



**TF**  
**reflect**



**FONTE PRIMÁRIA  
DE ENERGIA**



**SÍNTESE DE  
CARBOIDRATOS**



**PRODUTIVIDADE**

## O seu aliado na proteção solar na cultura da soja

O **albedo** representa a fração de radiação solar refletida por uma superfície, seu valor interfere no balanço de energia e pode impactar na produtividade da cultura da soja.

Para **reduzir efeitos adversos** da elevada incidência de radiação, o **TF Reflect** é capaz de **modificar a proporção de radiação solar refletida**, mostrando-se uma **alternativa eficaz quando se busca aumento de produtividade da soja**.

### **IMPACTOS NEGATIVOS DA RADIAÇÃO EM EXCESSO:**

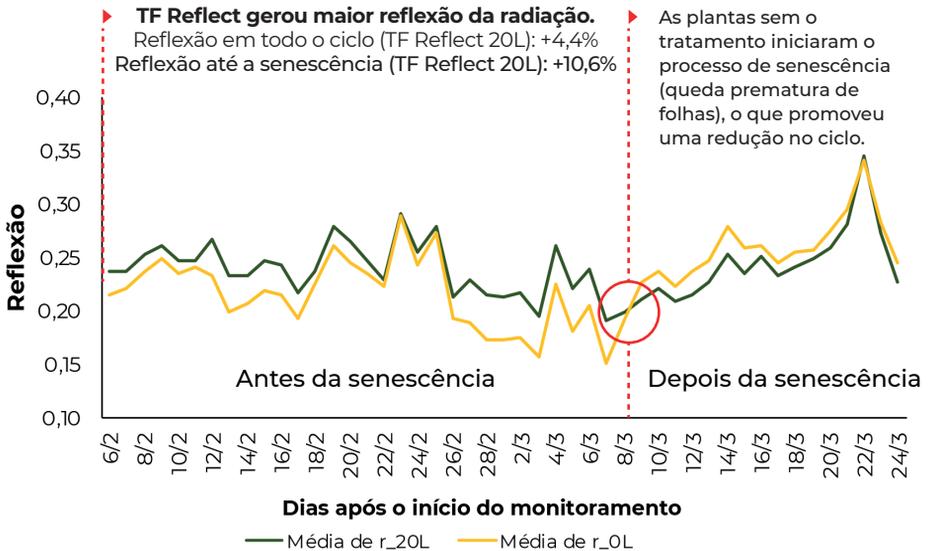
- Temperatura Foliar;
- Consumo hídrico;
- Eficiência no uso da radiação;
- Assimilação de CO<sub>2</sub> e síntese de carboidratos.

IMPACTOS ACENTUADOS EM PLANTAS C3 - SOJA.

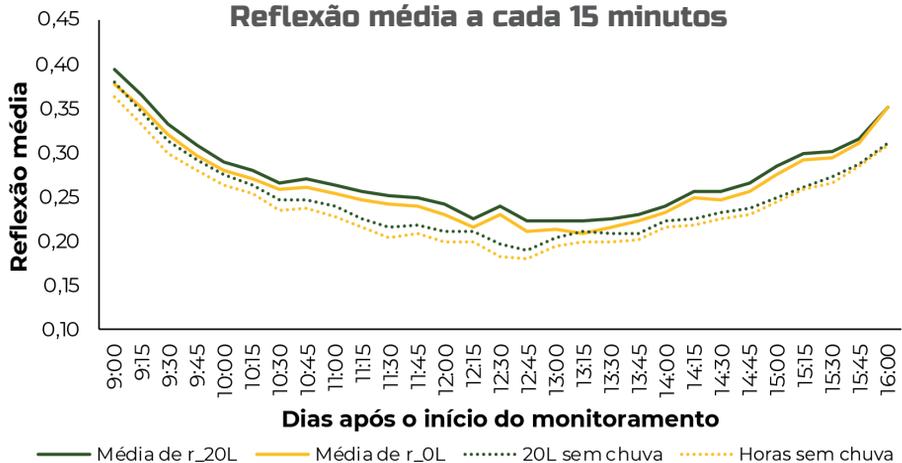


# Efeito do TF Reflect na reflexão da radiação

## Dias sem chuva



## Reflexão média a cada 15 minutos



### MODIFICAÇÃO NO CICLO

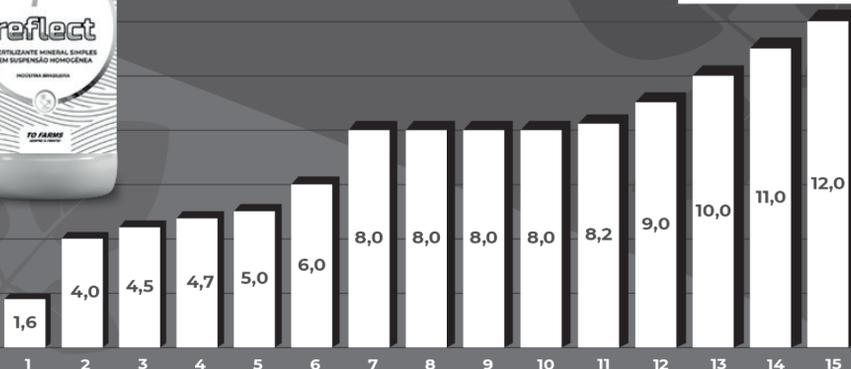
Modificação na reflexão média diária: 6,6% superior à testemunha;  
 Considerando dias ensolarados e nublados: Diferença de 7,0%

# O aumento da reflexão da radiação provocado pelo uso do TF Reflect pode impactar na produtividade?



## Aumento na produção de soja safra 2020/2021 em sc/ha.

Média de Aumento nos resultados:  
**6,4 sc/ha**



### Condições Experimentais

Aplicação do TF Reflect elevou a produtividade em até 9,0 sacas ha-1.



Escritório Administrativo: R. Cezira Giovanoni Moretti, 955  
CEP 13.414-517 | Reserva Jequitibá | Piracicaba | SP