



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: XVI SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Isolamento e seleção de rizóbios eficientes na simbiose em plantas de feijão ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )
<b>Autor</b>	JOAO JACI DE MEDEIROS JUNIOR
<b>Orientador</b>	ENILSON LUIZ SACCOL DE SA

## **Isolamento e seleção de rizóbios eficientes na simbiose em plantas de feijão (*Phaseolus vulgaris*).**

O feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) é de grande importância econômica e alimentar, consumido tanto na forma de grão quanto na de vagens, afim de se aumentar a produtividade, diminuir custos de produção e riscos de contaminações ambientais nestas culturas, a inserção de rizóbios eficientes na fixação biológica de nitrogênio, capazes de promover crescimento vegetal, representam uma importante inovação biotecnológica. Neste projeto objetivamos, isolar rizóbios nativos de amostras de solo do RS, simbiontes em plantas de feijão-preto e feijão-vagem (*Phaseolus vulgaris*) e dentre estes selecionar os mais eficientes na fixação biológica de nitrogênio. Para isto inicialmente, coletamos amostras de solo, dentro da Estação Experimental da Faculdade de Agronomia da Ufrgs e do Campi da Faculdade de Agronomia da UFRGS, na profundidade de 0-20 cm, considerando a presença de plantas leguminosas nativas. Para obtenção dos nódulos, utilizamos como plantas-iscas, plântulas de feijão preto e vagem, escarificamos, desinfestamos e plantamos as sementes em vasos com mistura de areia e vermiculita (2:1), a nutrição foi realizada com solução Sarruge 25% (Sarruge, 1975), com supressão do nitrogênio, utilizamos 10 tratamentos com 02 repetições, a inoculação com as suspensões das amostras foram realizadas com sete dias de emergência, em estágio V2. A inoculação foi realizada sob condições assépticas, adicionado 15 ml de solução de solo por vaso, 45 dias após a inoculação coletamos as plantas, separou-se a parte aérea do sistema radicular, coletou-se os nódulos e estes em laboratório, foram processados e os rizóbios isolados. Obtivemos os seguintes resultados, em 04 dos 10 pontos ocorreram nodulações nas 02 repetições, para ambas as variedades em quantidades distintas, em 01 ponto ocorreram nodulações somente em feijão preto, não ocorreram mortes nas plantas de feijão vagem, para feijão preto estas ocorreram em 04 pontos, sendo dois pontos com 50% e 02 pontos com 100%.