

5 - Caracterização e seleção de bactérias diazotróficas e produtoras de promotores de crescimento vegetal: estratégia para a consolidação de linhas de pesquisa.

Área do Conhecimento¹⁴	Ciências Biológicas			Área de Atuação¹⁵	Biotecnologia Processo Produtivo Formação de RH
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	60
	()	()	(X)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	Isolar e caracterizar fungos micorrízicos arbusculares e <i>dark septate</i> associados ao sistema radicular de arroz silvestre em áreas de cerrado e de transição do Estado de Roraima.				
Atividades	Caracterizar fungos micorrízicos arbusculares (FMA) e dark septate (DSEF) associados ao sistema radicular de arroz silvestre em áreas de cerrado e de transição do Estado de Roraima. O sistema radicular das plantas será coletado, segmentado, clarificado e corado com solução de Tripán Blue para observação das estruturas características de FMA e DSEF. Posteriormente, será realizada a extração dos esporos de FMA, os quais serão utilizados para determinar a frequência de colonização micorrízica arbuscular e a caracterização taxonômica dos FMA. A diferenciação de FMA em nível de gênero ou espécie será realizada com base no tamanho, forma, cor, hifa do esporângio e propriedades parietais segundo as informações do INVAM. Os DSEF serão isolados em meio MEAT e, posteriormente, será estruturada uma coleção de DSEF a partir de plantas de arroz silvestre. A produção de biomassa de todos os isolados será avaliada <i>in vitro</i> , em meio líquido suplementado com fósforo solúvel ou insolúvel ou nitrogênio (N) orgânico ou mineral. Os melhores isolados serão selecionados e inoculados em plantas de arroz silvestre.				
Inovação					
EQUIPE					
Líder	Marcos José Salgado Vital				
	99711947			marcos.vital@pq.cnpq.br	
Parcerias Institucionais¹⁶	Universidade Federal de Roraima Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária				

¹⁴ Informar se o projeto está dentro das Ciências: Exatas e da Terra; Biológicas; Engenharias; Saúde; Agrárias; Sociais Aplicadas; Humanas; Linguística, Letras e Artes; ou Outros, especificando-o.

¹⁵ Informar se o projeto está dentro das seguintes áreas: biotecnologia; software; microeletrônica; processo produtivo; serviços científicos e tecnológicos; formação de RH (Ensino); capacitação de RH; desenvolvimento energético; televisão digital; ou Outros, especificando-o.

¹⁶ Devem ser informadas, também, como parceiras, aquelas unidades pertencentes a mesma instituição, em caso de terem sido credenciadas individualmente.