

Eventos Técnicos & Científicos

1

Dezembro, 2024

ANAIS

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

2 FOME ZERO
E AGRICULTURA
SUSTENTÁVEL



11 a 13 de junho de 2024
Campinas, SP

Avaliação de compósito de vidro fertilizante e ureia encapsulados em matriz de hidrogel na liberação de nutrientes em estudo em casa de vegetação⁽¹⁾

Pascoal Francisco Nhamue^(2,3), José Hermes da Silva Soares^(3,4), Amauri Garcia Filho^(2,3), Alberto Carlos de Campos Bernardi⁽³⁾, Alessandra Maria da Silva Orides⁽³⁾, Eduardo Bellini Ferreira⁽⁴⁾, Danilo Manzani⁽⁴⁾, Ana Rita de Araujo Nogueira⁽³⁾

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio do FNDCT/FINEP/Rede FertBrasil (Convênio 01.22.0080.00 Ref Finep 1219/21) da CAPES, do CNPq e da FAPESP. ⁽²⁾ Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP.

⁽³⁾ Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP. ⁽⁴⁾ Universidade de São Paulo, São Carlos, SP.

Resumo — Este estudo tem como objetivo avaliar o comportamento de fertilizante vítreo e ureia encapsulados em matriz hidrogel em solos com diferentes características físicas (argiloso, textura média e arenoso) no plantio da *Brachiaria* sp. O experimento foi realizado em casa de vegetação, em vasos de 3 kg de solo cujo pH foi previamente corrigido com calcário. Para a adição do fertilizante (adicionado em valor equivalente a 116 mg de P kg⁻¹ de solo), foi feita durante o plantio, sendo mantidas 2 plantas de crescimentos iniciais semelhantes em cada vaso. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, sendo constituído de 3 tratamentos (fertilizante vítreo, sais solúveis (com teores similares ao fertilizante) e controle) e 4 repetições. Durante todo o experimento, o solo foi mantido com até 80 % da capacidade de retenção de água, passível de ajuste conforme necessário. Após 40 dias da adição dos tratamentos foi realizado o primeiro corte da parte aérea das plantas; outros três cortes foram realizados em intervalos aproximados de 30 dias. A produção de matéria seca, proteína bruta e os nutrientes presentes no fertilizante vítreo (Ca, Mg, K, P, Fe, Cu, Mn, Zn, Si e B) estão sendo determinados. Os resultados obtidos até o momento indicam a potencialidade do uso do fertilizante vítreo produzido como fertilizante de eficiência aumentada.

Termos para indexação: fertilizante de eficiência aumentada, preparo de amostras, forrageiras.