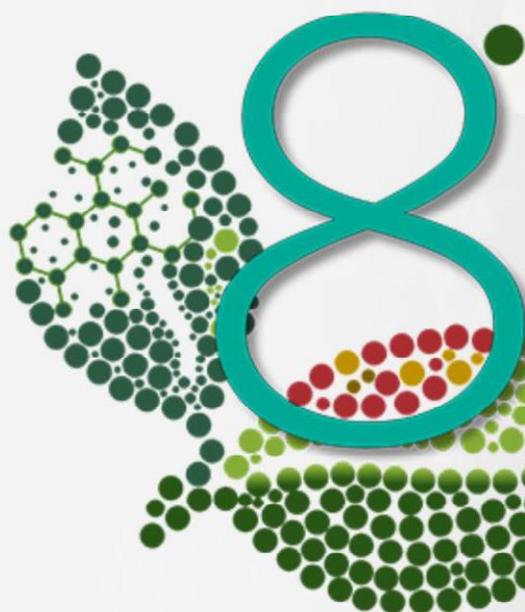


8º CDMICRO | Evento Presencial



CONGRESSO SOBRE DIVERSIDADE MICROBIANA DA AMAZÔNIA

DIVERSIDADE MICROBIANA:
DESAFIOS E OPORTUNIDADES

ANAIS 2023

24 a 27 de abril de 2023 | UFAM - MANAUS - AM

Organização



UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Leônidas e Maria Orlan



Apoio



Secretaria de
Desenvolvimento
Econômico, Ciência,
Tecnologia e Inovação



Seleção de rizóbios em feijão-caupi de diferentes solos Amazônicos no Amazonas

Claudia Majolo ¹; July Anne Amaral de Abreu ²; Aleksander Westphal Muniz ³

¹Analista. Embrapa Amazônia Ocidental. Rodovia AM 010 Km 29 Estrada Manaus-Itacoatiara - AM; ²Bolsista. Embrapa Amazônia Ocidental. Rodovia AM 010 Km 29 Estrada Manaus-Itacoatiara - AM; ³Pesquisador. Embrapa Amazônia Ocidental. Rodovia AM 010 Km 29 Estrada Manaus-Itacoatiara – Am.

Resumo

O objetivo deste trabalho foi selecionar cepas de rizóbios de feijão-caupi de diferentes solos do Amazonas. As estirpes foram isoladas de Terra Preta de índio e Latossolo Amarelo utilizando o feijão-caupi como plantaisca. Os isolados foram caracterizados por meio de morfologia das colônias e testes bioquímicos. Em seguida, foi instalado um experimento em delineamento completamente casualizado com quatro repetições em casa-de-vegetação. Os tratamentos foram 19 isolados, dois tratamentos controle com e sem adição de nitrogênio e a cepa recomendada SEMIA6462. O feijão-caupi foi cultivado em vasos com substrato esterilizado. Os resultados demonstraram que o isolado R05 apresentou maior nodulação que a cepa recomendada, e ainda apresentou maior produção de massa seca da parte aérea que os demais tratamentos. Conclui-se que o isolado R05 promove a maior nodulação e produção de massa seca da parte aérea em feijão-caupi em casa-de-vegetação.

Palavras chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; bactérias fixadoras de nitrogênio nodulíferas; Terra Preta de Índio.