

BANCO DE GERMOPLASMA DE MICRORGANISMOS BENÉFICOS DA AMAZÔNIA

SILVA, Alexandre T. de A.¹ ; SILVA, Antonio de Brito.²

Na Região Amazônica há uma quantidade enorme de microrganismos benéficos e maléficos, e que devido a harmonia instalada no ecossistema, dada pelo controle natural, não se encontram problemas sérios de pragas e doenças. No entanto a partir do momento em que esta harmonia é perturbada, tem-se a perda desses valiosos microrganismos úteis à nós, que conseguem combater males às plantações e ao homem. Portanto a conservação de tais organismos benéficos é de vital importância no que tange à recomposição e / ou reconstituição de um controle natural às patogenias e às pragas. Assim, este projeto apresenta como objetivos: 1. Coletar agentes parasitos 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 em arquivos digitais. Primeiramente realizou-se a viabilidade do uso de bactérias isoladas de solos para o controle de carunchos e gorgulhos como: NÉDIO CP M/10 para controlar o *Acantoscélides obtectus* e o *Sitophilus oryzae*, o SOKI SOIL 9 para controlar o *S. oryzae*, o QUINCO SOIL 3 para controlar o *Callosobruchus masculatus*, o ISHI ROOT 8 também para controlar o *C. masculatus*, e o OKAJI ROOT 12 para controlar o *S. oryzae*. O delineamento para a realização destes bioensaios foi o de parcelas inteiramente casualizadas, constando de seis tratamentos e cinco repetições, onde os tratamentos correspondiam às concentrações das bactérias testadas (ufc/ml): T0- água destilada; T1- 6×10^7 ; T2- 6×10^6 ; T3- 6×10^5 ; T4- 6×10^4 ; T5- 6×10^3 , inoculadas nos grãos, onde adultos de gorgulhos e carunchos foram posteriormente colocados, ficando, desta forma, em contato com as bactérias. Ao final destes bioensaios, todas as bactérias testadas mostraram-se inócuas ao controle dos carunchos e gorgulhos.

1. Bolsista PIBIC / FCAP / EMBRAPA / CPATU

2. Orientador EMBRAPA / CPATU