

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Extrato de cravo-da-índia afeta a germinação de semente de soja?

Hudson Douglas Quintino Teixeira¹, Ézio Marques da Silva¹, Willian Rodrigues Macedo¹, Vinícius Ribeiro Faria¹, Kleverton Sebastião Ferreira Melo¹, Daniela Santos Martins Silva¹

Universidade Federal de Viçosa, Campus Rio Paranaíba¹

Palavras-chave: *Syzygium aromaticum*, *Glycine max*, germinação.

Introdução

- O tratamento de semente é uma prática que serve para preservar a qualidade e proteger as sementes contra o ataque de pragas. Uma alternativa aos produtos sintéticos que tem ganhado espaço são os produtos naturais, como extratos e óleos plantas.



Objetivos

- Avaliar o tratamento de sementes com extrato de cravo-da-Índia, acompanhado de biodiesel e um agente de liberação controlada na taxa de germinação, vigor e desenvolvimento inicial de plântulas de soja.

Material e Método

- Esquema fatorial (2x9)

- Duas variedades de soja:

C2626 IPRO:



BS2606 PRO:



- Nove tratamentos de sementes com quatro repetições, com diferentes proporções de extratos de cravo: 0; 1; 2,5 e 5,0% com e sem carvão ativado.



Resultados e Discussão

AG_CV BIOD_CV CR1_CV CR2.5_CV CR5_CV
BIOD CR1 CR2.5 CR5

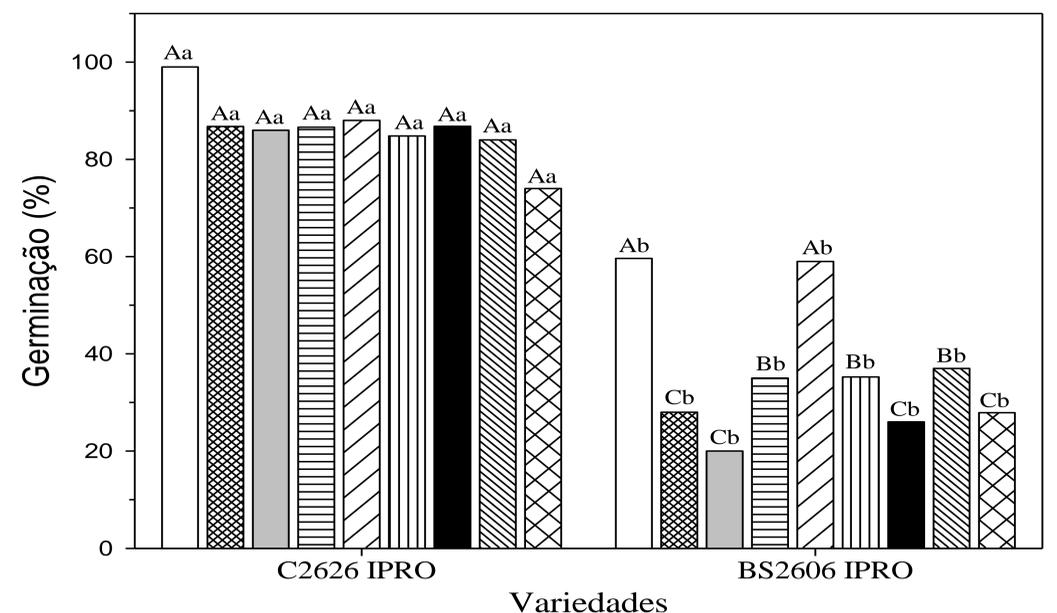


Figura 1. Porcentagem de germinação de duas variedades de soja para os tratamentos de sementes com biodiesel e extrato de cravo-da-índia. BIOD = Biodiesel; CR1 = Biodiesel + extrato de cravo 1%; CR2.5 = Biodiesel + extrato de cravo 2,5%; CR5 = Biodiesel + extrato de cravo 5%; AG_CV = Água + carvão ativado; BIOD_CV = Biodiesel + carvão ativado; CR1_CV = Biodiesel + extrato de cravo 1% + carvão ativado; CR2.5_CV = Biodiesel + extrato de cravo 2,5% + carvão ativado; CR5_CV = Biodiesel + extrato de cravo 5% + carvão ativado.

Conclusões

- O extrato de cravo por ser um produto de origem botânica, de forma geral não apresentou um efeito negativo na germinação, desenvolvimento e vigor em soja, demonstrando um potencial agente no tratamento de sementes, principalmente para o tratamento CR1%_CV para a variedade BS2606 IPRO;
- Embora, o extrato apresente esse potencial, evidenciou-se que não houve melhora na resposta quando a semente não apresenta uma qualidade aceitável.