



PROGRAMA NUTRICIONAL **SUPERA**

NUTRIÇÃO E FISIOLOGIA DE PLANTAS PARA
SUPERAR OS DESAFIOS DA SUA LAVOURA.



Para uma maior
rentabilidade
é preciso agir no
momento certo:
**Translok seu aliado
de peso.**



Impacto para um futuro sustentável.



PROGRAMA NUTRICIONAL SUPERA

O processo de maturação fisiológica na cana-de-açúcar consiste em reduzir a taxa de desenvolvimento vegetativo sem afetar o processo fotossintético de maneira que haja saldo de produtos fotossintetizados os quais serão transformados em sacarose para armazenamento nos colmos (CLEMENTS,1980).

A ICL apresenta seu maturador nutricional **Translok®** que une em um único produto a fisiologia e nutrição em uma solução segura que proporciona não somente o aumento de TCH, mas também o incremento na quantidade de TAH.

TRANSLOK®



Transporte de energia
Atividade enzimática



Parede celular
Transporte de açúcares
Balanco hormonal
Raízes absorventes



Transporte de sacarose
Atividade estomática
Taxa fotossintética



Transporte de sacarose
Clorofila → fotossíntese
Atividade enzimática



Translok® possui tecnologia exclusiva que auxilia a cana-de-açúcar a realizar o processo de maturação com mais eficiência, resultando em incremento de TCH e ATR e conseqüentemente maior TAH.

Benefícios:

- Fornece um balanço de nutrientes específicos para a fase de maturação
- Auxilia no aumento da translocação de reservas na fase de maturação da cana-de-açúcar
- Reduz estresses garantindo muito mais energia para a planta
- Conversão da energia produzida durante todo o ciclo da cultura em maior TCH e ATR



ICL



Para uma maior rentabilidade,
é preciso agir no momento certo.

○ Programa Nutricional Supera **Maturação** atua através dos pilares

Nutricional



**Efeito
Fisiológico**

Suplementação de nutrientes visando maior ativação do metabolismo da planta.

Aumento do fluxo de açúcares dentro da planta e fornecimento de energia para a gestão perfeita deste processo por meio da ativação fisiológica do transporte de carboidratos.

Benefícios operacionais



Alta solubilidade

Aumento de rendimento operacional

Compatibilidade com maturadores químicos

Proporciona incremento no teor de açúcar

pH estável

Resultados Comprovam - (Safrá 2022 - 2023)

