



DÉFICIT HÍDRICO ALTERA A FITOTOXICIDADE AO HERBICIDA PROFOXYDIM EM DIFERENTES CULTIVARES DE ARROZ IRRIGADO

Estéfani Sulzbach; Catarine Markus.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INTRODUÇÃO

- Profoxydim (Aura®) → é uma alternativa de manejo para controle de biótipos resistentes aos herbicidas inibidores da acetolactato sintase (ALS);
- No entanto, em alguns casos, profoxydim causa fitotoxicidade à cultura do arroz irrigado (*Oryza sativa*).
- Embora pouco compreendido, acredita-se que as variações na fitotoxicidade estão relacionadas a estresses abióticos.

OBJETIVO

- Avaliar a seletividade do herbicida profoxydim em cultivares de arroz irrigado em condições distintas de déficit hídrico.

MATERIAIS E MÉTODOS

Tratamentos: esquema tri-fatorial 3x5x2:

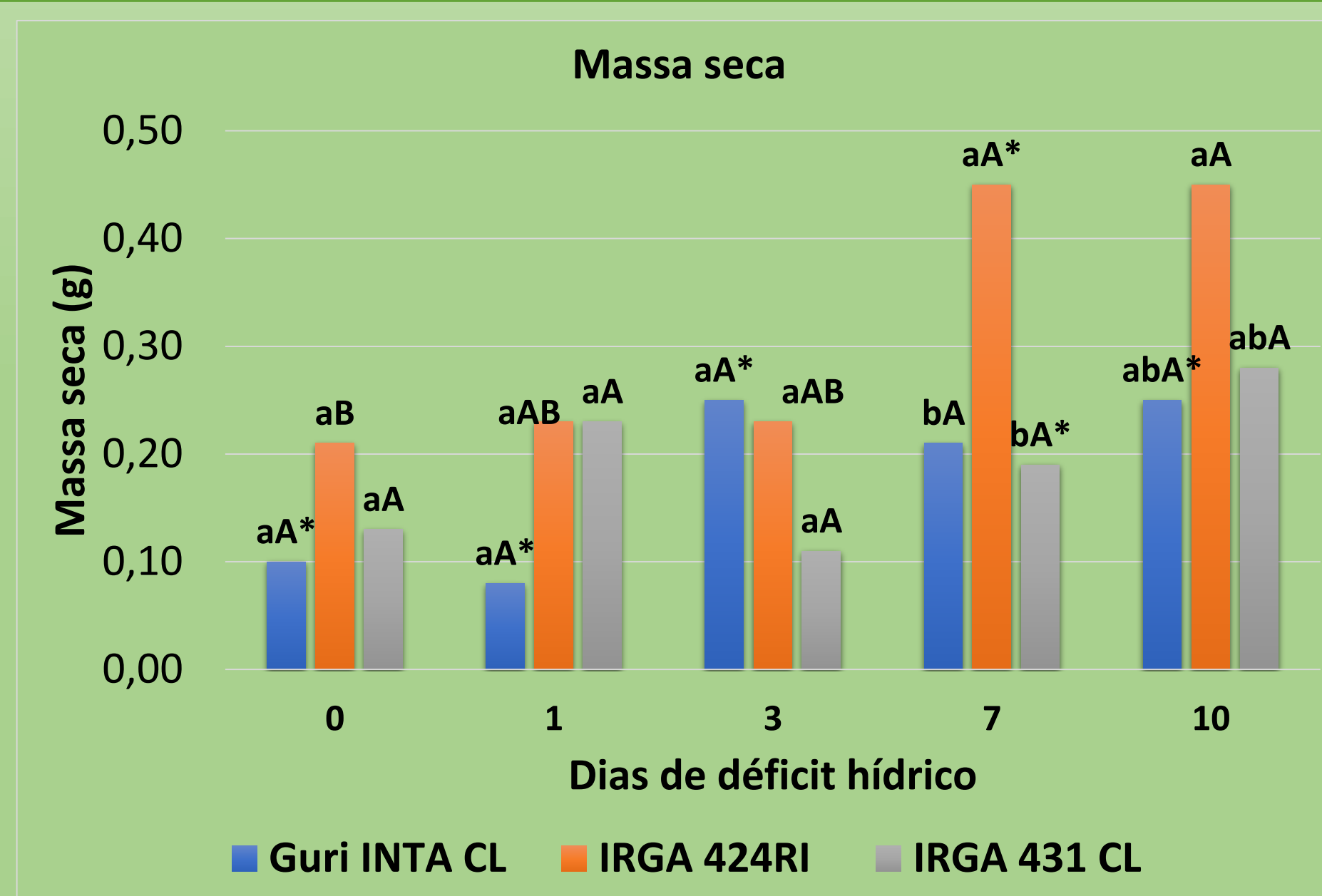
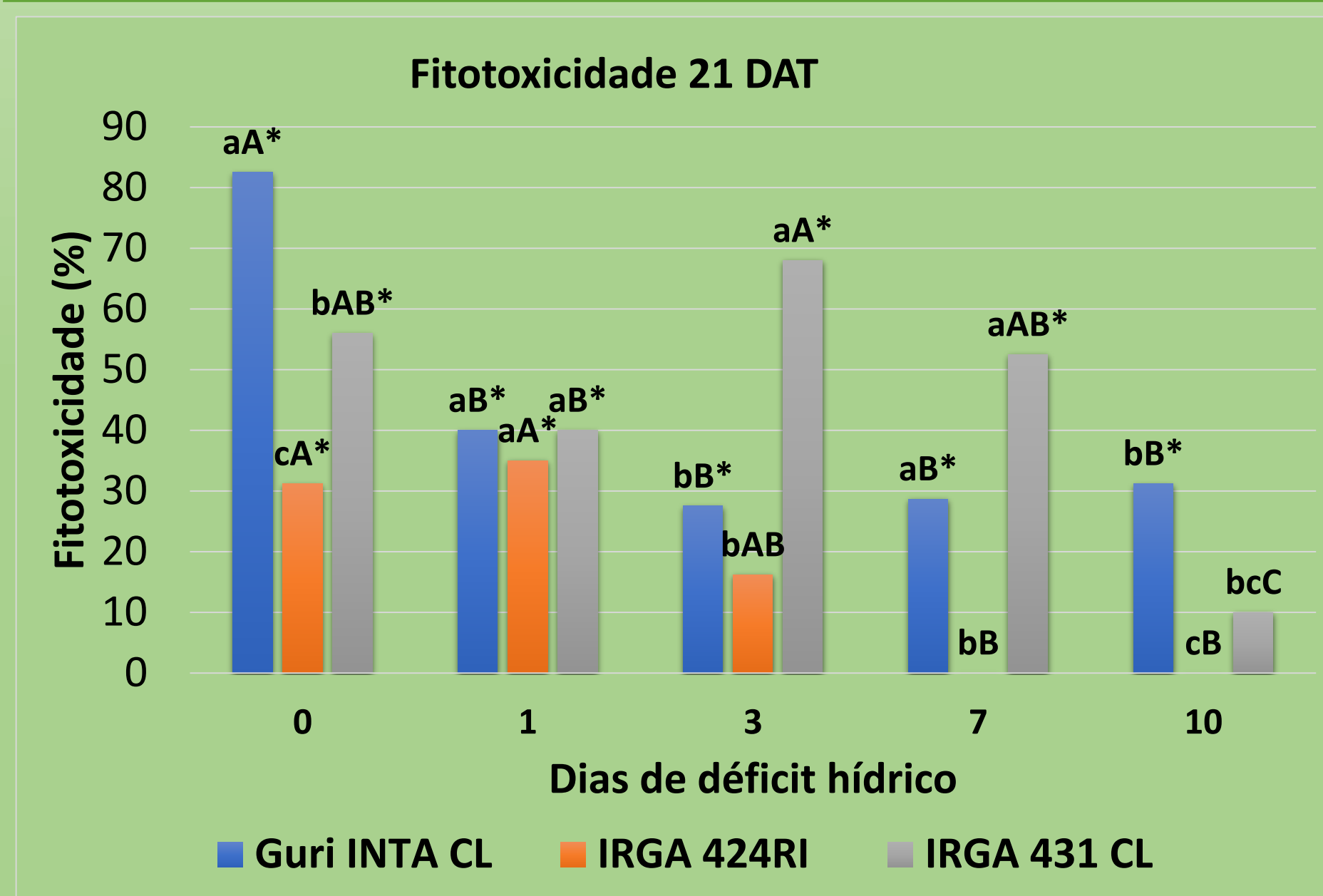
- **Fator A:** três cultivares de arroz (IRGA 424 RI, IRGA 431 CL e Guri INTA CL);
- **Fator B:** cinco períodos de estresse hídrico anterior à aplicação do herbicida (10, 7, 3, 1, 0 dias sem irrigação);
- **Fator C:** presença ou ausência do herbicida.

Aplicação: estágio V4;

Dose: profoxydim (Aura®) 0,8 L ha⁻¹, + Dash 0,5 L ha⁻¹;

Variáveis avaliadas: fitotoxicidade, massa fresca e seca da parte aérea aos 21 dias após aplicação dos tratamentos (DAT).

RESULTADOS E DISCUSSÃO



Letras minúsculas comparam as cultivares dentro de cada nível de herbicida e letras maiúsculas comparam nível de déficit dentro de cada nível de herbicida em cada cultivar

*Representa efeito significativo da aplicação do herbicida (compara o efeito do herbicida dentro de cada cultivar e nível de déficit hídrico)



Dias de déficit hídrico antes da aplicação de profoxydim

CONCLUSÃO

- ✓ Existe variabilidade da fitointoxicação causada pelo herbicida profoxydim entre as cultivares de arroz. A cultivar IRGA 424 RI apresenta maior seletividade ao herbicida profoxydim;
- ✓ Condições de déficit hídrico antes da aplicação de profoxydim reduziram a fitointoxicação para as três cultivares testadas.