



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Isolamento, seleção e identificação de rizóbios autóctones eficientes na fixação biológica de nitrogênio em plantas de feijão-fava, trevo-branco e pega-pega
Autor	GABRIELA SANTOS DE SOUZA DA ROSA
Orientador	ENILSON LUIZ SACCOL DE SA

Isolamento, seleção e identificação de rizóbios autóctones de eficientes na fixação biológica de nitrogênio em plantas de feijão-fava (*Phaseolus lanatus*), trevo branco (*Trifolium repens*) e pega-pega (*Desmodium sp.*)

Orientação: Enilson Luiz Saccol de Sá - Eng. – Agr. Dr.– (Bolsista CNPq – PQ 2), Professor Titular do Departamento de Solos da Faculdade de Agronomia – UFRGS

As atividades se iniciaram em agosto de 2019, os experimentos foram conduzidos nas instalações e laboratórios de microbiologia do solo, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Com o contínuo aumento da população mundial se tem uma maior demanda de produção agrícola, o que é um desafio para a agricultura, e com a necessidade de diminuir impactos ambientais, se tem cada vez mais pesquisas voltadas para o desenvolvimento de sistemas sustentáveis como produção orgânica e inoculantes biológicos. Para condução dos experimentos foi feito inicialmente uma coleta de solos considerando a presença de leguminosas nativas, os nódulos coletados foram esterilizados e reservados para fazer o caldo bacteriano que seria usado posteriormente. O experimento foi montado em casa de vegetação com copos plásticos brancos e foi utilizado como substrato areia e vermiculita 1:2 estéril, as plantas iscas foram acácia e trevo branco, após a germinação das plantas foi preparado e adicionado o caldo bacteriano, as iscas foram regadas até o final do experimento com sarruge 25% (Sarruge, 1975). Ao final do período necessário para nodulação, foi feita a coleta de nódulos. Os nódulos foram levados para o laboratório para serem esterilizados e processados, foram inoculados no meio de cultura levedura-manitol com corante vermelho congo (LMV) (Vincent, 1970) em câmara de fluxo laminar e logo foram levados a incubação em estufa a 28 °C. Foram obtidos até o momento:

19 isolados de plantas de *Desmodium sp.*

35 isolados de plantas de Trevo branco

1 isolado de plantas de Acácia