



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
FACULDADE DE AGRONOMIA E ZOOTECNIA - FAAZ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRICULTURA TROPICAL - PPGAT

Nome: Atributos de resistência das plantas a estresses e a sua utilização para a produção e para a recuperação de áreas degradadas

Natureza do Projeto: PESQUISA

Situação do Projeto: EM ANDAMENTO

Descrição:

Tanto nos sistemas naturais quanto nos cultivos, as plantas estão sujeitas a estresses de diferente natureza. Nesse sentido, o conhecimento do potencial fisiológico natural das plantas em resistirem aos estresses é fundamental em diferentes contextos. Nos ecossistemas naturais, possibilita prever o futuro das espécies e, com isso, as possíveis mudanças fitossociológicas e a potencial perda de material genético que o estresse pode determinar, bem como identificar espécies com atributos de resistência que podem ser inclusive úteis para fins de recuperação de áreas degradadas. Nos cultivos agrícolas, permite identificar material vegetal com potencial para uso em condições marginais, a partir dos seus atributos fisiológicos, anatômicos, morfológicos, metabólicos, moleculares, de associação simbiótica, etc.; dando margem para a seleção de plantas promissoras, para a elaboração de sistemas de produção adequados à atenuação do estresse, assim como para o uso desse recurso genético para fins de melhoramento. A resistência ao estresse está intimamente ligada à eficiência no uso dos recursos pelas plantas (água, luz e nutrientes) em condições marginais do meio biofísico onde se encontram, o que permite que cresçam e produzam a contento. Portanto, este projeto é de natureza interdisciplinar, que inclui a Fisiologia Vegetal, a Ecofisiologia Vegetal, a Anatomia e a Morfologia de Plantas, a Genética e a Fisiologia Molecular, a Agrometeorologia, a Microclimatologia, a Microbiologia, a Química e Fertilidade dos Solos e Nutrição Mineral das Plantas, etc., numa tarefa de buscar pelo entendimento holístico dos mecanismos de resistência das plantas ao estresse, quer seja por seu potencial genético e plasticidade fenotípica para tal, como também pelo efeito de



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
FACULDADE DE AGRONOMIA E ZOOTECNIA - FAAZ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRICULTURA TROPICAL - PPGAT

associações simbióticas com outros organismos, dando inclusive margem para o desenho de sistemas de produção mais adequados.

Equipe:

Daniele Silva Oliveira	Discente – Mestrado
Francisco de Almeida Lobo (Responsável pelo Projeto)	Docente – PERMANENTE
Jose Holanda Campelo Junior	Docente – PERMANENTE

Financiadores:

FUND	COORD	DE	BOLSA
APERFEICOAMENTO DE PESSOAL			
DE NIVEL SUP - (Programa de			
Demanda Social)			