



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2013
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Promoção de crescimento de gramíneas em sistemas de sucessão de culturas por rizóbios selecionados para as espécies das leguminosas nativas Adesmia e Serradela.
<b>Autor</b>	SUÉLEN DE AGUIAR OLDRA
<b>Orientador</b>	ENILSON LUIZ SACCOL DE SA

Estudos recentes têm mostrado que além de realizar a Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN) em simbiose com leguminosas, os rizóbios podem colonizar raízes, caules e folhas de gramíneas, promovendo o crescimento destas plantas. As leguminosas *Adesmia latifolia* (adesmia) e *Ornithopus sativus* (serradela) são nativas da região Sul do país e com ótimo potencial para serem inseridas em pastagens de consórcio e/ou sucessão entre leguminosas e gramíneas. Os objetivos deste trabalho foram isolar, autenticar e selecionar rizóbios quanto à eficiência na FBN em simbiose com adesmia e serradela. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Microbiologia do Solo e em casa de vegetação do Departamento de Solos da Faculdade de Agronomia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. As coletas para isolamento de rizóbios de serradela foram realizadas nos municípios de Cachoeirinha, Correia Pinto-SC, Palmeira das Missões, Passo Fundo, Porto Alegre, Santa Vitória do Palmar e São Martinho da Serra. O isolamento foi realizado em meio Levedura Manitol ágar (LM), observando-se o tempo de crescimento das colônias e características morfológicas, tais como cor, tamanho, consistência e elevação. Também foram estudados quanto à eficiência na simbiose com adesmia isolados de rizóbios coletados em amostras nos municípios de Correia Pinto-SC e Lages-SC e gentilmente cedidos pela Epagri-Sc. No total foram testados quanto à autenticação e eficiência *in vitro* 148 isolados de serradela e 70 isolados de adesmia. Os parâmetros avaliados foram comprimento da parte aérea, comprimento radicular, massa fresca de planta, número de folhas, número de nódulos e índice de nodulação. Também calculou-se o índice de eficiência relativa de Brockwell, comparando-se os tratamentos inoculados com tratamentos controle com (dose equivalente a 200 Kg de N.ha<sup>-1</sup>) e sem adição de N. Os rizóbios mais eficientes, selecionados nos experimentos *in vitro* estão sendo avaliados em experimento com vasos de Leonard, com mistura estéril de vermiculita e areia (2:1) e solução nutritiva Sarruge conduzido em casa de vegetação.