

PRODUÇÃO DE MASSAS DE FORRAGEIRAS SUBMETIDAS A FOSFATAGEM E INOCULAÇÃO COM *AZOSPIRILLUM BRASILENSE*

Esdras Natã BISEO*

Wilian PONDIAN**

Túlio Lopes Gonçalves BORGES***

Vitor Nathan Theodoro do PRADO****

Allan Hisashi NAKAO*****

RESUMO

Introdução: Considerando os efeitos negativos ocasionados pela monocultura das pastagens ao longo dos anos, a prática de reforma, fosfatagem e rotação de cultura pode proporcionar vários benefícios, entre eles a melhoria no aproveitamento do fósforo aplicado. **Objetivo:** O objetivo dessa pesquisa foi avaliar o efeito da fosfatagem e da inoculação com *Azospirillum brasilense* nas forrageiras em solos degradados. **Metodologia:** O trabalho foi desenvolvido na área experimental do Centro Universitário de Santa Fé do Sul/UNIFUNEC, localizado em Santa Fé do Sul-SP. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema fatorial 2 x 2 x 2, com quatro repetições, sendo os tratamentos constituídos por dois tipos de forrageiras (*Urochloa brizantha* e *Megathyrsus maximus*), com ou sem inoculação das sementes com *Azospirillum brasilense* e com e sem adubação fosfatada. As massas dos capins foram coletadas no método do quadrado em todas as parcelas e extrapoladas para kg por hectare. Os dados avaliados foram submetidos ao teste de Tukey a 5% de probabilidade. **Resultados:** A forrageira *Megathyrsus maximus* proporcionou maior desenvolvimento comparado com a outra forrageira, tanto na massa fresca quanto na seca, incrementando a ciclagem de nutrientes e a melhoria na fertilidade do solo, o que possibilitou maior produtividade para as culturas subsequentes. A inoculação com *Azospirillum brasilense* não alterou sua produtividade de matéria fresca e seca. A fosfatagem resultou em maiores produtividades de massa fresca. Tais resultados demonstram o comportamento das forrageiras quando submetidas a adubação com fósforo, no qual o cultivo foi estabelecido em épocas de limitação hídrica. **Conclusão:** A inoculação não interfere no rendimento de massa nas forrageiras, porém a adubação fosfatada aumentou a sua produtividade.

Palavras-chave: adubação de plantas; recuperação de áreas degradadas; solo arenoso.

* Discente do Curso de Engenharia Agrônômica do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. Esdras.biseo@gmail.com

** Discente do Curso de Engenharia Agrônômica do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. wiler_pondian@hotmail.com

*** Discente do Curso de Engenharia Agrônômica do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. tuliolopesborges@gmail.com

**** Discente do Curso de Engenharia Agrônômica do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. vitorppprado@gmail.com

***** Orientador, Doutor, Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP-Unifunec. allanhisashinakao@gmail.com