

**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

Sistema soja-milho segunda safra influenciado pelo consórcio do milho com braquiária ruziziensis e doses de nitrogênio

Alvadi Antonio Balbinot Junior⁽¹⁾; Henrique Debiasi⁽²⁾; Julio Cezar Franchini⁽²⁾; Antonio Eduardo Coelho⁽³⁾; Luis Sangoi⁽³⁾

⁽¹⁾ Embrapa Trigo. ⁽²⁾ Embrapa Soja. ⁽³⁾ Universidade do Estado de Santa Catarina.

A sucessão soja-milho segunda safra é o principal sistema de produção de grãos no Brasil. O consórcio do milho segunda safra com braquiária ruziziensis, associado ao maior aporte de nitrogênio (N) ao solo, são práticas que podem melhorar o desempenho produtivo do sistema como um todo. O objetivo desta pesquisa foi avaliar os efeitos de doses de N em cobertura, aplicadas no milho solteiro ou consorciado com braquiária ruziziensis, sobre a produtividade de grãos de milho e de soja, produção de palha e balanço parcial de N. O experimento foi conduzido em Londrina, PR, em um Latossolo Vermelho (710 g kg⁻¹ de argila, 82 g kg⁻¹ de silte, 208 g kg⁻¹ de areia e 18,1 g dm⁻³ de carbono orgânico total), nas safras 2020/2021 e 2021/2022. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos completos casualizados, com oito repetições e esquema de parcelas subdivididas. Nas parcelas foram alocados o milho com ou sem consórcio e, nas subparcelas, as doses de N em cobertura no milho (0, 60, 120 e 180 kg ha⁻¹). A forma de N utilizada foi a ureia, aplicada a lanço, quando o milho apresentava quatro folhas expandidas. Em doses de N acima de 120 kg ha⁻¹, a produtividade do milho consorciado foi similar ao milho solteiro. Apesar da baixa eficiência de uso de N do milho segunda safra, o balanço neutro de N foi alcançado com 130 kg N ha⁻¹. Considerando a média das duas safras e das doses de N, o consórcio de milho aumentou em 14,4% a produção de palha e em 8,34% a produtividade da soja em sucessão. A adubação de cobertura com N no milho solteiro proporcionou aumento na produtividade da soja cultivada na sequência (1,63 e 3,52 kg ha⁻¹ de grãos para cada 1 kg ha⁻¹ de N em 2020/2021 e 2021/2022, respectivamente). Nesse contexto, o consórcio do milho com braquiária ruziziensis e a utilização de doses de N acima de 120 kg ha⁻¹ foram relevantes para aumentar a produtividade de grãos no sistema como um todo, além de conferir maior aporte de palha para o sistema plantio direto.