



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Vantagens competitivas da rizosfera de Eragrostis plana Ness em relação a espécies nativas dos campos Sulinos
<b>Autor</b>	LETÍCIA HAMMES DADALT
<b>Orientador</b>	VALERIO DE PATTA PILLAR

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Autora: Letícia Hammes Dadalt

Orientador: Valério De Patta Pillar

**Vantagens competitivas da rizosfera de *Eragrostis plana* ness em relação a espécies nativas dos Campos Sulinos**

O Capimannoni (*Eragrostis plana* ness) é uma espécie de gramínea nativa da África do Sul que foi trazida ao Rio Grande do Sul com o intuito de suplementar as pastagens naturais, uma vez que essa espécie é resistente ao frio da região e tem crescimento rápido. Entretanto, foi constatado que além do baixo valor forrageiro da espécie, a presença do capimannoni reduz a diversidade das comunidades vegetais nativas, devido sua elevada taxa de reprodução e crescimento. Visando entender quais são os mecanismos que favorecem o recrutamento e estabelecimento doannoni nestas áreas, este trabalho irá investigar se o capimannoni tem relações mais vantajosas com os micro-organismos do solo em relação a outras espécies nativas. Inicialmente, serão plantadas mudas deannoni em recipientes de 650mL preenchidos com solo estéril. Para inoculação dos microrganismos, será preparada uma solução microbiana (1:5) com amostras de solos invadidos e de solos não invadidos porannoni. Desta forma, o experimento consistirá em dois tratamentos (microbiota de nativa vs.annoni) e oito repetições. As plantas serão aleatoriamente inoculadas com a solução microbiana e não receberão nutrientes adicionais. Ao longo do experimento, será medida a altura e número de folhas das plantas e, após 8 semanas, as plantas serão colhidas e secas (60°C) para medir a produção de biomassa da parte aérea e das raízes. A análise de variância será feita usando o teste ANOVA e, para comparação das médias, será utilizado Tukey HSD. Com esse experimento espera-se poder entender o papel da microbiota do solo no processo de invasão do capimannoni em áreas nativas, dado que uma relação positiva entreannoni e microbiota nativa pode significar uma interação mais eficaz com a microbiota nativa do solo.