



31
33
2

DADOS DO PROJETO

Número projeto PRPPG: 10253/2009

UFES

TÍTULO: EXPRESSÃO GÊNICA E PROTEÔMICA DE PLANTAS E MICROORGANISMOS EM RESPOSTA A ESTRESSE			
Sigla PROESTRESSE	Grande Área do Projeto CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Nome da Área AGRONOMIA	
Programa PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA		Linha de Pesquisa no Programa de PG BIOTECNOLOGIA NO AGRONEGOCIO	
Situação EM ANDAMENTO	Data de Início 01/01/2006	Natureza do Projeto PESQUISA	Tipo CIENTÍFICO
Página Web:			
E-mail para contato com o professor: pmbferndes@gmail.com			
Número de alunos Graduação 3	Número de alunos Mestrado 2	Número de alunos Especiais 0	Número de alunos Doutorado 3
Prazo de vigência (meses) 24			

Detalhamento do Projeto

Resumo

As proteínas estão envolvidas na resistência vegetal contra infecções virais, fúngicas e bacterianas. O entendimento das propriedades terapêuticas das proteínas de defesa pode contribuir para estratégias futuras de controle de diversas doenças, que causam perdas consideráveis em muitas plantações. O presente trabalho objetiva avaliar a síntese de RNAs mensageiros e a produção de proteínas, assim como a atividade enzimática relacionada a algumas delas, relacionados com a defesa de planta, utilizando como modelo as células de levedura *Saccharomyces cerevisiae* e algumas das principais doenças que atacam fruteiras tropicais: 1) fusariose do abacaxi, causada pelo fungo *Fusarium subglutinans* f.sp. ananas; 2) podridão mole do abacaxi, de etiologia ainda desconhecida e 3) meleira do mamoeiro, causada pelo vírus *Papaya meleira vírus*; 4) engenharia metabólica para otimização de produção de etanol a partir de casca de coco verde.

Palavras chave: genes, proteínas, estresse, genômica funcional, defesa

Personal Participante(UFES): *exceto alunos da graduação	Função
PATRICIA MACHADO BUENO FERNANDES	Coordenador
João Gilberto Zanotelli Piccin	Aluno Mestrado
Paolla Mendes do Vale de Abreu	Aluno Mestrado
Thaiz Batista Azevedo Rangel	Aluno Doutorado
Adriana Márcia Nicolau Korres	Aluno Doutorado
Fernanda Bravim	Aluno Doutorado
Antônio Alberto Ribeiro Fernandes	Colaborador
José Aires Ventura	Colaborador
Ana Cristina Nascimento Chiaradia	Colaborador

Órgãos Financiadores	Valor do financiamento
CNPq	47
FAPES	1,2
MCT	430

Instituições Participantes	SIGLA
Executora	UFES
Colaboradora	INCAPER

