

Agronomia - Ciência do Solo

## **Eficiência Simbiótica de Bactérias Fixadoras de Nitrogênio em Amendoim Forrageiro**

CELSO LEANDRO DA SILVA JUNIOR - 7º período de Agronomia, UFLA, PIBIC/UFLA

Marcela de Souza Pereira - 7º período de Agronomia, UFLA, PIBIC/UFLA

Tainara Louzada Rodrigues - Mestre em Ciência do Solo

Jacqueline Savana da Silva - Doutora em Ciência do Solo

Daniel Rume Casagrande - Coorientador DZO, UFLA

Fatima Maria de Souza Moreira - Orientadora DCS, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

Apesar do Brasil ser um dos maiores produtores e exportadores de carne bovina do mundo, as áreas de pastagem, que são a principal fonte de alimentos dos ruminantes, muitas vezes, estão em processo de degradação devido à falta de reposição dos nutrientes e manejo inadequado do pastejo. Estudos envolvendo o uso de leguminosas forrageiras, em cultivo solteiro ou em consorciação com gramíneas apresentaram bons resultados, aumentando a longevidade produtiva das pastagens, minimizando o uso de fertilizantes químicos e incrementando o valor nutritivo da dieta dos ruminantes. Através da fixação biológica de nitrogênio (FBN), as leguminosas convertem o N<sub>2</sub> atmosférico em N assimilável pelas plantas. Uma das leguminosas forrageiras mais interessantes para esse fim é o amendoim forrageiro (*Arachis pintoi*), pois possui alta capacidade de cobrir o solo, valor nutricional elevado e persiste ao pastejo, além de apresentar boa fixação de nitrogênio. Atualmente, existem apenas duas estirpes recomendadas para essa espécie vegetal. O objetivo desse trabalho foi avaliar o desempenho de estirpes de *Bradyrhizobium* inoculadas em mudas de amendoim forrageiro. O experimento foi conduzido em casa de vegetação durante dois meses, com 6 estirpes a serem testadas, duas estirpes recomendadas e dois controles nitrogenados, um com alta e outro com baixa dose. Das variáveis número de nódulos (NN), matéria seca de nódulos (MSN), matéria seca da parte aérea (MSPA), matéria seca da raiz (MSR), eficiência relativa (ER), teor (TNPA) e acúmulo de nitrogênio na parte aérea (ANPA) e índice SPAD, só foi possível avaliar a última até a presente data. Os resultados para o índice SPAD indicaram que a estirpe UFLA 05-112 se destacou das demais no solo arenoso. Já no solo argiloso, a estirpe UFLA 05-150 e UFLA 05-98 se destacaram, sendo a última nativa do solo arenoso. Vale lembrar que esse é um resultado parcial, e para maior precisão será necessário a avaliação das demais variáveis.

Palavras-Chave: FBN, *Arachis pintoi*, pastagens.

Instituição de Fomento: CAPES, FAPEMIG, CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/yRe4gluWbRU>