

## Novas Cultivares

### UFUS Impacta: nova cultivar de soja para o Estado de Minas Gerais

Oswaldo Toshiyuki Hamawaki<sup>(1)</sup>, Fernando César Juliatti<sup>(1)</sup>, Analy Castilho Polizel<sup>(1)</sup>, Flávia Aparecida Amorim<sup>(1)</sup>, Décio Shigihara<sup>(1)</sup>, Maria Amélia dos Santos<sup>(1)</sup> e Cristiane Lemes Hamawaki<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Universidade Federal de Uberlândia, Inst. de Ciências Agrárias, Av. Amazonas, s/nº, Bloco 2E, Sala 25, Campus Umuarama, CEP 38400-902 Uberlândia, MG. E-mail: hamawaki@umuarama.ufu.br, juliatti@ufu.br, analy.polizel@bol.com.br, flaviaamorim\_1@hotmail.com, shigihara@agro.ufu.br, amelias@umuarama.ufu.br, crishamawaki@yahoo.com.br

Resumo – A busca de alta produtividade na cultura da soja, sem onerar os custos de produção, é o objetivo do melhoramento genético. A cultivar UFUS Impacta é um genótipo de soja proveniente do cruzamento entre Cristalina RCH e IAC 100, de ciclo semi-tardio, com produtividade média superior às testemunhas Garantia e Emgopa 313 RCH. É resistente às principais moléstias da soja e indicada para cultivo no Estado de Minas Gerais.

Termos para indexação: *Glycine max*, melhoramento genético, genótipo.

### UFUS Impacta: new soybean cultivar for Minas Gerais State

Abstract – The search for soybean high yield without production costs increasing is the objective of genetic improvement. Cultivar UFUS Impacta is a soybean genotype originated from the cross between Cristalina RCH and IAC 100, semi-late maturity group, with an average productivity greater than the checks Garantia and Emgopa 313 RCH. It is resistant to major soybean pathogens, and it is indicated for cultivation in the State of Minas Gerais, Brazil.

Index terms: *Glycine max*, genetic breeding, genotype.

#### Introdução

O problema crônico da fome no mundo e o crescimento constante da população humana demandam a produção de mais alimentos, sem que se comprometa a base dos recursos. A área cultivável do nosso planeta tem limitações físicas para sua expansão, e por essa razão, o aumento da produtividade das culturas é a solução mais viável, porque é econômica, além de ser ecologicamente sustentável.

Entre as tecnologias que incrementam a produtividade, a mais desejável é o uso de materiais genéticos superiores, o que é conseguido via melhoramento genético capaz de viabilizar essa meta a custo reduzido. A constante substituição de cultivares por novos materiais, mais produtivos e resistentes às principais moléstias, é uma necessidade, visto que a estabilidade da cultura depende de materiais melhorados. As cultivares tornam-se obsoletas, em prazo relativamente curto, fazendo-se necessária sua permanente substituição (Bueno et al., 1999).

Parte significativa do aumento de produtividade média de soja se dá em consequência do melhoramento genético. Por isso, futuros ganhos de produtividade e redução do tempo necessário para se atingir o máximo potencial dependem dos programas de melhoramento (Kihl & Almeida, 2000).

#### Características da cultivar

O programa de melhoramento genético da Universidade Federal de Uberlândia vem, desde 1995, realizando hibridações para desenvolver cultivares superiores. A cultivar UFU 801, protegida e registrada como UFUS Impacta, é produto de hibridações entre as cultivares Cristalina RCH e IAC 100. Foi testada, conforme exigências da Lei de Proteção de Cultivares, e recomendada para cultivo no Estado de Minas Gerais, por apresentar desempenho superior ao das testemunhas Garantia e Emgopa 313 RCH, que lhe serviram de comparação. Apresenta resistência às doenças: mancha olho-de-rã – *Cercospora sojina* –, vírus do mosaico comum, míldio – *Peronospora manshurica* –, pústula bacteriana

– *Xanthomonas campestris* pv. *glycines* –, cancro da haste – *Diaphorte phaseolorum* f. sp. *meridionalis* – e vírus da necrose da haste; e resistência parcial à PVR – *Fusarium solani* –, mancha parda – *Septoria glycines* –, oídio – *Microsphaera diffusa* – e ferrugem asiática – *Phakopsora pachyrhizi*.

A cultivar UFUS Impacta, nas safras 2001/2002 e 2002/2003, apresentou produtividade média de 4.098 kg ha<sup>-1</sup>, superior às testemunhas Emgopa 313 RCH (3.616 kg ha<sup>-1</sup>) e Garantia (3.590 kg ha<sup>-1</sup>) (Tabela 1).

**Tabela 1.** Produtividade média (PM) e produtividade relativa (PR) da cultivar UFUS Impacta e das testemunhas, nas safras 2001/2002 e 2002/2003, em quatro municípios mineiros.

Local	Cultivar		
	Emgopa 313 RCH	Garantia	UFUS Impacta
	------(kg ha <sup>-1</sup> )-----		
Uberlândia	3.248	3.480	4.014
Araguari	3.563	3.480	3.860
São Gotardo	3.526	3.600	4.800
Uberaba	4.706	3.800	3.710
PM (kg ha <sup>-1</sup> )	3.616	3.590	4.098
PR (%)	100,72	100,00	114,15

Outras características da cultivar UFUS Impacta são as seguintes: hábito de crescimento determinado, flor branca, pubescência marrom, ciclo médio de 141 dias, altura média de plantas e de inserção da primeira vagem de 86 cm e 10 cm, respectivamente, boa resistência ao acamamento e deiscência de vagens. Recomenda-se a semeadura entre 20 de outubro e 10 de dezembro, com uma densidade populacional de 280 mil a 350 mil plantas ha<sup>-1</sup>.

O peso de 100 sementes é de apenas 13 g, beneficiando o produtor na compra da mesma devido ao menor consumo em relação às testemunhas Garantia (23 g) e Emgopa 313 RCH (16 g).

## Referências

- BUENO, L.C.S.; MENDES, A.N.G.; CARVALHO, S.P. **Melhoramento genético de plantas**. Lavras: Ed. UFLA, 1999. 280p.
- KIHL, R.A.S.; ALMEIDA, L.A.A. O futuro do melhoramento genético como agregador de tecnologia via semente. In: CONGRESSO DE TECNOLOGIA E COMPETITIVIDADE DA SOJA NO MERCADO GLOBAL, 1., 2000, Cuiabá. **Anais**. Rondonópolis: Fundação MT, 2000. p.45-47.

Recebido em 1<sup>a</sup> de outubro de 2004 e aprovado em agosto de abril de 2005