

**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

Ação do filme bioativador no aumento da produtividade da soja em condições de estresse

Ângela Diniz Campos⁽¹⁾; Giovani Greigh de Brito⁽²⁾; Leonardo José Motta Campos⁽³⁾; Fabiano Jose Perina⁽⁴⁾; Cesar Bauer Gomes⁽¹⁾; Ana Paula Schneid Afonso da Rosa⁽¹⁾; Ana Claudia Barneche de Oliveira⁽¹⁾; Jorge Atilio Benati⁽⁵⁾; Luiz Clovis Belarmino⁽¹⁾; Fabiane Grecco da Silva Porto⁽¹⁾; Ricardo Antonio Vicentin⁽⁶⁾; Roberval Pereira Brito⁽⁶⁾

⁽¹⁾ Embrapa Clima Temperado. ⁽²⁾ Embrapa Arroz e Feijão. ⁽³⁾ Embrapa Soja. ⁽⁴⁾ Embrapa Algodão. ⁽⁵⁾ FAPEG - Fundação de Apoio a Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário Edmundo Gastal. ⁽⁶⁾ Rima Industrial S.A.

Bioativadores são substâncias que atuam no equilíbrio fisiológico e metabólico das plantas, promovendo ou modificando esses processos morfológicos e fisiológicos, melhorar o desenvolvimento, a proteção e a tolerância às condições adversas. O fitoprotetor FFBR é uma solução desenvolvida na Embrapa (patente N° US 9,868,677 B2) formadora de filme na base quitosana e extrato pirolenhoso, com função bioativadora, para uso em pulverizações foliares, que tem por finalidade induzir a resistência das plantas, e elevar o potencial produtivo em condições de estresses. Após a pulverização, a película formada não degrada e mantém-se aderida na superfície dos tecidos mesmo após temperaturas altas e/ou chuvas intensas. Com o objetivo de avaliar o efeito do filme fitoprotetor bioativador (FFBR) na concentração de 1% em pulverização foliar na produtividade da soja, os experimentos foram instalados em área de produtores de soja em diversos locais (Rio Grande do Sul (Pelotas, Santo Ângelo, Turuçu e Bagé), Minas Gerais (Ingai - Lavras), Paraná (Campo Mourão), Goiás (Goiânia), Luís Eduardo Magalhães e São Desiderio (BA), em parcelas de 1m x 2m, ou 5m x 5m, ou de 3m x 4m ou 6m x 3m, todas com 4 repetições dependendo disponibilidade do local. Em todos esses locais ocorreu período de seca durante o desenvolvimento da cultura safra 2024/2025. As análises estatísticas foram realizadas pelos testes Tukey, Duncan e Scott-Knott, com diferenças significativas a 5% de probabilidade, e realizados de acordo com o desenho e delineamento experimental de cada ensaio nas diferentes áreas. Observou-se incremento da produtividade na ordem de 2 a 10 sacas/ha em comparação com as parcelas testemunhas. Ao otimizar o processo fotossintético e o metabolismo de resistência ao estresse, houve maior acúmulo de carboidratos e conseqüentemente a produtividade foi maior nas plantas de soja tratadas com o filme FFBR, nas condições de estresse hídrico, onde se verificou os maiores acréscimos da produtividade.