



Resultados de pesquisas

Manejo Nutricional ICL para altas produtividades

Nº 22 - Março/2022





I) Introdução

A cultura da soja é a de maior importância econômica para o agronegócio em todo país. Tanto a produção brasileira, como as médias de produtividade, vem aumentando a cada ano. Esse aumento dá-se em grande parte em decorrência da adoção de tecnologias que possibilitam maior eficiência do sistema de produção.

Sabe-se que plantas bem nutridas desenvolvem maior tolerância a adversidades, sejam em decorrência de fatores bióticos ou abióticos. Em anos atípicos, com restrição hídrica e veranicos durante a fase de estabelecimento da cultura, o desenvolvimento de um sistema radicular robusto, associado a nutrição equilibrada e a produtos de ação fisiológica pode garantir o sucesso da lavoura.

Além disso, o equilíbrio nutricional pode conferir as plantas maior sanidade e, conseqüentemente, menor incidência de pragas e doenças. Alguns nutrientes, como o cobre, auxiliam na indução de resistência, conferida pelo aumento da atividade do metabolismo secundário das plantas e de compostos de defesa. Outros nutrientes, como boro, magnésio e potássio, estão diretamente relacionados a eficiência de translocação de reservas, reduzindo os açúcares solúveis nas folhas e, dessa forma, evitando o ataque de pragas e patógenos.

II) Objetivo

O objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho das tecnologias de solo e folha da ICL como ferramenta estratégica para elevar a produtividade na cultura da soja.

III) Metodologia

O ensaio foi conduzido na Estação Experimental na Fazenda São Paulo, distrito de Deciolândia, no município de Diamantino-MT. O experimento foi conduzido em blocos casualizados com 4 repetições. A cultivar utilizada foi a NS7901 RR semeada dia 27/10/2020. Foram realizadas avaliações de vigor de plantas, estande, altura de plantas, produtividade (kg/ha) e peso de mil grãos (PMG).



Os tratamentos estão descritos na tabela abaixo:

Tabela 1. Descrição do manejo nutricional aplicado a cultura da soja.

Tratamentos	Estádio de aplicação dos tratamentos				
	Pré-plantio	TS	V4	R1	R5
Testemunha	-	-	-	-	-
Padrão	-	CoMo + AA (200 mL/100 kg)	Complexo de Mn (1,5 L/ha)	Complexo de macro e micronutrientes (1 kg/ha)	Complexo de macro e micronutrientes (1 kg/ha)
Sulfurgran® B-MAX 2% + Padrão	Sulfurgran® B-MAX 2% (50 kg/ha)	CoMo + AA (200 mL/100 kg)	Complexo de Mn (1,5 L/ha)	Complexo de macro e micronutrientes (1 kg/ha)	Complexo de macro e micronutrientes (1 kg/ha)
Sulfurgran® B-MAX 2% + Foliar ICL	Sulfurgran® B-MAX 2% (50 kg/ha)	Up! Seeds® (150 mL/ha)	Tônus® (300 g/ha) + Kellus Inox® (500 g/ha) + Helper Dessek® (0,05 %v/v)	Profol Produtividade™ (1,5 kg/ha) + Concorde® (1 L/ha) + Kellus Imune® (500 g/ha) + Triplus® (300 mL/ha) + Helper Neutrum® (0,05% v/v)	Tranlok® (2 kg/ha) + Concorde® (1 L/ha) + Helper Neutrum® (0,05% v/v)

