

## Déficit hídrico em soja: efeito sobre a sobrevivência do inseto desfolhador *Anticarsia gemmatalis* (Lepidoptera: Noctuidae)

Verônica Aparecida Faustino<sup>1</sup>, Maria Goreti de Almeida Oliveira<sup>1</sup>, João Victor Marques Gonçalves Assis<sup>1</sup>, Yaremis Meriño Cabrera<sup>1</sup>, Cauê Neves Oliveira<sup>1</sup>, Gabriele Corrêa da Rocha<sup>1</sup>

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Universidade Federal de Viçosa (UFV), BIOAGRO-UFV, MG, Brasil. Grande Área: Centro de Ciências Biológicas e da Saúde. Área temática: Bioquímica. Categoria: Pesquisa.

Palavras-chaves: Irrigado, cultivares, Soybean, lagarta-da-soja.

### Introdução

#### Soja (*Glycine max* (L.) Merrill)

- Família: Fabaceae
- Commodities;
- Brasil é maior produtor do mundo;
- Fonte valiosa de proteína, óleo e biocombustíveis.

#### Ameaças à produção

Estresse Abiótico: Déficit hídrico



Estresse biótico: *Anticarsia gemmatalis*

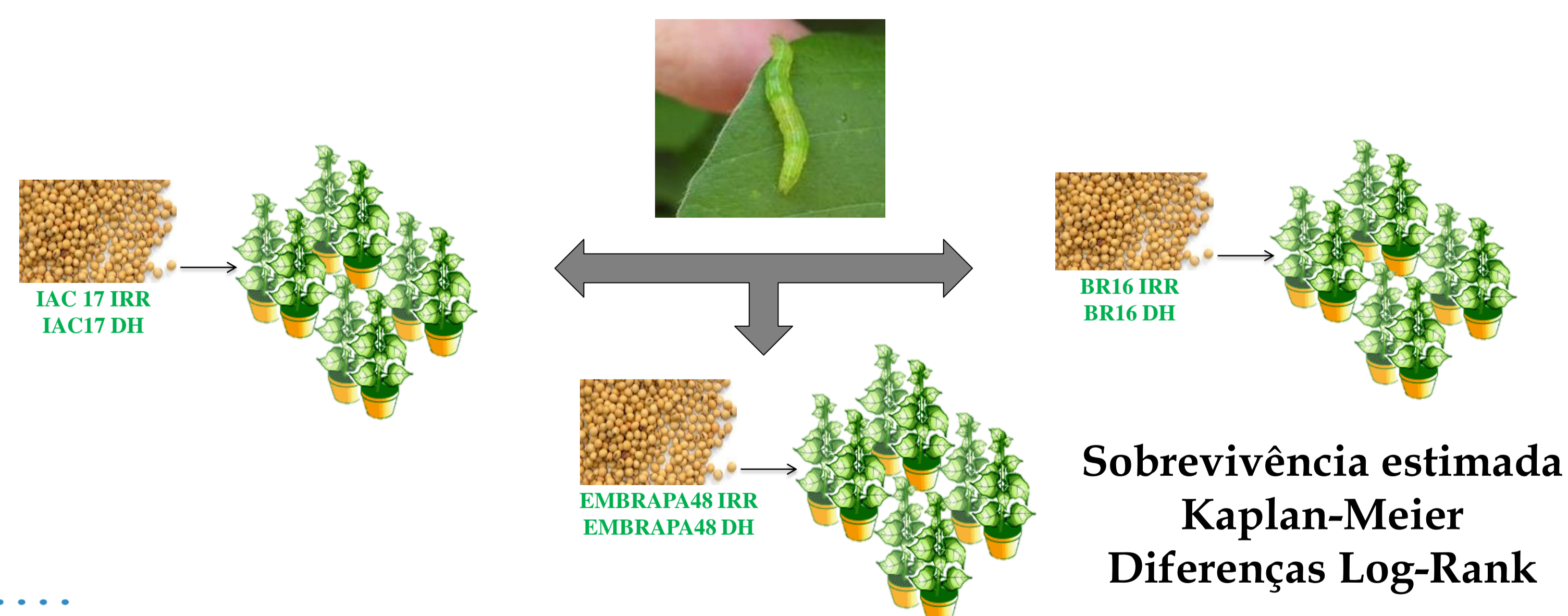


### Objetivos

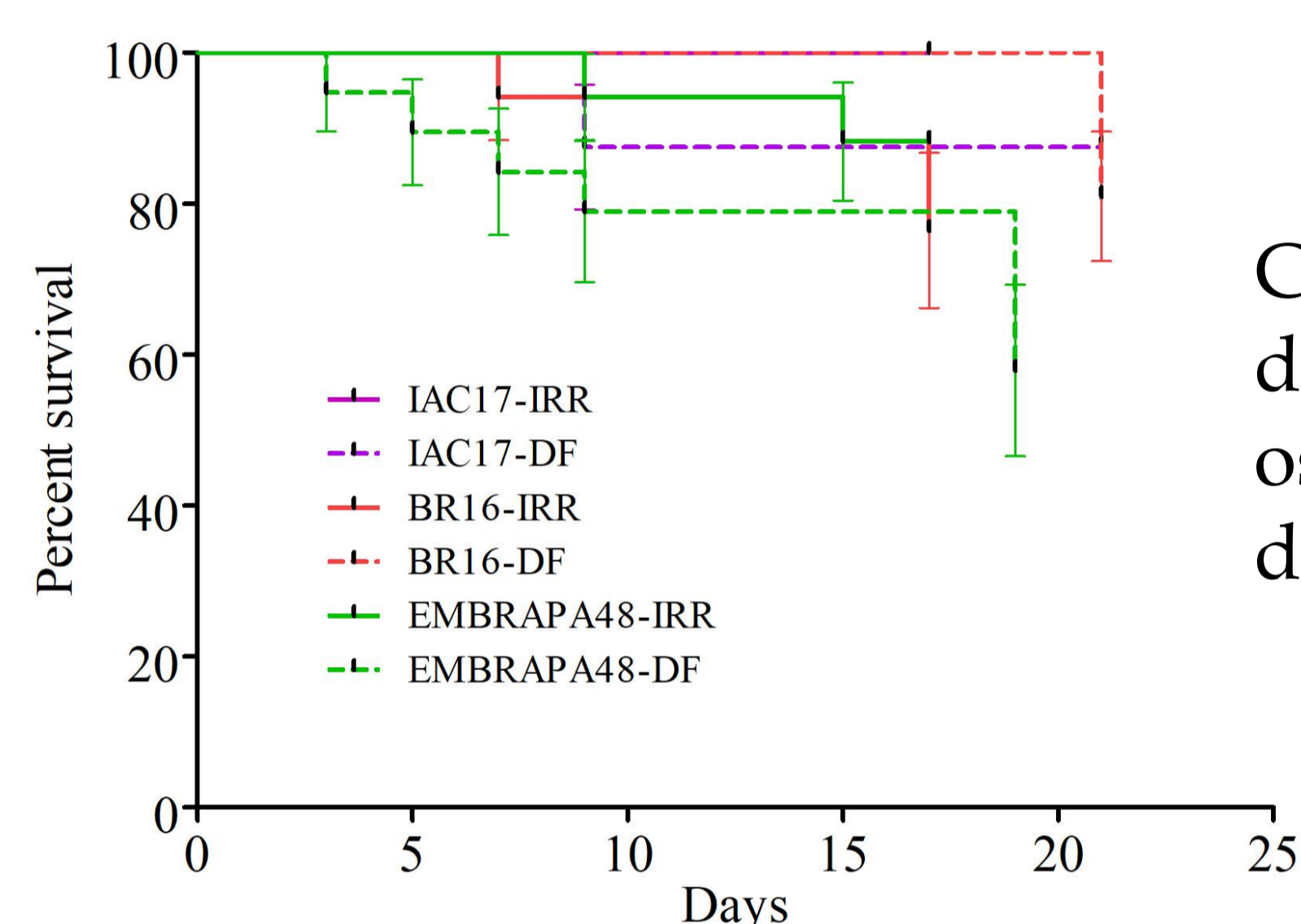
Avaliar o efeito do déficit hídrico dos genótipos IAC17 (resistente aos insetos), BR16 (sensível à seca), EMBRAPA48 (resistente à seca) sobre a sobrevivência de *A. gemmatalis*.

### Material e Métodos

- Análise de sobrevivência

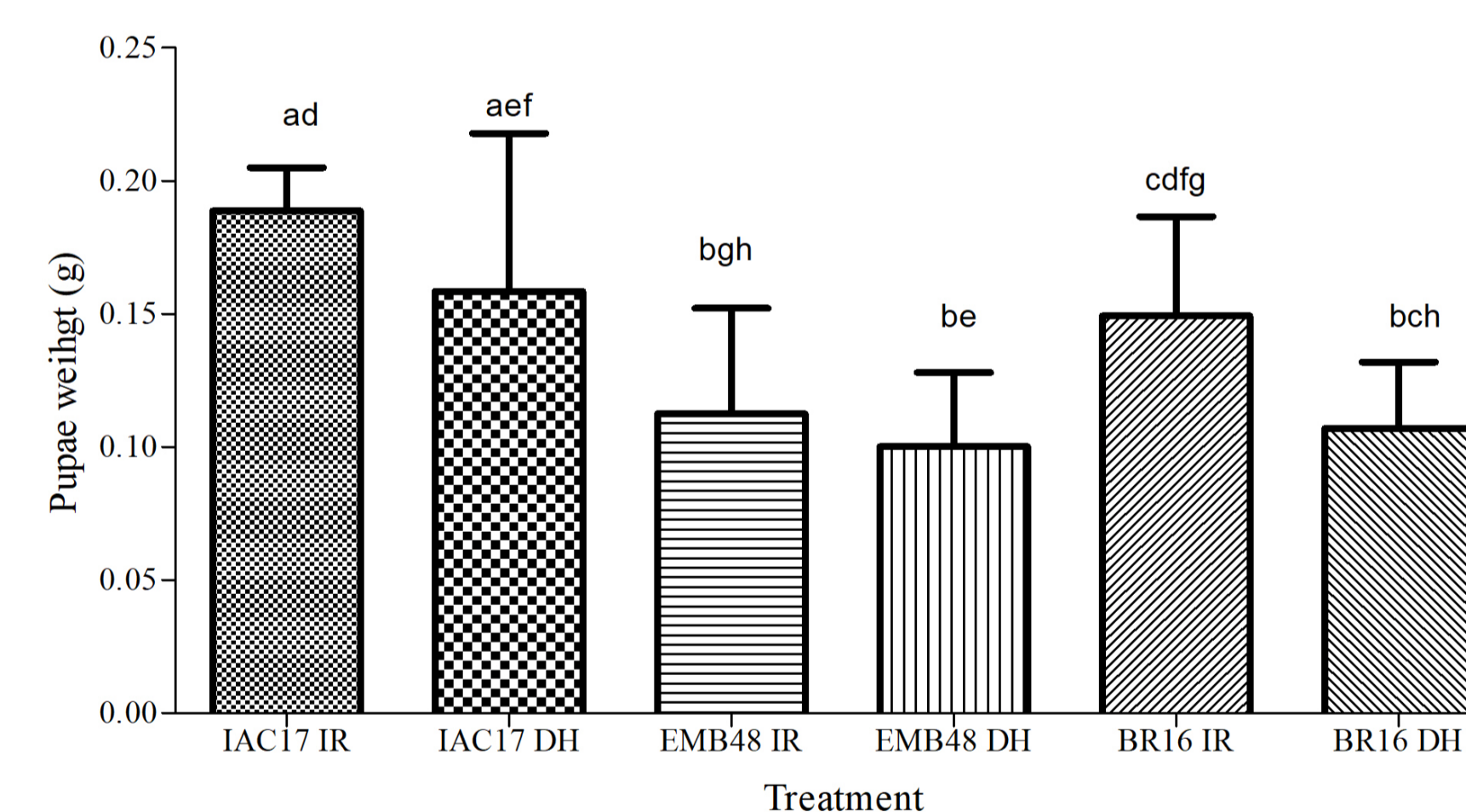


### Resultados e Discussão



Curva de sobrevivência de lagartas de *A. gemmatalis* alimentadas com os genótipos de soja: irrigados e sob déficit hídrico.  $p$ -valor  $\leq 0.05$ .

- As lagartas alimentadas com EMBRAPA48 sob o déficit hídrico apresentaram diferenças significativas (Log Rank  $\chi^2 = 7.380$ ;  $p \leq 0.006$ );
- Taxa de mortalidade foi de 43%



- EMBRAPA48 em ambos os tratamentos tiveram os pesos das pupas menores em relação aos pesos obtidos no tratamento BR16.

### Conclusões

Os genótipos de soja avaliados foram contrastantes para as respostas herbivoria e ao estresse hídrico. A mortalidade indicou que plantas com uma maior tolerância a seca podem também apresentar mecanismos de tolerância a herbivoria operantes em condições de estresse de seca.

### Apoio Financeiro e Agradecimentos