



Avaliação de formas de aplicação de inoculante para *Acacia mearnsii*

Marcos André Santos Hernandes

Universidade La Salle

Jackson Freitas Brilhante de São José

Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária

Camila Gazzola Volpiano

PPGBM UFRGS

Luciano Kayser Vargas

Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária

Bruno Brito Lisboa

Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária

Anelise Beneduzi da Silveira (Orientadora)

Tipo do trabalho

Comunicação oral e Pôster

Tema

Ciências Biológicas

Palavras-chave

Acácia-Negra, Bradyrhizobium, Inoculação.

OBJETIVO

Há poucas informações disponíveis a respeito sobre o efeito aplicação do inoculante e das formas na germinação de sementes de *A. mearnsii*. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar a influência das formas de inoculação na germinação de sementes de *Acacia mearnsii* em condição de viveiro.

MATERIAL

Foi instalado experimento utilizando o isolado *Bradyrhizobium* sp. SEMIA 6164 (= BR 3608) obtido a partir de nódulo de árvores de *A. mearnsii* e mantido na Coleção SEMIA de Rizóbios. O experimento foi conduzido em viveiro da empresa Tanagro S/A, localizada no município de Triunfo (RS).

METODOLOGIA

Para a metodologia de trabalho os tratamentos consistiram em cinco formas de inoculação: sem inoculação (C); irrigado com inoculante após a semeadura (I); inoculante misturado no substrato (S); semente peletizada com inoculante + polydry (P); aplicação do inoculante após 15 dias da semeadura (C1). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso composto por cinco repetições, sendo cada constituída de 187 tubetes. Após 60 dias do início do experimento foi realizada avaliação do percentual de germinação. Esses dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA), aplicando-se o teste F a 5% de probabilidade, e, posteriormente, as médias foram comparadas pelo Teste de LSD fisher. As análises estatísticas foram realizadas com auxílio com o pacote estatístico SISVAR.



RESULTADOS

Os resultados demonstraram que a maior taxa de germinação foi obtida no tratamento com peletização (91%), seguido pelo tratamento irrigado (88%) e pelo tratamento substrato (86%), porém, sem diferença estatística. Apesar disso, o tratamento com a peletização de sementes foi o que apresentou a maior germinação atingindo 91%. Este valor foi aproximadamente 16% superior ao tratamento sem inoculação ($p < 0.05$).

CONCLUSÃO

Este trabalho comprovou a eficiência da inoculação de *Bradyrhizobium* sp. na melhoria da germinação de sementes de *A. mearnsii*. Em relação às formas de aplicação, observou-se que os métodos testados foram eficientes e esses devem ser investigados considerando outros critérios, como potencial de fixação biológica do nitrogênio para a planta, eficiência no controle de patógenos, facilidade de operacionalização, consumo de inoculante e custo, entre outros fatores.