



CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE ESTIRPES DE RIZÓBIO OBTIDOS DE NÓDULOS DE FEIJOEIRO

Mauro Massao Tsutsumi Junior^{*1}; Fábio Martins Mercante². ¹Graduando em Biomedicina - Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS/ Estagiário de Iniciação Científica; ²Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: maurotsutsumi@gmail.com

As coleções de culturas de microrganismos são de importância fundamental em estudos científicos e aplicações tecnológicas. As coleções têm uma importância destacada na conservação e exploração da diversidade genética e metabólica. Existem vários métodos de preservação de microrganismos, a curto, médio e longo prazos. Neste contexto, a manutenção de microrganismos multifuncionais em coleções e a sua conservação em condições adequadas, por longos períodos, possibilitará a prospecção e melhor utilização dos recursos genéticos, com vistas à sustentabilidade dos agrossistemas brasileiros. Buscando conhecer as características morfológicas de um grupo de isolados de rizóbio obtidos de nódulos de feijoeiro, pertencentes à Coleção de Microrganismos Multifuncionais da Embrapa Agropecuária Oeste, foram avaliadas as estirpes PRF 81, CIAT 899, CPAO 2.11L, CPAO 12.5L₂, CPAO 17.5L₂ e 56.4L₂. A técnica para o experimento foi o repique de cepas isoladas de feijoeiro comum, seguido da incubação a 28 °C até que as colônias se manifestassem. A caracterização foi baseada em taxa de crescimento, tamanho de colônias alteração de pH, entre outras características macroscópicas, em meio de cultura YMA-extrato de levedura com ágar. Todos os microrganismos avaliados obtiveram crescimento rápido, diferenciaram-se na cromogênese, usando como indicador azul de bromotimol, manifestaram-se acidificando e apresentando produção de muco variável.

Termos para indexação: morfologia de colônia, *Phaseolus vulgaris*, crescimento bacteriano.

Apoio financeiro: Embrapa.