

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Soja  
Ministério da Agricultura e Pecuária**

ISSN 3085-9514

# **Eventos Técnicos & Científicos**

6

Julho, 2025

## **Resumos X Congresso Brasileiro de Soja Mercosoja 2025**

**Edição Comemorativa 50 anos da Embrapa Soja**

21 a 24 de julho de 2025  
Campinas, SP

**Embrapa Soja**  
Londrina, PR  
2025

**Embrapa Soja**

Rod. Carlos João Strass, s/n  
Acesso Orlando Amaral, Caixa postal  
4006, CEP 86085-981, Distrito de Warta,  
Londrina, PR  
(43) 3371 6000  
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Comitê Local de Publicações**

Presidente

*Roberta Aparecida Carnevalli*

Secretária-executiva

*Regina Maria Villas Bôas de Campos**Leite*

Membros

*Clara Beatriz Hoffmann-Campo, Claudine**Dinali Santos Seixas, Claudio Guilherme**Portela de Carvalho, Fernando Augusto**Henning, Leandro Eugênio Cardamone**Diniz, Liliâne Márcia Mertz-Henning,**Maria Cristina Neves de Oliveira e**Norman Neumaier*

Organização da publicação

*Regina Maria Villas Bôas de Campos**Leite**Fernando Augusto Henning*

Normalização

*Valéria de Fátima Cardoso*

Capa

*Marisa Yuri Horikawa*

Diagramação

*Vanessa Fuzinato Dall’Agnol e**Marisa Yuri Horikawa*

Foto da capa

*RRRufino*

1ª edição

PDF digitalizado (2025)

Os trabalhos contidos nesta publicação são de exclusiva e de inteira responsabilidade dos autores, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

**Todos os direitos reservados**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Soja

---

Congresso Brasileiro de Soja ( 10. : 2025: Campinas, SP).

Resumos X Congresso Brasileiro de Soja, Campinas, SP – 2025, 21 a 24 de julho de 2025 – Londrina : Embrapa Soja, 2025.

PDF (393 p.) -- (Eventos Técnicos & Científicos / Embrapa Soja, ISSN 3085-9514; n. 6).

Organização da publicação : Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite e Fernando Augusto Henning.

Edição Comemorativa 50 anos da Embrapa Soja.

1. Soja. 2. Pesquisa. I. Leite, Regina Maria Villas Bôas de Campos. II. Henning, Fernando Augusto. III. Embrapa Soja. IV. Série.

CDD (21. ed.) 633.340981

## Cinética de fluorescência da clorofila em plantas de soja submetidas à seca no estágio vegetativo da soja

Leonardo José Motta Campos<sup>(1)</sup>; Solange Rocha Monteiro de Andrade<sup>(2)</sup>; Fábio Bueno dos Reis Jr<sup>(2)</sup>; Richard Hemanwel Haphonso<sup>(3)</sup>; Eduardo Guimarães Lupschinski<sup>(4)</sup>; Karynne Eduarda Carneiro Ferreira<sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Embrapa Soja. <sup>(2)</sup> Embrapa Cerrados. <sup>(3)</sup> Instituto Federal de Brasília. <sup>(4)</sup> União Pioneira de Integração Social. <sup>(5)</sup> Universidade de Brasília.

Períodos de seca podem reduzir a produtividade, dependendo de sua intensidade, duração e da fase de desenvolvimento da soja. A fase reprodutiva é definida como a fase mais sensível desta cultura à seca. Todavia, no período vegetativo também ocorrem perdas de produtividade por seca, mesmo após o retorno da irrigação ou das chuvas, que pode acontecer pelo impacto da falta de água sobre a fixação biológica de nitrogênio na soja. Para verificar perdas por seca na fase vegetativa, foi executado um experimento na entressafra, com suspensão da irrigação em diferentes períodos vegetativos da soja (Tratamentos: A - irrigação plena; B - suspensão da irrigação entre VC e V3; C - suspensão da irrigação entre V3 e R1; e D - cultivo em sequeiro), com e sem reinoculação de *Bradyrhizobium*. Este foi implantado em um DBC, em esquema fatorial 2x2, com 5 repetições. A cinética de fluorescência da clorofila (através do protocolo de OJIP, com o Fluorpen FP-100 da Photon Systems Instruments) e o conteúdo de clorofila (pelo medidor portátil Konica Minolta SPAD-502) foram medidos em 3 plantas de cada parcela, em estágio R5, sendo obtida também a produtividade. Todas as medidas fisiológicas ocorreram na 3ª folha completamente expandida, entre 09:00 e 11:00 horas. Os parâmetros obtidos na análise de fluorescência apontam maior absorção de fótons (ABS/RC) e energia dissipada (Dio/RC) por centro de reação, em folhas de soja cultivada em sequeiro (tratamento D), comparada aos outros tratamentos. A eficiência máxima do fotossistema II (Fv/Fm) também foi menor no tratamento D. Somente o parâmetro Fo (fluorescência inicial) mostrou interação entre suspensão da irrigação e reinoculação. O conteúdo de clorofila foi maior nos tratamentos A e B. A maior produtividade foi obtida no tratamento A, enquanto a pior no tratamento D. Portanto, houve redução da produtividade com a suspensão da irrigação no estágio vegetativo, e a metodologia de fluorescência OJIP foi adequada para monitorar desta redução.

Apoio institucional: À FAPDF pelo suporte financeiro