



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Avaliação da Comunidade Bacteriana Diazotrófica da Palmeira Juçara (<i>Euterpe edulis</i> Mart.)
Autor	ROSANA MARTINS DOS SANTOS
Orientador	ANELISE BENEDEZI
Instituição	Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária

Em toda a extensão da Mata Atlântica brasileira ocorre a Palmeira Juçara (*Euterpe edulis* Mart.), conhecida por “palmiteiro”, pertencente à família Arecaceae. Seus frutos semelhantes ao açaí vêm chamando a atenção dos agricultores por serem uma fonte alternativa de renda sem a necessidade do corte das palmeiras para a extração do palmito. Os estudos sobre a ecologia da Palmeira Juçara são vastos, contudo, os estudos em relação a sua microbiota são escassos. O objetivo deste trabalho é avaliar a comunidade bacteriana diazotrófica rizosférica e endofítica da Palmeira Juçara. Para isso, foram coletadas seis amostras em triplicatas em uma área central de Mata Atlântica da FEPAGRO Litoral Norte, no município de Maquiné. As amostras foram classificadas pelos seguintes parâmetros: duas de local úmido; duas de local seco e com baixa densidade de plântulas e duas de local seco com alta densidade de plântulas. De cada condição foi coletada uma planta jovem e uma adulta. Para o isolamento das bactérias, foram pesados 10g de solo da rizosfera e de raízes (previamente desinfetadas) e estes foram misturados em *erlenmeyers* com 90ml de solução salina 0,85%, ficando *overnight* em agitação. Após esse procedimento, foram feitas diluições seriadas em triplicatas inoculadas em frascos contendo meio seletivo semi-sólido sem adição de nitrogênio, NFb e LGI-P. Após o crescimento, as culturas foram repicadas em placas de meio sólido com adição de fonte de nitrogênio para a obtenção de colônias isoladas e posteriormente estas foram inoculadas em meio líquido. Foram obtidos, no total, 288 isolados sendo 144 provenientes de solo rizosférico e 144 endofíticos da raiz da Palmeira Juçara. Os frascos com meio seletivo semi-sólido sem adição de nitrogênio do meio NFb foi utilizado para o cálculo do Número Mais Provável (NMP) de bactérias diazotróficas. O NMP mostrou que os isolados rizosféricos de locais secos, tanto com alta quanto com baixa densidade de plântulas, possuem maior concentração de bactérias diazotróficas com um total de $4,2 \times 10^4$ células/ml. A menor população foi encontrada em amostras de planta adulta de local úmido, cerca de 2×10^3 células/ml. Posteriormente será verificada a pureza e a morfologia dos isolados através de coloração de Gram e estes serão estocados em glicerol a -20°C . Testes específicos de promoção do crescimento vegetal serão realizados com os isolados obtidos, tais como solubilização de fosfato e produção de fito-hormônios para que haja uma melhor avaliação da comunidade bacteriana da Palmeira Juçara.