



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

CARACTERIZAÇÃO DA COLEÇÃO DE CULTURAS DE BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS E OUTROS MICRORGANISMOS MULTIFUNCIONAIS DA EMBRAPA AGROBIOLOGIA – PROJETO BIOTA FAPERJ

FERNANDA S. DOURADO¹; NATÁLIA N. CAMACHO¹; ALINE VIEIRA DE MATOS MACEDO¹; ROSA M. PITARD²; PRISCILA P. BAHIA³; FABIANA C. R. BUENO⁴; MÁRCIA R. R. COELHO²; LUC F. M. ROUWS²; JERRI E. ZILLI²; JOSÉ I. BALDANI²

¹Analistas da Embrapa Agrobiologia, e-mail: fernanda.dourado@embrapa.br; natalia.camacho@embrapa.br; aline.macedo@embrapa.br

²Pesquisadores da Embrapa Agrobiologia, e-mail: rosa.pitard@embrapa.br; jerry.zilli@embrapa.br; ivo.baldani@embrapa.br; marcia.coelho@embrapa.br; luc.rouws@embrapa.br

³Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, e-mail: priscilabahia@yahoo.com.br

⁴Centro Universitário Estadual da Zona Oeste, e-mail: fabianaacrb@gmail.com

Resumo: A Embrapa Agrobiologia possui hoje uma das mais reconhecidas coleções de bactérias de importância agrícola do Brasil, a Coleção de Culturas de Bactérias Diazotróficas e Outros Microrganismos Multifuncionais (CCBD), preservando mais de 3500 acessos de bactérias nodulíferas e associativas, obtidas de diversas espécies vegetais. Entretanto, ainda não há conhecimento da totalidade dos acessos bem como seu potencial de uso. Através do Projeto Biota/FAPERJ está sendo realizada a caracterização baseada no 16S rDNA de 2000 isolados bacterianos diazotróficos, além de caracterização fenotípica quanto a capacidade de solubilização de fosfatos, produção de AIA, de celulases e de sideróforos de 400 isolados. Até o momento, 1100 isolados já tiveram o gene rRNA 16S sequenciado e o aprofundamento dos estudos permitiu a descrição de 4 novas espécies dentro dos gêneros *Microvirga* e *Bradyrhizobium* com potencial para uso como inoculantes. Os resultados vêm revelando que o acervo da CCBD possui recursos genéticos de alto potencial biotecnológico.

Palavras-chave: Coleção de Culturas, diversidade, taxonomia.