



Inoculação de *Bradyrhizobium* sp. na germinação de sementes de *Acacia mearnsii*.

Avinio. R. S.¹; Hernandes. M.A.S.²; Volpiano. C.G.³; São José. J. F. B.⁴; Lisboa. B.B.⁴; Beneduzi. A.⁴.

¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. ²Universidade La Salle, Canoas, RS, Brasil. ³Departamento de Genética, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil. ⁴Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária-Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural (SEAPDR), Porto Alegre, RS, Brasil. Autor responsável: renataavinio@gmail.com

INTRODUÇÃO

- ❖ A *Acacia mearnsii* (acácia-negra) espécie florestal da família Fabaceae
- ❖ Possui capacidade de fixar nitrogênio em simbiose com rizóbios. A inoculação de rizóbios pode melhorar a germinação de sementes e o crescimento de mudas em viveiro
- ❖ Objetivou-se avaliar o efeito da inoculação de isolados de *Bradyrhizobium* sp. na germinação de sementes de *A. mearnsii*.

METODOLOGIA

- ❖ Superada a dormência, as sementes ficaram por 5 min. em imersão em uma suspensão com 15 isolados de *Bradyrhizobium* sp. (SE 2.1; SE 4.4; SE 4.9; OV 1.4; OV 2.1; OV 3.4; CA 1.4; CA3.7; CA4.3; DF 2.3; DF 2.4; DF 3.3; SEMIA 6163 e SEMIA 6164) e um tratamento controle, sem isolado.
- ❖ Germinação: 11 dias em caixas de germinação
- ❖ Avaliação: Germinação (%), IVG, comprimento da raiz e da parte aérea (cm). Os dados foram submetidos à ANOVA, e teste de Scott-Knott ($p < 0,05$).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Porcentagem de germinação, índice de velocidade de germinação (IVG), comprimento da raiz e da parte aérea (cm) dos *Bradyrhizobium* sp. com ($p < 0,05$) para comprimento de raiz e médias geral para os demais isolados.

Estirpes	Germinação(%)	IVG	Parte aérea	Raiz
6163	89,00	4,53	4,70	3,56 a*
6164	88,00	4,81	4,72	3,42 a
DF 3.3	91,00	5,17	4,65	3,20 a
OV 2.1	74,00	3,52	4,5	3,18 a
SE 2.1	82,00	3,88	4,66	3,20 a
Média dos demais	79,00	4,17	4,64	2,73 b

*Médias seguidas de letra diferentes diferem pelo teste de Scott-Knott ($p < 0,05$).

CONCLUSÃO

A inoculação dos isolados de *Bradyrhizobium* sp. (SE 2.1; OV 2.1; DF 3.3; SEMIA 6163 e SEMIA 6164) promovem alongamento das raízes de *A. mearnsii*.