

BANCO DE GERMOPLASMA DE MICRORGANISMOS BENÉFICOS DA AMAZÔNIA

SILVA, Alexandre T. de A.¹; SILVA, Antonio de Brito².

A Amazônia é o maior repositório diversificado da flora e fauna do globo. Nesse contexto de ambiente ecológico há uma enorme quantidade de microrganismos benéficos que mantêm as populações em equilíbrio. Com a exploração agrícola da Amazônia está-se gradualmente limitando esses recursos benéficos que poderão, no futuro, fazer falta à recomposição do equilíbrio original, ou no controle de microrganismos maléficos nos cultivos e a saúde do Homem. A manutenção desses microrganismos "in vivo" em laboratórios especializados será de vital importância para a manutenção das populações na Região e quiçá em todo o Planeta. Este projeto tem como objetivos: 1. coletar patógenos, parasitos e predadores de pragas; 2. avaliar os agentes coletados; 3. conservar "in vivo" e "in vitro" os agentes mais promissores; 4. realizar testes de purificação, bioensaios e manutenção dos agentes; 5. manter a virulência dos agentes e 6. armazenar as informações geradas em arquivos digitais. Em uma primeira fase se procurará adquirir os equipamentos e materiais necessários à conservação dos microrganismos benéficos e coleta de microrganismos de fácil conservação usando-se os materiais de que o CPATU já possa dispor e, em uma segunda fase, a realização de: 1- Bioensaios com microrganismos para se determinar a dose média letal (LD50), tempo médio letal (LT50), dose efetiva mediana (DE50) e concentração média letal (LC50). 2- Manutenção da virulência dos microrganismos benéficos através da utilização de meios adequados para cultivo e de repicagens alternadas entre meios de cultura e hospedeiros naturais. Serão utilizadas tecnologias de conservação e multiplicação e purificação já disponíveis em literatura. Todos os dados coletados serão armazenados em arquivos digitais.

1. Bolsista PIBIC/CNPq/FCAP

2. Orientador EMBRAPA/CPATU