

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. **Coordenador (a):** FRANCELI DA SILVA (franceli.silva@gmail.com)

2. **Título do projeto:** Estabelecimento e propagação *in vitro* de Sisal

3. **Código:** 1045, processo 23007.017693/2014-19

4. **Data de aprovação:** 31/10/2014

5. **Área de Conhecimento:** CCAAB - Área 3: Fitotecnia

6. **Resumo:** O sisal é a principal fonte de fibras duras vegetais do mundo, sendo responsável por quase 70% da produção comercial de todas as fibras desse tipo. No entanto, a atividade econômica desenvolvida em torno da cultura sisaleira é realizada sob baixos níveis de produtividade e ganhos sociais bastante limitados. A análise estruturada dos meios de produção demonstrou que a atividade sisaleira já está consolidada regionalmente, porém a baixa produtividade de uma atividade focada no setor primário não fortalece o melhor aproveitamento da planta. Este trabalho tem como objetivo estabelecer um protocolo de estabelecimento e propagação *in vitro* das espécies Agave tequilana, Agave sisalana e do Híbrido 11648, para tanto o trabalho está dividido em duas fases, estabelecimento e micropropagação. Na primeira fase serão avaliados os fungicidas Benomyl, Cercobim ou Desoral nas concentrações 0,2; 0,4 ou 0,6%, e a esterilização química do meio de cultura no estabelecimento *in vitro*. Na segunda fase, brotações de Agave Tequilana, A. Sisalana e do Híbrido 11648 com aproximadamente 1 cm de comprimento. Os explantes serão cultivados em meio MS suplementado com 30 gL⁻¹ de sacarose; 0,1 mg L⁻¹ de tiamina.HCl; 0,05 mg L⁻¹ de piridoxina.HCl; 0,05 mg L⁻¹ de ácido nicotínico; e 2 mg L⁻¹ de glicina, BAP nas concentrações 0,00; 2,22; 4,44; 8,88 ou 13,32 µM, combinação com duas concentrações de ANA 0 e 5 µM, e em seguida o pH dos meios será ajustado para 5,7 ± 0,1 antes da autoclavagem à temperatura de 120°C por 15 minutos.

7. Prazo de execução

7.1. **Início:** 01/03/2013

7.2. **Término:** 01/03/2016

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa	UFRB

8.2. Discentes

Discente	Curso
Fábio Ribeiro Garcia	Doutorado em Ciências Agrárias
Simone Teles	--

9. Agência Financiadora: CAPES, CNPq, SECTI/BA, Programa Ervas

10. Modalidade de financiamento: BOLSA, AUXILIO A PESQUISA

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB