



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRONÔMICAS E FLORESTAIS

Mossoró, 01 de junho de 2023.

RELATÓRIO TÉCNICO

EFEITO DE FERTILIZANTES ORGANOMINERAL E MAP NO CRESCIMENTO DE *Bacillus* sp.

Foi utilizado no teste duas amostras de fertilizantes, organomineral e MAP, para verificar o efeito desses no crescimento de *Bacillus* sp. A bactéria foi proveniente do Laboratório de Microbiologia e Fitopatologia da Universidade Federal Rural do Semi-árido (UFERSA).

Para a realização do teste *in vitro*, foi pesado 0,5 g de cada fertilizante e posteriormente autoclavados a 120 °C por 30 minutos. Para cada fertilizante foram utilizadas quatro placas de Petri contendo meio de cultura Nutriente Ágar (NA).

Foi plaqueado 100 µL da bactéria desenvolvida em meio Luria-Bertani, e espalhado com ajuda de uma alça de Drigalski. Após o plaqueamento da bactéria, 0,5 g de cada fertilizante foi colocado no centro das placas, e as mesmas foram mantidas em estufa incubadora do tipo B.O.D. a 28 ± 2 °C por 4 dias. Foi verificado na avaliação presença, ou ausência de halo de inibição no entorno dos fertilizantes plaqueados.

RESULTADOS

- O fertilizante organomineral não interferiu no crescimento de *Bacillus* sp. ao quarto dia de avaliação (Figura 1);
- O fertilizante MAP causou um halo de inibição ao redor da amostra plaqueada ao quarto dia de avaliação (Figura 2) provocando interrupção no crescimento da bactéria próximo ao fertilizante plaqueado.

Ficamos à disposição para qualquer esclarecimento,

Atenciosamente,

Profa. Márcia Michelle de Q. Ambrósio
Discente: Igor Vinicius Pereira da Silva

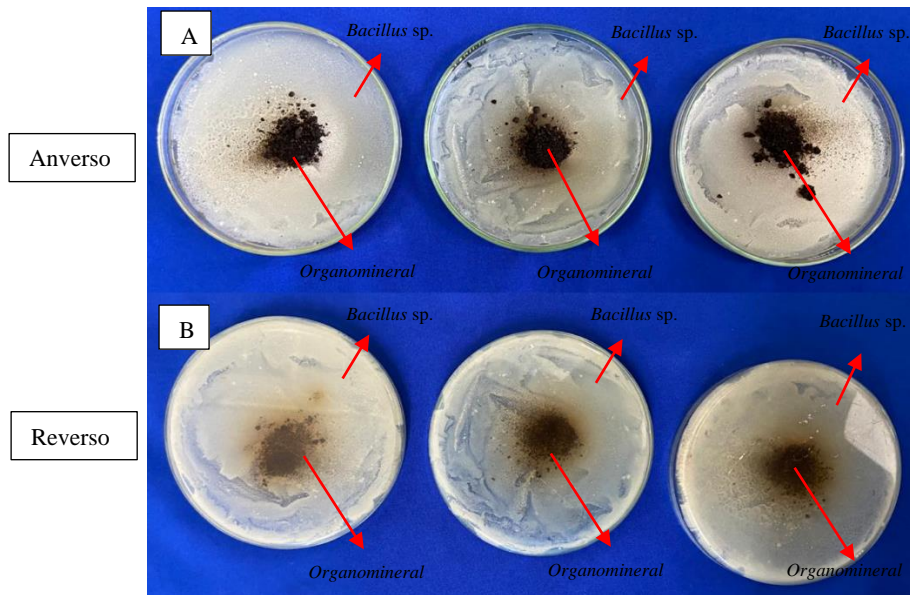


Figura 1. Efeito do ornanomineral no desenvolvimento de *Bacillus* sp. (A)= Anverso.(B)= Reverso.

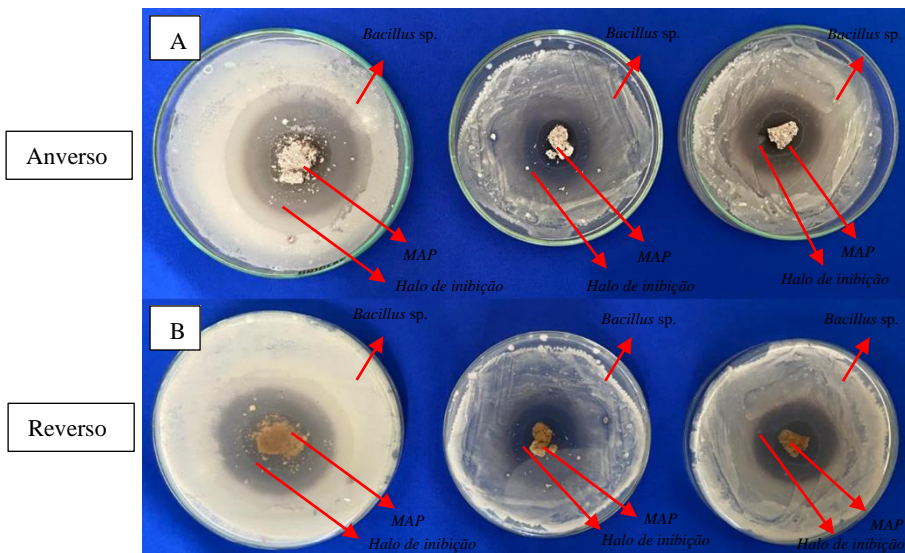


Figura 1. Efeito do MAP no desenvolvimento de *Bacillus* sp. (A)= Anverso.(B)= Reverso.