Resultados de 16 campos comerciais em clientes

Manejo padrão



+ 1,2 TAH*

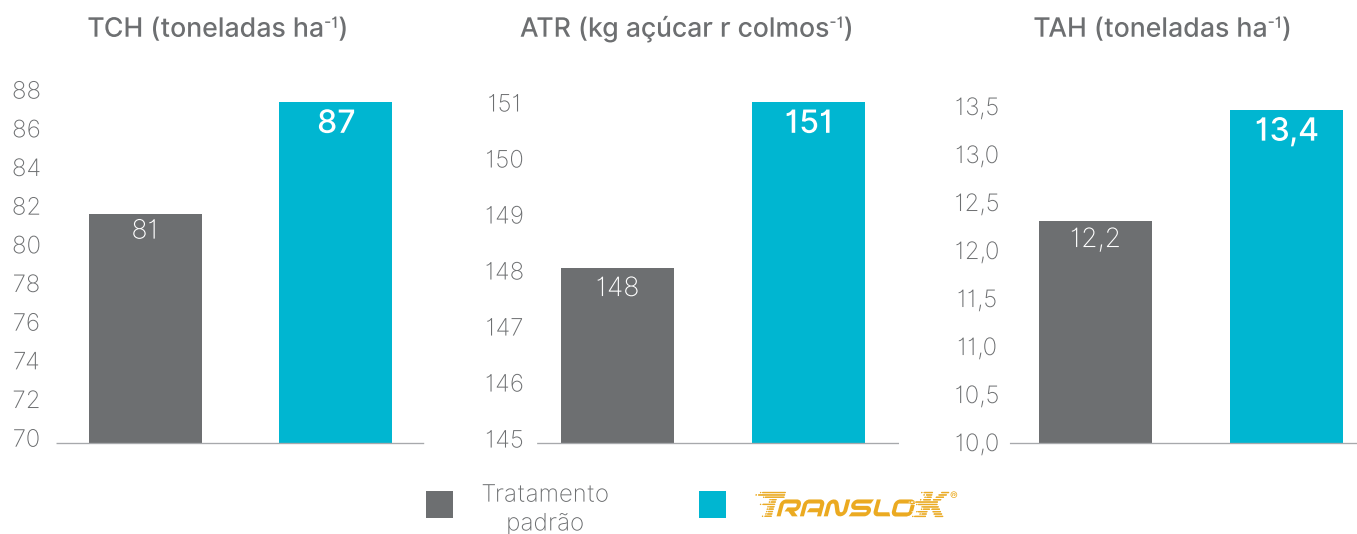


*' + 3,8 TCH / *' + 3,9 ATR



Resultados de pesquisa

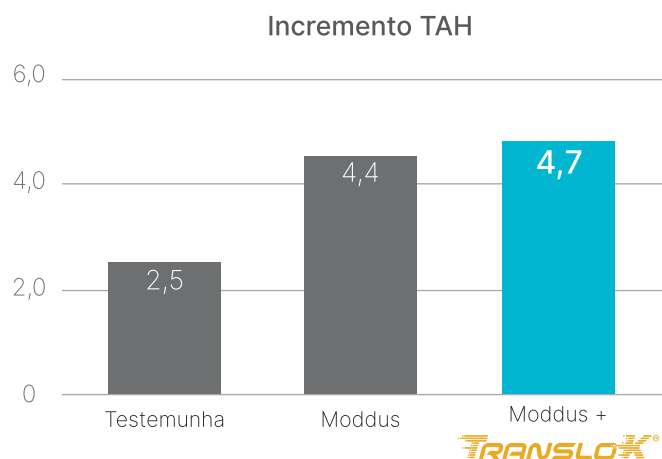
Aplicação: 19/04/21
Colheita: 25/06/2021
Local: Macatuba / SP
Variedade: RB 96-6928
Idade: 2° Corte

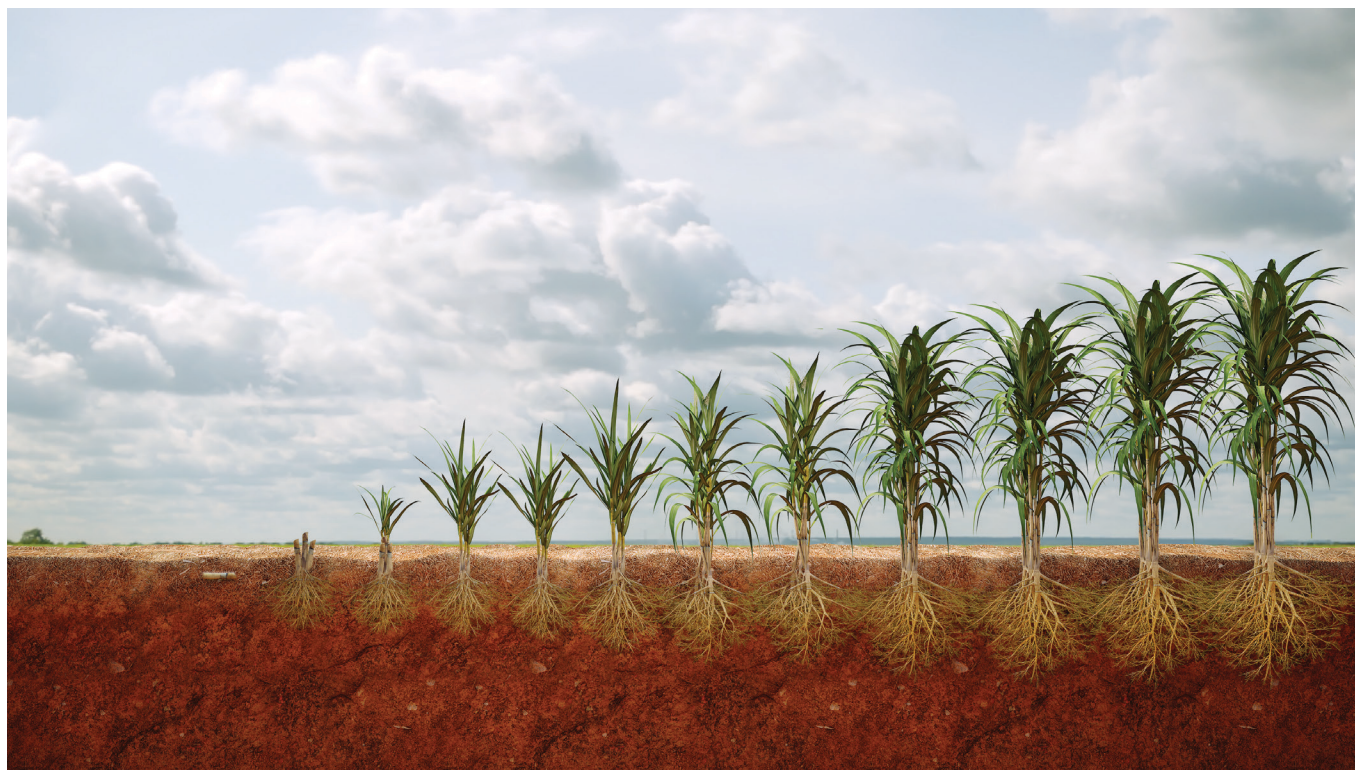


Adução foliar com Translok® e a sua influência no acúmulo de sacarose da cana



Local: Usina Vale do Tijuco
Município: Uberaba/MG
 Ambiente D (12,5% argila)
Variedade: RB86 7515
Nº de cortes: 3° Corte
Aplicação Moddus: 10/06/2022 - 45 DAC
Aplicação Translok®: 11/05/2022 - 68 DAC





