

Fone: (0***) 51 579.8081 - Fax: (0***) 51 579.80

Escritório São Paulo

Fone: (0**) 11 6221.2283 - Fax: (0**) 11 6221.67