Título do Projeto: Transformando recursos genéticos do semiárido em produtos sustentáveis para o agronegócio

Objetivos:

1) Realizar coleta de germoplasma de *Croton blanchetianus* e inserir uma coleção desta espécie no Banco Ativo de Germoplasma de Plantas Medicinais e Aromáticas da UFS.
2) Realizar a caracterização agromorfológica, molecular e química dos óleos essenciais das duas espécies do gênero Croton.
3) Realizar a conservação destes recursos genéticos vegetais no Banco Ativo de Germoplasma de Plantas Medicinais e Aromáticas da UFS.
4) Realizar estudos de atividade inseticida e transformação dos óleos essenciais em inseticidas naturais, usando técnicas biotecnológicas, e dando ênfase nas espécies aromáticas *Lippia grata* (syn. *L. gracilis*), L. origanoides (syn. L. sidoides), *Croton grewioides*, e *C. blanchetianus*.
5) Prospectar a biodiversidade da região semiárida e isolar agentes de controle microbiano para trabalhos de seleção de microrganismos potencialmente promissores para produção de bioprodutos e aplicação no controle biológico de pragas agrícolas **(compete a Emdagro)**.
6) Melhorar a aptidão reprodutiva e qualidade do sêmen in natura de carneiros prolíficos FecGE da raça Santa Inês por meio da administração de dietas compostas por gliricídia.
7) Melhorar a congelabilidade do sêmen de carneiros prolíficos FecGE da raça Santa Inês por meio da administração de dietas compostas por gliricídia.
8) Transferir para alunos, profissionais e/ou produtores, os conhecimentos e práticas acumulados e adquiridos com as tecnologias gerados junto a este projeto **(compete a todos)**.

Resumo: A presente proposta é coordenada pelo Programa de Pós-Graduação em Agricultura e Biodiversidade da UFS, e tem parceria com o Programa de Pós-Graduação Integrada de Zootecnia, a Embrapa Tabuleiros Costeiros e a EMDAGRO. O projeto pretende formar recursos humanos altamente qualificados e desenvolver tecnologias e produtos biotecnológicos inovadores voltadas ao desenvolvimento do agronegócio do semiárido, em Sergipe. Espera-se ampliar o conhecimento, a produção científica e a adoção de inovações tecnológicas na região semiárida do Estado de Sergipe. A transferência de conhecimentos, resultados deste projeto, para sociedade ocorrerá através de dias de campo e oficinas, com a participação de agricultores e técnicos.

FOMENTO: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

EDITAL: PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DA PÓS-GRADUAÇÃO (PDPG) APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SEMIÁRIDA BRASILEIRA EDITAL Nº 4/2021

PARCERIA:

- Universidade Federal de Sergipe (FUFSE)
- Empresa de Desenvolvimento Agropecuário de Sergipe (EMDAGRO)
- Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC/SE)
- EMBRAPA Tabuleiros Costeiros