Solo	Soqueira	Plantio	Resistência à seca	Vegetativo	Maturação
PHUSION	LONGEVUS* SOCA 3,5 L/ha	LONGEVUS PLANTA 5 L/ha	Concorde® 1-2 L/ha	FORCY CANA 5 kg/ha ou 2 x 2,5 kg/ha	TRANSLOK® 2 kg/ha
Polyblen®	Sync CANA (opcional) 4 a 5 L/ha	Sync CANA (opcional) 6 a 8 L/ha	TENSOR** MAX ou HELPER*** AIR	ENERGY CANA (opcional) 4 L/ha ou 2 x 3 L/ha	TENSOR** MAX ou HELPER*** AIR
SULFURGRAN B-MAX				TENSOR MAX ou HELPER*** AIR	

* Em áreas de vinhaça localizada recomenda-se 4-5 L/ha)

** Tensor Max 30 a 45 mL/100L

*** Helper Air® 0,2% da calda



ICL





Phusion® Power, apresenta alta concentração em fósforo (P).

Phusion® Super, apresenta alta concentração de fósforo (P) e enxofre (S).

Phusion® Equilibrium, apresenta um perfeito equilíbrio de fósforo (P), enxofre (S) e magnésio (Mg).

Phusion® Magnum, apresenta elevada concentração de magnésio (Mg) e enxofre (S).

A linha **Phusion®** possui micronutrientes de eficiência aumentada mais os benefícios das tecnologias NutriFull™, ProlongMax™, PhysioAction™ e Maxxi-Phós™.



Benefícios:

- Aplicação no sulco de plantio e adubação de soqueira. Nutrientes disponíveis durante todo o ciclo da cultura
- Maior desenvolvimento do sistema radicular. Maior tolerância aos estresses
- Produto de alta fluidez. Mantém a correta dosagem durante a aplicação
- Maior eficiência quando comparado a adubos convencionais
- Sem risco de mela. Livre de entupimento do sistema
- Maior produtividade



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



Benefícios:

- Revitalização do solo
- Estimulação do sistema radicular em profundidade
- Arranque inicial
- Brotação uniforme
- Cortes subsequentes mais produtivos
- Maior longevidade do canavial



Benefícios:

- Revitalização do solo
- Estimulação do sistema radicular em profundidade
- Arranque inicial
- Cortes subsequentes mais produtivos
- Maior longevidade do canavial



Benefícios:

- **Sistema radicular agressivo:** possibilita a planta explorar maior volume de solo em busca de água e nutrientes, inclusive das camadas mais profundas
- **Balanço hormonal:** promove um crescimento rápido das plantas, com maior sanidade e peso de colmo. Mais toneladas de açúcar por hectare (TAH)



Benefícios:

- Aminoácidos de cadeia curta prontamente disponíveis
- Aumenta a eficiência da absorção e redistribuição de nutrientes na planta
- Economia de energia com N prontamente assimilável
- Recuperação rápida após estresses (hídrico, geada e fitotoxidez)
- Aminoácidos e nutrientes balanceados que atuarão no metabolismo da planta, preparando o canavial para o período de grande estresse hídrico, evitando grandes perdas de produtividade



Benefícios:

- Produto único, completo e específico para cana-de-açúcar
- Solubilização e compatibilidade com defensivos e biológicos, sem comprometer a eficácia dos produtos que compõem a calda
- Maior rendimento operacional
- Ideal para aplicações aéreas permitindo volume de calda de até 20 L/ha para aviões, bem como volumes inferiores para os drones
- Eficaz na aplicação terrestre



Benefícios:

- Ação complexante em nutrientes catiônicos
- Estimula a ação fisiológica
- Nutrientes fundamentais na fotossíntese
- Precursores de hormônios vegetais
- Utilização mais eficiente de energia pela planta



Benefícios:

- Fornece um balanço de nutrientes específicos para a fase de maturação
- Auxilia no aumento da translocação de reservas na fase de maturação da cana-de-açúcar
- Reduz estresses garantindo muito mais energia para a planta
- Conversão da energia produzida durante todo o ciclo da cultura em maior TCH e ATR



Benefícios:

- Dispersante
- Antiespumante
- Emulsificante
- Regulador de pH
- Umectante
- Espalhamento adesivo
- Redutor de deriva
- Antieaporante



Benefícios:

- Redutor de evaporação -
Maior número de gotas no alvo
- Solubilização de caldas concentradas -
Maior uniformidade
- Emulsificante -
Maior interação e estabilidade de água e óleo
- Redutor de deriva -
Maior precisão na aplicação



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:



Versão: Jan23

