

## EMBRAPA LANÇA O MILHO-PROTEÍNA

A EMBRAPA de Sete Lagoas, MG, lança o BR 2121, de alta qualidade protéica, servindo tanto à alimentação como à formulação de ração, e destinado a produtores de média tecnologia, com produtividade entre 3 e 5 toneladas por hectare e em condições de utilizar práticas agrícolas recomendadas para seu cultivo.

Há uma demanda de cerca de 5 milhões de hectares que podem ser cultivados com o BR 2121, segundo os pesquisadores Paulo Evaristo de Oliveira Guimarães e Cleso Antônio Patto Pacheco, responsáveis pelo desenvolvimento do híbrido. Em 26 campos de observação, plantados sob condições favoráveis, o rendimento médio do novo milho foi de 6 toneladas por hectare. Em alguns experimentos chegou a 10 toneladas por hectare. Aos produtores de baixo recurso tecnológico, com produtividade inferior a 3,5 toneladas por hectare, a Embrapa continua oferecendo a variedade BR 473, por ter sementes mais baratas, ser menos exigente e apresentar boa produtividade nessas circunstâncias. O atrativo do BR 2121, além de produtividade superior às demais variedades, é sua maior uniformidade, o que facilita a colheita e confere aos grãos melhor padrão de qualidade (**Globo Rural**, São Paulo, n. 144, 1997).

## CERRADO COM VARIEDADE DE SOJA RESISTENTE A NEMATÓIDE DO CISTO

Os produtores de soja da região do cerrado terão, a partir da próxima safra, duas novas variedades para o plantio.

As variedades Pintado e Uirapuru foram lançadas pela Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) e pela Fundação MT (Fundação de Apoio à Pesquisa Agropecuária de Mato Grosso). A variedade Pintado é a primeira desenvolvida para as condições do Centro-Oeste, com resistência ao nematóide de cisto, praga que atinge 1,4 milhão de hectares no cerrado brasileiro.

Segundo Gilberto Goellner, presidente da Fundação MT, a nova variedade irá significar "uma redenção para os sojicultores de áreas com infestação do nematóide".

O destaque da variedade Uirapuru está em seu potencial genético. Segundo Dario Minoru Hiromoto, melhorista da Embrapa e diretor-técnico da Fundação MT, a Uirapuru tem potencial "para produzir até 100 sacas por hectare, a melhor produtividade já atingida no país" (**Jornal Folha de São Paulo-Agrofolha**, 21/04/98, p.3).

## O QUE ESPERAR DE 98 PARA AGRICULTURA

A agricultura mundial se tornará menos regulamentada e mais produtiva. A expansão da produção de alimentos ultrapassará o crescimento da população mundial. O mundo está comendo mais. A produção de trigo deve subir em 3,5%, chegando a 608 milhões de toneladas. O suprimento de café chegará a um nível recorde. A produção exportável vai ultrapassar 80 milhões de sacas de 60 quilos. No mercado de cacau, a demanda por 2,8 milhões de toneladas para processamento pode superar a oferta (os preços podem subir até 12%, como resultado). Os porcos do mundo também estão comendo mais: a nova prosperidade da China vai ampliar sua população de porcos e isso manterá em alta a demanda por rações animais à base de grãos (**Exame**, n.27, 1997, p.102).

## DEFICIÊNCIA DE BORO LIGADA À VITAMINA C

A base fisiológica da deficiência de boro (B) nas plantas tem sido ligada à concentração de ascorbato (vitamina C) nos ápices da raiz, o que resulta em taxas extremamente lentas de crescimento. O baixo teor de ascorbato causado por deficiência de B pode impedir a redução de ferro (Fe) da forma férrica (Fe<sup>3+</sup>) para a forma ferrosa (Fe<sup>2+</sup>), que as plantas utilizam. Observou-se que, sob deficiência de B, os ápices da raiz de alfafa e da aboboreira continham 10 vezes mais Fe e 1,5 vez mais cobre (Cu) que quando o B estava em teor adequado e disponível. Suspeita-se que o Fe<sup>3+</sup> possa reagir com o P e formar um tipo de placa que inibe a eficiência de absorção da raiz.

A deficiência de boro pode resultar em baixos teores de K e magnésio (Mg) na raiz. Parece que a toxicidade de alumínio (Al) pode interagir com o B, também resultando em baixos níveis de ascorbato e acúmulo de B, Fe e P nos ápices da raiz. Compreender essas interações e sua base fisiológica é um importante passo na determinação das melhores práticas agronômicas para a correção da deficiência de boro e seus efeitos correlatos (**The FAR Letter**, Norcross, v.15, n.1, p.1-2, 1998).

## EMPREGOS EM EXTINÇÃO

Numa avaliação reservada, a direção do Citibank prevê que nos próximos 10 anos vão sumir as agências bancárias nas cidades americanas, substituídas pelas operações eletrônicas do tipo caixa-automático ou internet. Estaria, assim, em extinção desde o gerente que convida para o cafezinho até o caixa que conta as notas, produzindo levas de desemprego entre bancários.

Essa previsão está refletida num documento sobre evolução do mercado de trabalho, produzido pelo governo americano – raros textos são tão imprescindíveis para quem escolhe hoje uma profissão. Apesar de elaborado a partir da realidade dos EUA, o guia serve para todos os países – o planeta, afinal, está regido por uma economia globalizada. É resultado de 50 anos de observação diária das evoluções das profissões, realizada pela Secretaria do Trabalho. Todas as carreiras são avaliadas, analisando suas perspectivas. Daí ter sido elaborada a lista negra, encabeçada pelos fazendeiros. Traduzindo: com os avanços tecnológicos, nenhuma atividade vai enxugar tanto como ser fazendeiro. Abaixo deles, o datilógrafo, a ancestral figura do guarda-livros, o ônix de banco, as costureiras, faxineiras e serventes particulares, o operador de computador (exceto equipamentos periféricos), o operador de xerox, da indústria têxtil, o escriturário, etc. Essas indicações podem ocorrer no Brasil com menos intensidade, mas ocorrem. Tanto que as secretarias eletrônicas já são tão comuns como nos EUA (Gilberto Dimenstein, Projeto Aprendiz, <http://www.aprendiz.com/colunas/gilberto/index-7.html>).

## PRODUTIVIDADE NECESSÁRIA PARA REMUNERAR CUSTOS FIXO, VARIÁVEL E TOTAL NA CULTURA DO TRIGO, EM 1998, EM DOURADOS-MS. (Fonte: Comunicado Técnico nº 29, EMBRAPA-CPAO, Dourados-MS)

Componentes do custo	Valor		Produtividade	
	R\$ 1,00	US\$ 1,00	kg/ha	sc/ha
Fixo	53,55	47,50	324,0	5,4
Variável	249,01	220,87	1.494,0	24,9
Total	302,56	268,37	1.818,0	30,3