

**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES DE PESQUISA**

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Rafaela Simão Abrahão Nóbrega
(rafaela.nobrega@gmail.com).

Vice-Coordenador (a): Paulo Ivan Fernandes Júnior

2. Título do projeto: NOVAS ESTIRPES DE BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS
NO CULTIVO DO MILHO

3. Código: 2086, processo 23007.011712/2018-27

4. Data de aprovação: 06/06/2018

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 4 : Ciências do Solo

6. Resumo

A inoculação de bactérias diazotróficas promotoras de crescimento vegetal é uma das alternativas para aumentar a produção do milho e diminuir o uso de adubação nitrogenada mineral. Apesar da cultura já apresentar inoculantes recomendados pelo Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), essa tecnologia é pouco difundida entre os agricultores. A eficiência da inoculação dessas bactérias sofre interferência das condições edafoclimáticas. Desta forma, a seleção de novas estirpes adaptadas a região do cultivo pode aumentar a eficiência desta relação e melhorar a produtividade. O objetivo deste trabalho é avaliar a eficiência de estirpes selecionadas de plantas de milho em seis cidades com condições edafoclimáticas distintas. Serão desenvolvidos experimentos em regiões distintas: Cruz das Almas (Bahia), Catu (Bahia), Petrolina (Pernambuco), Juazeiro (Bahia) e Aracaju (Sergipe). Os experimentos serão constituídos por três novas estirpes de bactérias diazotróficas, a estirpe do gênero *Azospirillum* brasileiro liberada pelo MAPA (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento) para a cultura, a

do gênero *Herbaspirillum seropedicae*, que está sendo muito estudada no cultivo do milho e duas testemunhas (uma sem inoculação mais adubação com nitrogênio mineral e outra sem adubação e sem inoculação). Os experimentos serão em blocos distribuídos ao acaso, compostos por sete tratamentos e quatro repetições. Dez plantas serão avaliadas por blocos no período do florescimento, quanto aos índices de clorofila, altura, matéria seca da parte aérea, teor de nitrogênio e relação C/N, eficiência e eficácia. No ponto de colheitas as espigas de milho de 10 plantas por blocos serão coletadas para avaliar a produção de milho, matéria seca dos grãos, teor de nitrogênio e relação C/N. Esperasse que as novas estirpes apresentem resultados semelhante ou melhores que os obtidos pelas recomendadas pelo MAPA, já que são adaptadas as condições edafoclimáticas da região.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 17/06/2018

7.2. Término: 17/06/2020

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa

8.2. Discentes

Discente	Curso
Andreza de Jesus Correia	Mestrado em Solos e Qualidade de Ecossistemas
Amauri Almeida Van Der Verde Filho	tecnologia em agroecologia

8. Agência Financiadora: EMBRAPA

10. Modalidade de financiamento: AUXILIO A PESQUISA



**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
DE PESQUISA**



GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
DE PESQUISA**

