

JIPE 2013

Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa

16 e 17 de julho
Dourados, MS

Realização:



CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DE MICRORGANISMOS ISOLADOS DE FEIJÃO-CAUPI (*Vigna unguiculata* L.)

Geovana dos Santos Dilozenzo Silva¹, Maira Rejane Costa² e Fábio Martins Mercante³.

¹Graduanda em Biomedicina, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS.

²Doutoranda em Microbiologia, na Universidade Estadual de Londrina. ³Pesquisador na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. E-mail: ge_dilorenzo1@hotmail.com

As coleções de culturas de microrganismos constituem-se na principal fonte de recursos para inovação biotecnológica, sendo de importância fundamental a sua preservação para conservação do patrimônio genético. Neste sentido, a caracterização morfológica dos exemplares da biodiversidade é uma das premissas para estudos que visam identificar novos grupos taxonômicos, como dos microrganismos fixadores de nitrogênio, capazes de melhorar ainda mais a eficiência do processo simbiótico. O objetivo deste trabalho foi realizar a caracterização de microrganismos isolados de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L.) pertencentes à Coleção de Microrganismos Multifuncionais da Embrapa Agropecuária Oeste (CCMMAO). Foi realizada a caracterização morfológica de 40 isolados de bactérias, obtidos de nódulos de feijão-caupi. As características avaliadas foram: tempo de crescimento, alteração de pH, produção de muco, características morfológicas das colônias, além de detalhes ópticos. A maioria dos isolados apresentaram-se com colônias maiores que 4 mm, circulares, com bordas e superfície lisas e de consistência gomosa, alternando-se em translúcidas e opacas, com coloração creme e amarelada. A diversidade dos isolados foi observada por meio da análise de agrupamento, utilizando o método UPGMA e o coeficiente de similaridade p-distance. O grupo 1 foi formado por um único isolado, CPAO 52.5SV. Por outro lado, o grupo 2 foi constituído por vários subgrupos, indicando assim ampla diversidade fenotípica entre os isolados de feijão-caupi. Foi possível observar dois agrupamentos (grupos 2.1 e 2.2) no segundo nível. No subgrupo 2.1 foram agrupados apenas isolados de rizóbio obtidos de nódulos de caupi, enquanto no subgrupo 2.2 verificou-se maior heterogeneidade fenotípica.

Termos para indexação: diversidade; rizóbio; similaridade

Apoio financeiro: Embrapa