



EFEITO RESIDUAL DO HERBICIDA GLIFOSATO SOBRE A INOCULAÇÃO DE RIZOBACTÉRIAS NA CULTURA DA SOJA

Lucas Ferreira Orides (apresentador)¹
José Francisco Grillo²
Eduardo Silva Astori³
Felipe Gonçalves Martins⁴
Mailis Aparecida Grosselli⁵

Resumo: Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito residual do herbicida glifosato sobre a inoculação de rizobactérias, *Pseudomonas fluorescens* e *Bradyrhizobium japonicum*, na cultura da soja. O experimento foi implantado em 04/2017 na Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Laranjeiras do Sul-PR, em ambiente controlado, utilizando-se como substrato um LATOSSOLO VERMELHO Distroférico. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos inteiramente casualizados (DBC), com 9 tratamentos e 6 repetições, totalizando 54 unidades experimentais conduzidos em vasos de polietileno com capacidade de 10 litros. Desta forma, os tratamentos testados foram: T1- Testemunha - sem inoculação de rizobactérias e sem aplicação de herbicida glifosato, e com adubação de nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K); T2- Adubação de nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K); adicionando a inoculação de *Pseudomonas fluorescens*; T3- Adubação de nitrogênio (N) e potássio (K); adicionando a inoculação de *Pseudomonas fluorescens*; T4- Adubação de nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K); adicionando a inoculação de *Pseudomonas fluorescens* com a aplicação do glifosato; T5- Adubação de nitrogênio (N) e potássio (K); adicionando a inoculação de *Pseudomonas fluorescens* com a aplicação do glifosato; T6- Adubação de fósforo (P) e potássio (K); adicionando a inoculação de *Pseudomonas fluorescens* e *Bradyrhizobium japonicum*; T7- Adubação de potássio (K); adicionando a inoculação de *Pseudomonas fluorescens* e *Bradyrhizobium japonicum*; T8- Adubação de fósforo (P) e potássio (K); adicionando a inoculação de *Pseudomonas fluorescens* e *Bradyrhizobium japonicum* com a aplicação do glifosato; T9- Adubação de potássio (K); adicionando a inoculação de *Pseudomonas fluorescens* e *Bradyrhizobium japonicum* com a aplicação do glifosato. Os resultados apresentam que o herbicida não interferiu a ação das rizobactérias, as quais apresentaram sinergismo. *Pseudomonas fluorescens* apresentou solubilização de fósforo não lábil para lábil no solo.

¹ Graduando em Agronomia, UFFS, Laranjeiras do Sul, lucasferreira_orides@hotmail.com;

² Pós-doutor em Agronomia, UFFS, Laranjeiras do Sul, jose.grillo@uffs.edu.br;

³ Graduado em Agronomia, UFFS, Laranjeiras do Sul, edu_astori@hotmail.com;

⁴ Graduando em Agronomia, UFFS, Laranjeiras do Sul, felipemartins0207@gmail.com;

⁵ Mestranda em Agroecologia e Desenvolvimento Rural Sustentável, UFFS, Laranjeiras do Sul, bolsista Capes, mailis.uffs@gmail.com;



Anais do SEPE – Seminário de Ensino, Pesquisa e Extensão
Vol. IX (2019) – ISSN 2317-7489



Palavras-chave: Glycine max L. Pseudomonas fluorescens. Bradyrhizobium japonicum. Química do Solo.

Categoria: UFFS - Ensino

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Formato: Comunicação Oral