

Agronomia - Ciência do Solo

## **Eficiência agrônômica de produtos nutricionais aplicados no tratamento de sementes de soja**

Ana Maria P Souza - 6º módulo de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC.

Agatha Lopes Bazilio Ferreira - 7º módulo Engenharia Florestal, PIVIC/UFLA.

Laís Gabrieli dos Santos - 8º módulo de Zootecnia, PIVIC/UFLA.

Franz Hippler - Yara International.

Flávio Henrique Silveira Rabêlo - Departamento de Ciência do Solo, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

O tratamento de sementes de soja aumenta a tolerância das plantas aos estresses abióticos, aumentando assim o rendimento das culturas. O objetivo com este trabalho foi avaliar o desenvolvimento da cultura da soja em função da aplicação de formulações nutricionais no tratamento de sementes. As sementes foram germinadas em vasos contendo Latossolo, e os vasos foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, composto por 6 tratamentos e 10 repetições, sendo eles: aplicação de água (controle), F3652 (dosagem utilizada = 2 mL kg<sup>-1</sup> semente), F3652 (dosagem utilizada = 4 mL kg<sup>-1</sup> semente), YaraVita Molytrac (dosagem utilizada = 0,5 mL kg<sup>-1</sup> semente), YaraVita RAIZ (dosagem utilizada = 2 mL kg<sup>-1</sup> semente) ou YaraVita CoMo (dosagem utilizada = 2 mL kg<sup>-1</sup> semente). As plantas de 5 repetições foram cultivadas até o estágio vegetativo V6 e as plantas das demais 5 repetições foram cultivadas até o estágio reprodutivo R1. As seguintes análises foram feitas nos dois estádios de crescimento: determinação da produção de massa, concentração de nutrientes e concentração de nitrato e amônio na parte aérea das plantas. A biomassa aérea e radicular da soja coletada não foi afetada pela aplicação de produtos nutricionais. As concentrações de N, P, K, Ca, Mg, S, B, Fe, Mn, Mo e Zn na parte aérea da soja coletada no estágio V6 não foram afetadas pelos tratamentos. No entanto, a concentração de Co na parte aérea da soja que recebeu a aplicação de F3652 (4 mL kg<sup>-1</sup>) foi superior à observada no tratamento controle. As plantas coletadas no estágio R1 não apresentaram diferença nas concentrações de N, P, K, S, B, Fe, Mn, Mo, Zn e Co. Por outro lado, as plantas que receberam a aplicação do produto RAIZ apresentaram as menores concentrações de Ca e Mg. No estágio V6, a aplicação de F3652 (4 mL kg<sup>-1</sup>) resultou em maior concentração de N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> em comparação às aplicações de RAIZ e CoMo, enquanto a aplicação de RAIZ diminuiu a concentração de N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> em comparação ao tratamento controle. As plantas coletadas no estágio R1 apresentaram maior concentração de N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> quando houve aplicação de F3652 (4 mL kg<sup>-1</sup>) e a menor concentração de N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> quando houve aplicação de RAIZ. Portanto, conclui-se que a aplicação dos produtos nutricionais não aumentou a produção de massa da soja e teve pouco efeito na concentração de nutrientes, mas novos estudos precisam ser conduzidos para entender melhor o efeito desses produtos sobre o crescimento da soja.

Palavras-Chave: Glycine max, Cobalto, Molibidênio.

Instituição de Fomento: Yara International

Link do pitch: <https://youtu.be/IP9evZtt5Ak>