

Agronomia - Ciência do Solo

Efeito de fertilizantes foliares contendo molibdênio e cobalto no crescimento das plantas e no estado nutricional da soja

Laís Gabrieli dos Santos - 8º módulo de Zootecnia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Ana Maria Pereira Souza - 6º módulo de Zootecnia, PIBIC/UFLA.

Ágatha Lopes Brazilio Ferreira - 7º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, iniciação científica voluntária.

Bruna de Almeida Prado Andrade - 6º módulo de Zootecnia, PIBIC/UFLA.

Franz Hippler - Yara International.

Flávio Henrique Silveira Rabêlo - Orientador DCS, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Com o crescimento populacional e a demanda por alimentos aumentando cada vez mais é importante entender como o tratamento de sementes de soja pode contribuir para aumentar a sua produção. Nosso objetivo nesse estudo foi avaliar o desenvolvimento da soja quando submetida à aplicação via foliar de produtos nutricionais contendo cobalto (Co) e molibdênio (Mo). Foram utilizadas sementes de soja do genótipo B5710CE, as quais receberam tratamento prévio com o inseticida Dermacor® e o inoculante Masterfix® L Soja. As sementes foram germinadas em vasos contendo Latossolo, os quais foram distribuídos em delineamento em blocos casualizados, com dez repetições por tratamento, sendo que as plantas de 5 repetições foram coletadas em estágio fenológico V6 e 5 repetições em estágio fenológico R1. Quando as plantas se encontravam em estágio V3, elas receberam os tratamentos via foliar: aplicação de água (controle), F3652 (200 mL ha⁻¹), F3652 (400 mL ha⁻¹), YaraVita Molytrac (50 mL ha⁻¹), YaraVita RAIZ (200 mL ha⁻¹) ou YaraVita CoMo (200 mL ha⁻¹). Foi coletada a parte aérea, a partir da qual foi mensurada a biomassa e a concentração de nutrientes. Nos estádios V6 e R1 também foi mensurada a concentração de clorofila. Com base nessas análises, viu-se que as concentrações de K, Ca, S, B, Fe, Mn e Zn não se mostraram afetadas em momento algum. Quanto à primeira colheita, foi detectado aumento na concentração de N nas plantas que receberam aplicação de Molytrac; de P nas que receberam CoMo; Mo nas que foram submetidas ao tratamento com Molytrac e CoMo; e de Co nas correspondentes à aplicação de RAIZ e CoMo. Já na segunda colheita, foi identificado aumento na concentração de P nos vegetais tratados com CoMo, além de uma maior concentração de Co nas plantas sob efeito do CoMo e RAIZ. No que diz respeito ao nível de clorofila, pôde-se observar aumento nas plantas tratadas com CoMo, Molytrac e RAIZ, em estágio V6, contudo, sem mudança evidente no estágio R1. Diante dos resultados pode-se concluir que a aplicação dos produtos YaraVita Molytrac, YaraVita RAIZ e YaraVita CoMo melhoraram o estado nutricional e o desenvolvimento da soja.

Palavras-Chave: Glycine max, Clorofila, Adubação foliar.

Instituição de Fomento: Yara International

Link do pitch: <https://youtu.be/iuYI-HmSC5o?feature=shared>