

PROSPECÇÃO DE BACTÉRIAS E FUNGOS DE SOLOS DA REGIÃO AMAZÔNIA OCIDENTAL COM POTENCIAL DE USO NA AGRICULTURA

Maria Lorryne de Araújo Leal¹
Jessica Brenda de Souza Libório²
Rayelly Bezerra da Silva³
Ronielly Barbosa Soares⁴
Lucas Souza da Silva⁵
Joice de Jesus Lemos⁶

RESUMO:

Diversos microrganismos que protegem e promovem o crescimento de plantas são capazes de colonizar a rizosfera de diferentes plantas, dessa forma, muitos produtos estão sendo formulados com o intuito de promover o crescimento da planta utilizando microrganismos em sua composição. Objetivou-se avaliar o potencial de promoção do crescimento vegetal inoculado com microrganismos isolados do solo em diferentes sistemas de manejo. O experimento foi conduzido no Instituto Federal de Ciências e Tecnologia de Roraima - *Campus* Novo Paraíso, no município de Caracaraí, Roraima. A coleta do solo para o experimento foi realizada em três áreas: área em sistemas de cultivo consorciados com gliricídia, laranja e banana; área com laranja e essência florestal; mata. O isolamento das bactérias foi feito pela técnica de plaqueamento em superfície, utilizando meio de cultura YMA. As placas foram incubadas em estufa de crescimento a 28 °C. Foram realizados três testes de germinação com a planta isca feijão-caupi, em papel germinativo colocado na câmara com temperatura controlada, em bandejas com areia autoclavada deixada no laboratório e em bandejas com areia autoclavada deixada na estufa. Os resultados demonstram que houve crescimento das bactérias em todos os solos avaliados, porém não foi possível realizar o teste de autenticação dos microrganismos, pois a planta isca não germinou em nenhum dos testes realizados. Portanto, mesmo não conseguindo realizar o teste dos microrganismos e mesmo com a dificuldade do isolamento, ainda assim podemos perceber a existências de microrganismos isolados de áreas agrícolas, considerando que os mesmos desempenham importantes funções. Tornando necessário novos estudos com os isolados em melhores condições.

PALAVRAS-CHAVE: Germinação, Gliricídia, Microrganismo, População.

APOIO FINANCEIRO: PIBITI/CNPq

¹ Bolsista do PIBITI-CNPq. E-mail: marialorryneal135@gmail.com

² Estudante do curso de Agronomia IFRR-*Campus* Novo Paraíso

³ Estudante do curso de Agronomia IFRR-*Campus* Novo Paraíso

⁴ Estudante do curso de Agronomia IFRR-*Campus* Novo Paraíso

⁵ Estudante do curso de Agronomia IFRR-*Campus* Novo Paraíso

⁶ Professora do IFRR-*Campus* Novo Paraíso. E-mail: Joice.lemos@ifrr.edu.br