Como o manejo inteligente da palha do arroz irrigado tropical impulsiona a sucessão soja?

How does smart management of tropical paddy rice straw boost soybean succession?

Introdução

Esse estudo teve como objetivo determinar os efeitos de manejos alternativos da palha de arroz para semeadura de soja em sucessão, visando reduzir as operações mecanizadas e aumentar carbono e qualidade do solo, mitigando emissões de CO_2.

Resultados e discussão

Figura 2. Vista do experimento-FASE SOJA, Formoso do Araguaia, TO

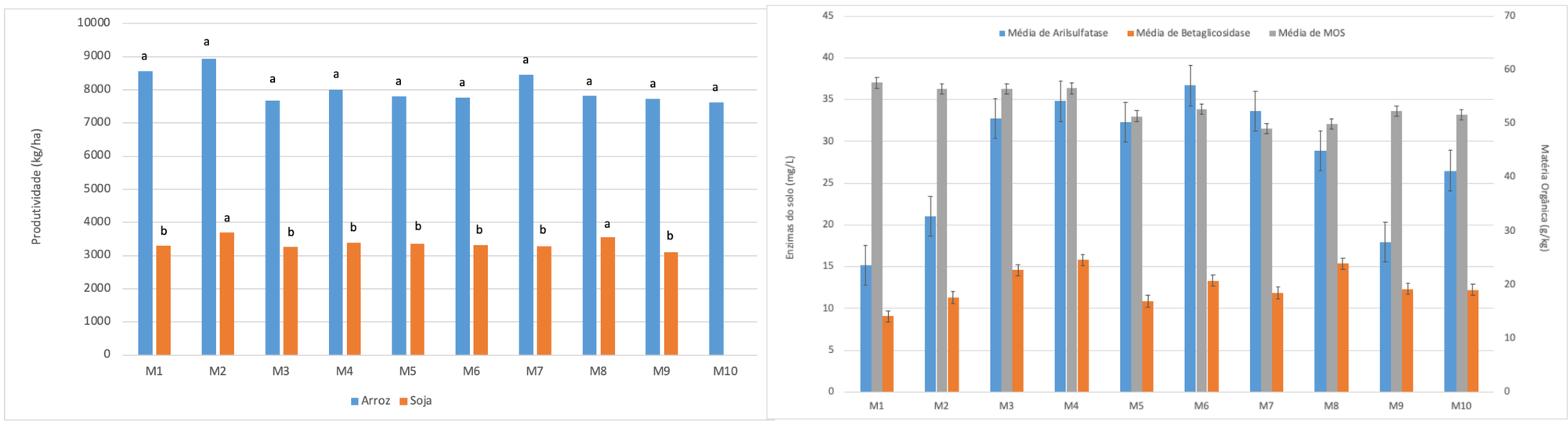

Figura 3. Atividade enzimática e produtividade de soja e arroz. Formoso do Araguaia, TO

Material e Métodos

- Formoso do Araguaia, TO (Fig. 1)
- Plintossolo, 2015;
- DIC / *completely randomized*
- 10 tratamentos -treatments / 6 repetições - repetitions
- Determinações: [0-10cm] Matéria orgânica; atividade enzimática, produtividade

Figura 1. Formoso do Araguaia, TO

Conclusão

- A menor atividade enzimática (Aril e beta) foi observada em M1, tratamento com queima. O pior tratamento foi M1.
- A produtividade da soja foi maior nos tratamentos M2 e M8 e, não houve diferença estatística na produtividade do arroz.
- Os sistemas com menos operações mecanizadas e sem uso do fogo podem aumentar qualidade do solo e mitigar os efeitos da mudança do clima sobre as culturas e ambiente, com pouca ou nenhuma redução na produtividade.

AUTORES

SILVA, Mellissa Ananias Soler da [1]
SANTOS, Alberto Baêta dos [1]
RIZZO, Pricila Vetrano [1]
STONE, Luis Fernando [1]
FERRARESI, Tatiana Maris [1]
FEITOSA, Loangela Lopes [2]
FILIPPI, Marta Cristina Corsi de [1]

AFILIACAO

[1] Embrapa Arroz e Feijão
[2] Universidade Federal do Tocantins

AUTOR CORRESPONDENTE

Mellissa.soler@embrapa.br

AGRADECIMENTOS

Agradecemos à Fundação Agrisus (3839/2024), ao projeto internacional C-arouNd (SEG 10.23.04.002.00.00)

LATIN AMERICAN & CARIBBEAN
Soil Carbon Research Symposium

Rio de Janeiro, RJ, Brazil
June 25-28, 2025

CO-ORGANISED AND PROMOTED BY

ORGANISED BY

https://proceedings.science/p/203395?lang=en