

**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, Liliane 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

Avaliação espectral de plantas de soja sob infecção natural por *Phakopsora pachyrhizi* utilizando espectroradiometria de campo

Bruna Maia da Silva⁽¹⁾; Luís Guilherme Teixeira Crusiol⁽²⁾; Rubson Natal Ribeiro Sibaldelli⁽³⁾; Allan Misael Flausino⁽³⁾; Giovani Veronezzi⁽³⁾; Gabriel Buche⁽⁴⁾; Cláudia Vieira Godoy⁽³⁾; Marcelo Augusto de Aguiar e Silva⁽¹⁾; Marcos Rafael Nanni⁽⁵⁾; José Renato Bouças Farias⁽³⁾; Maria Isabel Balbi-Peña⁽¹⁾

⁽¹⁾ Universidade Estadual de Londrina. ⁽²⁾ Bolsista FAPED/Embrapa Soja. ⁽³⁾ Embrapa Soja. ⁽⁴⁾ Unifil. ⁽⁵⁾ Universidade Estadual de Maringá.

A ferrugem-asiática da soja, causada por *Phakopsora pachyrhizi*, constitui um dos principais entraves à sustentabilidade da produção nacional, exigindo estratégias avançadas de detecção e manejo. O presente estudo teve como objetivo monitorar alterações espectrais em plantas de soja infectadas naturalmente, cultivadas em condições de campo, como suporte ao desenvolvimento de ferramentas para a fitopatologia de precisão. O experimento foi conduzido nos campos experimentais da Embrapa Soja, em delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições, incluindo uma testemunha e cinco tratamentos fungicidas. Para intensificar a pressão de inóculo, adotou-se a semeadura tardia, favorecendo a infecção natural pela ferrugem. As avaliações espectrais foram realizadas periodicamente, antes e durante o aparecimento dos sintomas da doença, utilizando-se um espectrorradiômetro FieldSpec (ASD Inc. ©). As respostas espectrais revelaram padrões de reflectância distintos entre a testemunha e os tratamentos, os quais apresentaram aumento na reflectância no espectro visível, indicando redução da atividade fotossintética. A progressão da doença refletiu-se em alterações espectrais consistentes, evidenciando o potencial da espectrorradiometria como uma ferramenta sensível, não destrutiva e de alta precisão para o diagnóstico precoce da ferrugem-asiática. Os resultados reforçam o papel do sensoriamento remoto como aliado estratégico na otimização do manejo fitossanitário e na redução das perdas causadas pela doença.

Apoio institucional: Embrapa Soja, Universidade Estadual de Londrina, Universidade Estadual de Maringá e CAPES.