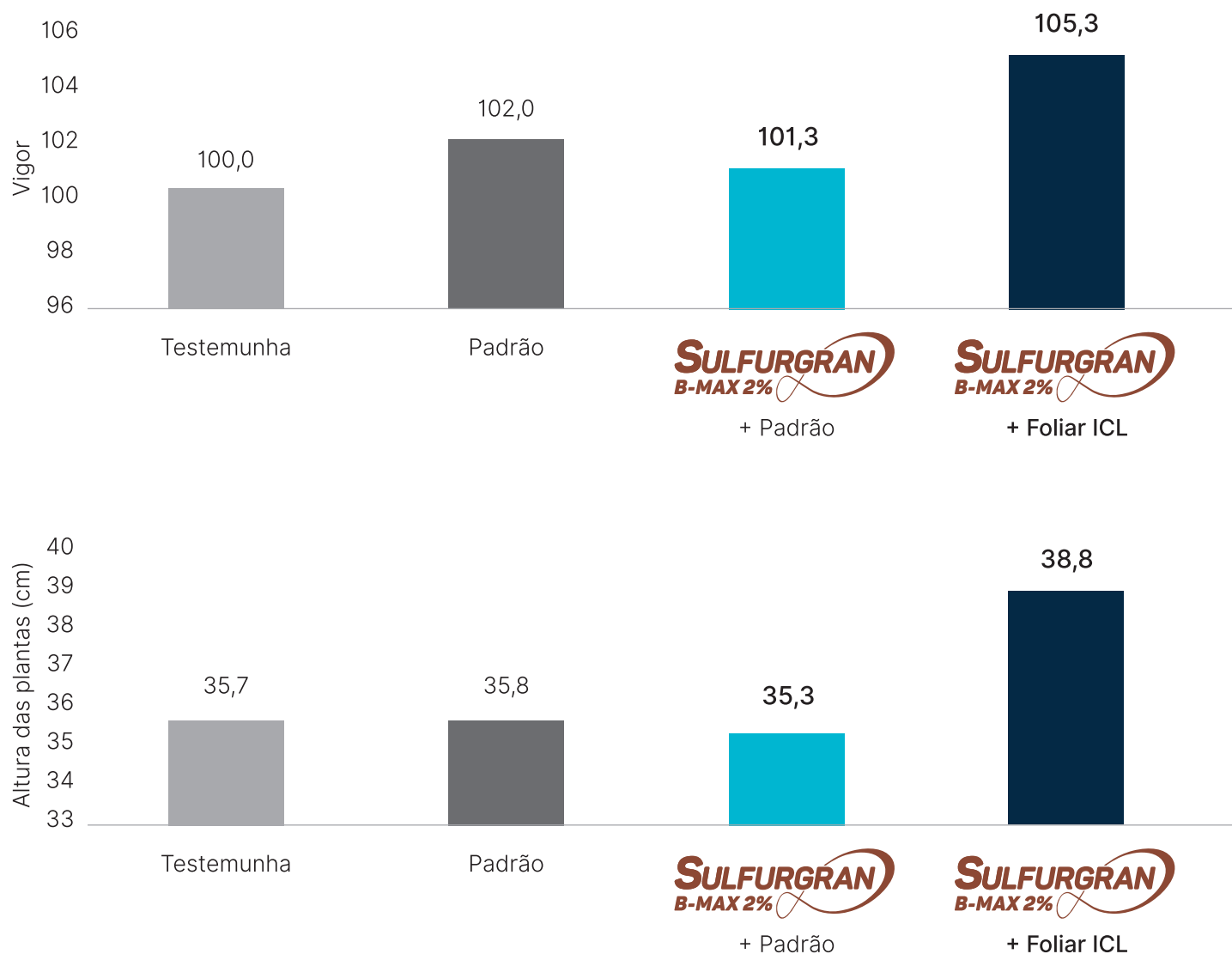
IV) Resultados

O manejo nutricional **ICL** utilizando tecnologias de solo e folha resultou em plantas mais vigorosas, capazes de suportar as adversidades climáticas que ocorreram no início do desenvolvimento da cultura.

Aos 35 dias após a emergência, observaram-se plantas com maior estatura em função do manejo nutricional **ICL**.



Figura 1. Vigor e altura de plantas de soja submetidas a diferentes manejos nutricionais.



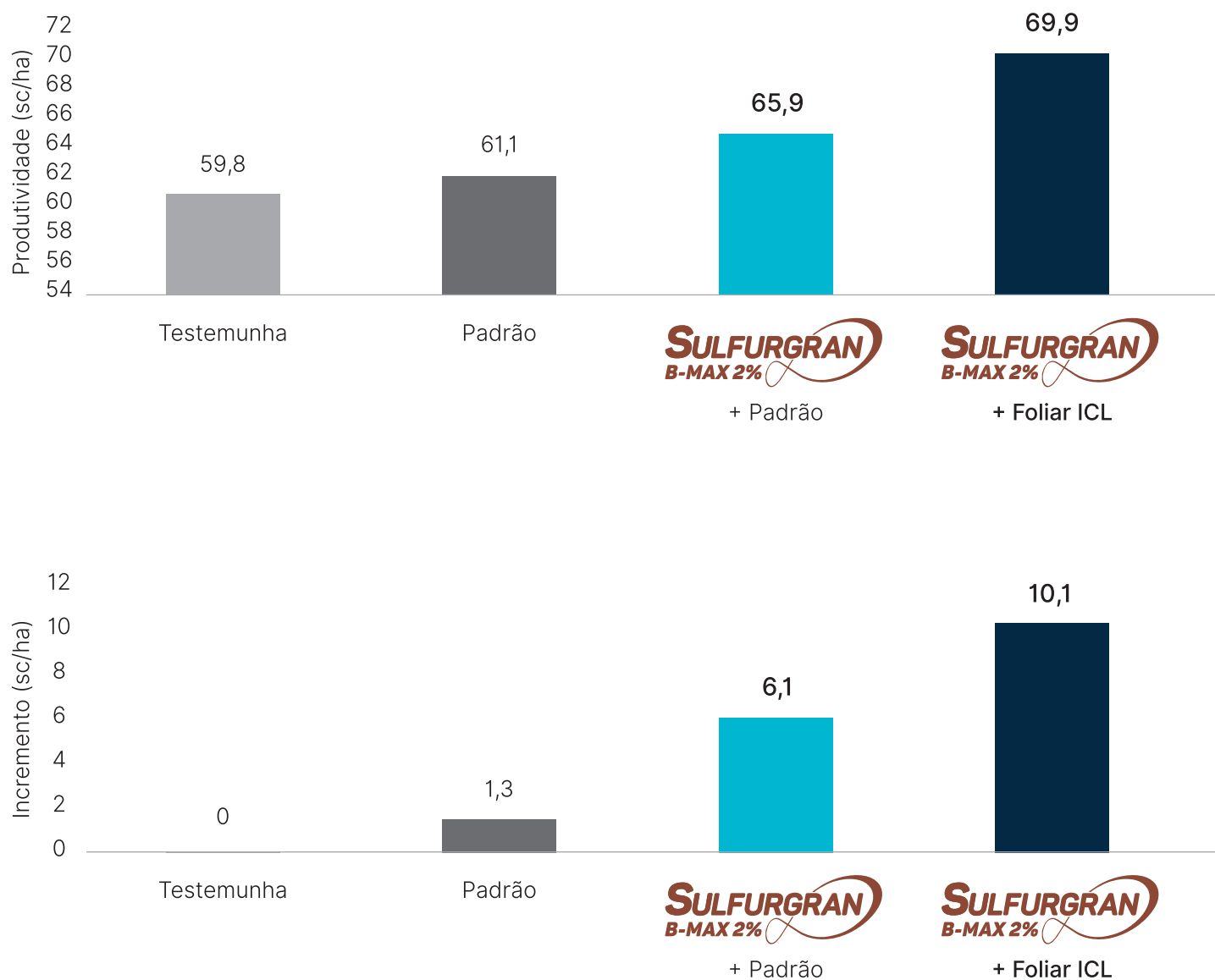
Foram observadas maiores produtividades de soja em função da aplicação de enxofre pastilhado na forma de **Sulfurgran® B-MAX 2%**.

