

# FAZENDA HIGH TECH

**Crescimento do agronegócio brasileiro vem acompanhado de alta tecnologia**

por Dulce Moraes

**O** que tem mais tecnologia: um carro de Fórmula 1 ou um prato da legítima feijoada brasileira? Essa pergunta, aparentemente simples, pode ter respostas surpreendentes se analisarmos os recursos e inovações tecnológicas empregadas nas cadeias produtivas de cada um desses produtos.

O agronegócio brasileiro tem sido nos últimos anos um dos setores que mais têm recebido investimentos em tecnologia. E os resultados já aparecem no mercado internacional. O Brasil, que é líder na produção de carne bovina, suco de laranja e soja, neste ano, deve registrar uma safra recorde de 142,03 milhões de toneladas de grãos - um crescimento de mais de 120% em apenas dez anos, segundo as previsões da Companhia Nacional de Abastecimento (Conab).

As indústrias de máquinas e

equipamentos, de transportes, de insumos agrícolas e de alimentos, a cada ano mostram suas inovações. No mês de maio, em Ribeirão Preto, um grande número delas apresentou suas novidades na Feira de Tecnologia Agrishow.

**COLHEITA MECANIZADA.** Uma colheitadeira automatizada e desenvolvida especificamente para mudas foi a novidade apresentada pela Santal Equipamentos. A máquina tem esteiras de borracha no lugar dos tradicionais rolos, diminuindo o atrito e protegendo as mudas. Com mudas mais íntegras e melhor germinação, o produtor economiza cerca de 3 toneladas de cana por hectare, o que no final de um período de plantio significará uma economia de aproximadamente 9 mil toneladas de mudas de cana-de-açúcar.

**EM UM SÓ PRODUTO.** Fertilizar e irrigar plantações de uma só vez é uma das vantagens do sistema de gotejamento da Netafim. Há outras: redução de custos de produção, diminuição do impacto ambiental e aumento da produtividade por hectare. A distribuição de água, fertilizantes e insumos é feita por tubos gotejadores, diminuindo o consumo de água e energia elétrica. A distribuição dirigida também amplia a produtividade - de 68 toneladas para 120 toneladas por hectare. A empresa desenvolveu um módulo similar para



**SANTAL TANDEM,**  
mais proteção às mudas



- PULVERIZADOR
- GAFANHOTO,
- mais um
- multiúso no
- campo



pequenos agricultores, premiado pelo Banco Mundial como tecnologia inovadora de combate à miséria.

Outro equipamento multiúso, dentro da linha de agricultura de precisão, é o Pulverizador Gafanhoto Dual, da Servspray. Além de pulverizar, age como um distribuidor centrífugo para espalhar calcário, adubo sólido e sementes. Tem apenas quatro pneus, um tanque com capacidade para 4 mil litros e alcance de aplicação de 12 a 24 metros.

**NA MEDIDA CERTA.** As lavouras de café e de cana-de-açúcar requerem tratores de tamanho, potência e velocidade especiais. A Agritech Lavrale desenvolveu um veículo com tecnologia própria para atender a todos esses requisitos. É o trator super-redução 1175, com potência de 70 cavalos e motor de 16 válvulas. Pode ser utilizado em diferentes terrenos, e tem capacidade para levantar até duas toneladas. Como todas as máquinas da marca, é apto a se movimentar com o biodiesel B-5.



**PNEU COM CHIP.** Agora ficou fácil localizar a picape da fazenda, saber as condições dos pneus e qual a melhor época para trocá-los. A Goodyear lançou a tecnologia de chip em pneus – o **Tire IQ**. Com a instalação de dois chips – um na parte interna do pneu e outro dentro do veículo –, é possível armazenar e transmitir informações com precisão máxima sobre o *status*

do pneu, possibilitando um controle total no gerenciamento e rastreabilidade das frotas.

A empresa lançou também pneus radiais especiais para uso no campo, como os das linhas Optitrac e Fortera.

**CRIATIVIDADE NACIONAL.** Os seis centros de pesquisa da Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuárias (Embrapa) mostraram no Agrishow suas várias inovações, que vão desde um

motor multicomcombustível a mudas de plantas resistentes a pragas. O motor, que funciona com qualquer tipo de combustível renovável, tem inúmeras utilidades para os agricultores, como em bombas de irrigação ou retirada de água de poços, em gerador para iluminação de emergência ou em sistemas para dessalinização da água.

Em parceria com universidades, a Embrapa também desenvolveu sistemas de monitoramento por satélite para análise da biodiversidade e condições meteorológicas. Mas uma das referências da Embrapa tem sido o desenvolvimento de mudas especiais. É o caso da BRS Carmen Uva Cultivar, com sabor e aroma típicos de uvas de origem americana; a Tangerina Clemenules, que produz frutas tamanho médio e sem sementes; e a Tangelo Nova, cruzamento de tangerina e pomelo. O grande destaque é a primeira bananeira protegida no Brasil, a BRS Conquista Nova Cultivar, que apresenta resistência múltipla às principais doenças da cultura, como a singatoka-negra e o mal-do-panamá.