

Biochar e adubo verde em arroz irrigado podem reduzir perdas de nitrogênio?

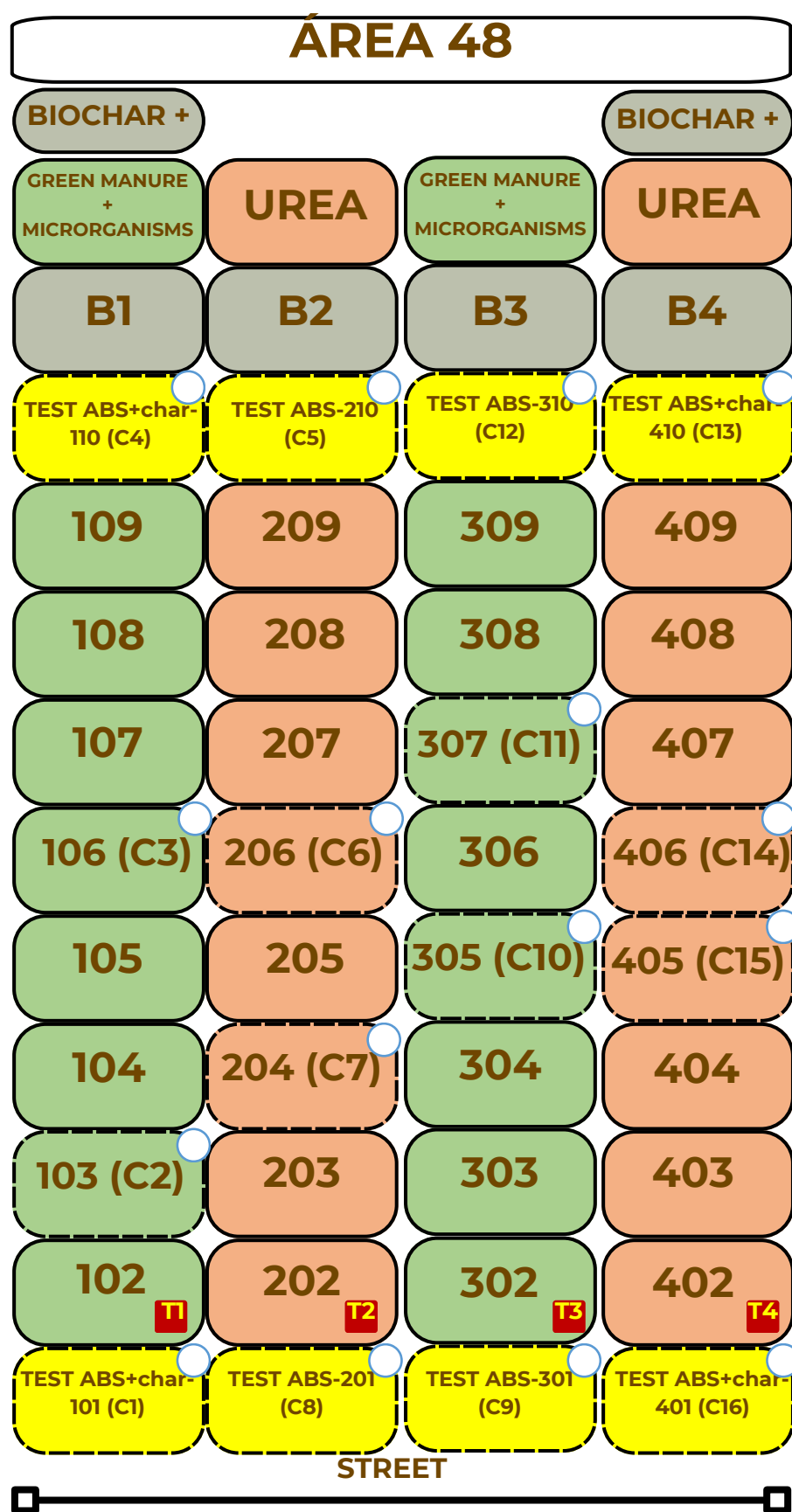


Introdução

O setor Agropecuária é grande emissor de gases de efeito estufa em razão aos fertilizantes nitrogenados sintéticos. O arroz inundado é responsável por grande parte das emissões de CH₄ e, na ausência de lâmina de água, de N₂O. Neste contexto, o objetivo foi avaliar as perdas de N por volatilização a partir de uma fonte sintética e adubação verde, em sistema de rotação, em experimento de longa duração, com aplicação única de biochar de casca de arroz carbonizada.

Material e Métodos

Este trabalho foi realizado na Fazenda Experimental Palmital, da Embrapa Arroz e Feijão, em Goianira, GO. Os **tratamentos** foram distribuídos em **4 faixas**:



Conclusão

- A adição de biochar ao solo influencia a volatilização de amônia no campo, especialmente no primeiro ano de cultivo após a aplicação.
- O uso de adubo verde não reduz as perdas de N por volatilização, porém também não apresenta redução na produtividade quando comparado ao tratamento com N sintético, na primeira safra avaliada.
- O estudo oferece alternativas de fontes de nitrogênio que podem ser sustentáveis em longo prazo, contribuindo para mitigar as emissões de gases de efeito estufa.

AUTORES

Diogo Daparte Elias Dib* (1) , Mellissa Ananias Soler da Silva (2) , Alberto Baêta dos Santos (2) , Marta Cristina Corsi de Filippi (2) , Tatiana Maris Ferraresi (2) , Márcia Thaís de Melo Carvalho (2) , Beáta Emoکه Madari (2) , Kamilla Rasmussem Mendonça (1) , Quirlene Raquel de Almeida (1) , Tahinny Cirqueira da Silva (2)

AFILIAÇÃO DOS AUTORES

1 - Universidade Federal de Goiás
2 - Embrapa Arroz e Feijão

INDICAÇÃO DO AUTOR CORRESPONDENTE

Diogo Daparte Elias Dib* - Bolsista CNPq/PIBIC e Discente pela Universidade Federal de Goiás (UFG).
(e-mail: <diogoelias@discente.ufg.br>)

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao CNPq pela bolsa de iniciação científica do primeiro autor; 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

