



## **CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE RIZÓBIOS SIMBIONTES DE DIVERSAS LEGUMINOSAS.**

Naiara Fernandes Ventura\*<sup>1</sup>; Fábio Martins Mercante<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Graduanda em Biomedicina – UNIGRAN, Dourados, MS / Bolsista PIBIC/CNPq; <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. \*E-mail: naiara.f.ventura@hotmail.com

Diversos métodos de conservação de microrganismos multifuncionais estão disponíveis atualmente, dentre eles, destacam-se a preservação em óleo mineral (médio prazo), a liofilização e a criopreservação (longo prazo). Todos estes métodos permitem a elaboração de estudos futuros, mantendo o estado biológico ativo, permitindo uma análise fenotípica satisfatória. O objetivo desse trabalho foi avaliar a diversidade de rizóbios obtidos de diferentes espécies leguminosas por meio de características morfofisiológicas. Foram avaliadas dez estirpes da Coleção de Culturas de Microrganismos Multifuncionais da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, obtidas das seguintes espécies: feijão-caupi, feijão comum, leucena e diferentes adubos verdes. Avaliaram-se diversos parâmetros: crescimento das colônias isoladas e consistência das massas - tamanho/forma/elevação/produção do muco/detalhes ópticos das colônias, cromogênese da colônia e alteração do pH (indicador azul bromotimol) e cromogênese utilizando vermelho congo como indicador. Depois de incubados em estufa microbiológica (26 °C/72 h), os rizóbios foram avaliados e analisados segundo a sua similaridade. Em relação à leucena, o grupo CPAO 12.5L<sub>2</sub>, CPAO 17.8L<sub>2</sub>, CPAO 17.5L<sub>2</sub>, CPAO 77.2L<sub>2</sub> e CPAO 13.1L<sub>2</sub> foi similar ao grupo formado por CPAO24.2L<sub>2</sub>, CPAO7.3L<sub>2</sub> e CPAO5.1L<sub>2</sub>. Em feijão-comum, o grupo formado por CPAO 16.4F, CPAO32.3F3, CPAO 33.3F3 e CPAO 21.2F foi similar ao grupo CPAO84.2F, CPAO42.2F3 e CPAO 56.1F. Em relação aos adubos verdes, o grupo formado por CPAO 9.2GU, CPAO 10.4GU, CPAO 2.2GU, CPAO 8.2GU E CPAO 2.4GU foi similar ao grupo CPAO 5.2GU e CPAO 4.5GU. Conclui-se que, apesar dos rizóbios terem sido selecionados de diferentes tipos de leguminosas, apresentam grande similaridade em relação às características morfofisiológicas.

Termos para indexação: conservação de bactérias; óleo mineral; preservação bacteriana.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.