



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	AVALIAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BACILOS GRAM + ESPORULADOS DA RIZOSFERA DE PALMITO JUÇARA (<i>Euterpe edulis</i> Mart).
Autor	ANELISE DE ANDRADE PASSOS
Orientador	ANELISE BENEDUZI
Instituição	Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuaria

RESUMO

Euterpe edulis Martius (palmitreiro juçara) pertencente a família Arecaceae, é uma planta conhecida pela intensa extração do palmito, muito explorado nos últimos anos na Mata Atlântica devido a seu valor comercial. Essa exploração contribuiu para a diminuição do número de indivíduos e tornou-se um fator de preocupação para a preservação da espécie, uma vez que não há rebrota após o corte. Recentemente tem havido um interesse dos agricultores familiares pelos frutos desta planta, que são similares ao açaí, e ao seu manejo sustentável. Esse trabalho tem por objetivo isolar, caracterizar e identificar bactérias do tipo bacilos Gram + esporuladas, promotoras do crescimento vegetal e/ou biocontroladoras provenientes de amostras da rizosfera de *Euterpe edulis* Mart. A metodologia utilizada teve início com a coleta de material na área da Fepagro Litoral Norte (Maquiné/RS), onde foram coletadas seis amostras, em triplicatas, no centro e na borda da região de Mata Atlântica. As amostras coletadas foram classificadas pelos seguintes parâmetros: duas de local úmido; duas de local seco e com baixa densidade de plântulas, duas de local seco com alta densidade de plântulas. De cada condição foi coletada uma planta jovem e uma adulta. A metodologia de isolamento foi a seguinte: 10g de solo rizosférico foi pesada e inoculada em 90ml de solução salina (0,85%) e incubadas *overnight* em agitação. Após esse procedimento, foram feitas diluições seriadas e estas foram incubadas a 80° C por 10 min, para a eliminação de todas as células vegetativas, restando apenas os esporos bacterianos. As diluições foram repicadas em placas de TSA e incubadas à 30°C por 24h. Após o crescimento, de cada placa foram separadas três colônias morfologicamente diferentes e estas inoculadas em meio King B líquido. Foi feito o teste de coloração de Gram, a fim de avaliar a pureza e a morfologia das bactérias isoladas, sendo as mesmas estocadas em glicerol à -20° C para posterior utilização. Foram obtidos até o momento, 120 isolados rizosféricos da borda da Mata Atlântica. A maioria dos isolados foram classificados no teste de Gram, como bacilos Gram + esporulados, com exceção de 10 isolados. Posteriormente será feito o isolamento das amostras coletadas do centro da Mata Atlântica e também serão realizados testes de características promotoras do crescimento vegetal e testes de biocontrole de doenças que atacam a palmeira Juçara, além da identificação das espécies encontradas através do sequenciamento do gene 16S rRNA.