Quando o **Sulfurgran® B-MAX 2%** foi associado ao manejo nutricional foliar ICL, os incrementos em produtividade foram ainda maiores.



Observou-se incremento de 6,1 sc/ha em relação ao tratamento Controle quando utilizado **Sulfurgran® B-MAX** associado ao padrão da consultoria. Quando o **Sulfurgran® B-MAX** foi associado as tecnologias foliares **ICL**, esse incremento passou a ser de 10,1 sc/ha.

Figura 2. Produtividade da soja e incremento em relação a testemunha em função de diferentes manejos nutricionais.





Sulfurgran[®] B-MAX

Enxofre e micronutrientes no mesmo grânulo

É um fertilizante de solo composto por enxofre e boro, que permite corrigir o solo com esses dois elementos em uma única aplicação e com baixa dosagem.

O seu formato 'pastilhado' possibilita uma distribuição uniforme em diferentes tipos de aplicação. Em contato com a umidade do solo, sua tecnologia inovadora disponibiliza naturalmente o enxofre e o boro, de forma gradual.

Benefícios:

- ✓ Maior eficiência de aplicação
- ✓ Liberação gradual de enxofre e micronutrientes
- ✓ Enxofre + micronutrientes em uma única aplicação
- ✓ Consistência de resultados no campo
- ✓ Alto rendimento operacional
- ✓ Minimiza as perdas por lixiviação





Up! Seeds®

Melhor arranque, mais nódulos
Prepare suas sementes para alta produtividade

Produto desenvolvido para proporcionar estímulos nutricionais e fisiológicos focado nos estádios iniciais da cultura conferindo maior arranque com ganhos no enraizamento e estímulos à fixação biológica de nitrogênio em plantas leguminosas. Possui compatibilidade comprovada com inoculantes, proporcionando a sobrevivência das bactérias diazotróficas (Rizóbios).

Benefícios:

- ✓ Maior eficiência na absorção de nitrogênio desde o processo de germinação
- ✓ Sistema radicular profundo: maior tolerância a veranicos e eficiência na extração de nutrientes
- ✓ Facilidade operacional e distribuição uniforme sobre as sementes
- ✓ pH ideal: favorecendo o estabelecimento das bactérias fixadoras de nitrogênio

Triplus®

Tripla ação. Na flor e na produção

Triplus® Anuais reúne em um único produto o equilíbrio entre os efeitos biorregulador e nutricional, reduzindo os gastos energéticos no período reprodutivo e, por consequência, o abortamento de flores. Possui ação fisiológica por meio de percussores que são capazes de estimular e aumentar o fornecimento e a disponibilidade de energia, além de reduzir os efeitos do estresse abiótico (hídrico, salino e térmico). **Triplus® Anuais** potencializa o metabolismo do nitrogênio, reduz a síntese do etileno e favorece o pegamento floral, além de aumentar a retenção de folhas verdes.

Benefícios:

- ✓ Balanço nutricional equilibrado
- ✓ Maior retenção de flores e frutos por meio de três modos de ação
- ✓ Modo de ação 1: Biorregulador - Estimula a diferenciação de gemas dormentes
- ✓ Modo de ação 2: Retenção - Aumenta o tempo de vida da flor, melhorando sua nutrição
- ✓ Modo de ação 3: Nutrição - Maior retenção e formação de vagens





Impacto para um futuro sustentável

Suporte ao cliente:

Av. Paulista, 1754 - 3º andar
CEP 01310-920 - São Paulo - SP
Fone: (11) 3016-9600 (São Paulo)
0800 702 5656 (demais localidades)
www.iclamericadosul.com

Sistema Certificado:

