

# Influência da inoculação de bactérias do gênero *Azospirillum* em sementes de *Brachiaria brizantha* cv marandu sobre a produtividade e características morfológicas

*Primeiro autor: Luan Silva do Nascimento*

*Demais autores: Nascimento, L. S.<sup>1\*</sup>; Martins, J. L. F.<sup>1</sup>; Araújo, A. R.<sup>2</sup>; Ferreira, A. D.<sup>2</sup>; Macedo, M. C. M.<sup>2</sup>*

## Resumo

Há projeções de aumento substancial no uso de fertilizantes nitrogenados sintéticos para atender a intensificação da agricultura e recuperação de pastagens degradadas. Uma estratégia viável ambiental e economicamente seria o uso de bactérias para a fixação de N atmosférico. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência agrônômica da inoculação de *Azospirillum* na produção de *Brachiaria brizantha* cv Marandu, visando à economia de fertilizantes nitrogenados. O experimento está implantado em casa de vegetação, com 9 tratamentos e 4 repetições, em delineamento em blocos casualizados. O solo utilizado foi o Neossolo Quartzarênico, com 3% de argila. Os teores de C e N total na camada de 0-20 cm são de 0,6 e 0,045%, respectivamente. Foi realizada adubação básica de plantio em todos os tratamentos para o fornecimento de P, K, Ca, Mg, S e micronutrientes. Os tratamentos foram compostos por diferentes doses de N (0, 50 e 100 kg N ha<sup>-1</sup>) e pela inoculação ou não das bactérias do gênero *Azospirillum*. Em alguns tratamentos foi realizada a reinoculação do *Azospirillum* em superfície, após cada corte, juntamente com adubação de cobertura de N e K. O experimento foi implantado em

---

(1) Estudantes de Agronomia da Universidade Anhanguera - Uniderp, luan.nascimento.agro@gmail.com; (2) Pesquisadores da Embrapa Gado de Corte. \* Autor correspondente.

09/03/15, sendo o primeiro corte realizado 60 dias após o plantio. O segundo corte foi realizado 01/07/15, aproximadamente 50 dias após o primeiro. Foram avaliadas as seguintes características: peso seco total (PST), peso seco de folha (PSF), peso seco de colmo (PSC), peso seco de material morto (PSMM), número de perfilhos (NP), número de folhas verdes/perfilho (NFVP) e altura das plantas (A). Os resultados apresentados neste trabalho são parciais e referem-se ao segundo, dos três cortes de avaliação propostos. Não foram observadas diferenças estatísticas significativas entre os tratamentos que receberam doses de N em cobertura e inoculação de *Azospirillum* via sementes e em superfície, para as variáveis PST e PSF.

### **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte.