

Agronomia

## **TRIAGEM RÁPIDA DE DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA RADICULAR DE HÍBRIDOS DE CANOLA EM FUNÇÃO DE DOSES DE SILICATO**

Everthon de Lima Abreu - 3º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA - everthon.abreu@estudante.ufla.br

Davi Antônio Ribeiro Vaz - 3º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA - davi.vaz@estudante.ufla.br

Deivisson Rodrigues Marques - 6º módulo de Agronomia, UFLA, cooperador

Amanda Santana Chales - Pós-graduanda do Departamento de Ciência do Solo, UFLA, cooperadora - Amanda.chales1@estudante.ufla.br

Sérgio Hebron Maia Godinho - coorientador, Pós-graduando do Departamento de Agronomia, Grandes culturas, UFLA - sergio.godinho1@estudante.ufla.br

Guilherme Vieira Pimentel - Professor do Departamento de Agronomia, UFLA - guilherme.pimentel@ufla.br - Orientador - Orientador(a)

### **Resumo**

O cultivo de canola (*Brassica napus* L. var. oleifera) possui valor socioeconômico por oportunizar a produção de óleos vegetais no inverno, somando-se à produção de soja no verão, e assim, contribui para otimizar os meios de produção disponíveis. Entretanto, para a expansão da cultura, é necessário reduzir limitações na cadeia produtiva resultante de baixo rendimento de lavouras. A acidez do solo influencia nas condições físicas, químicas e biológicas, tornando-se uma das principais barreiras para aumento da produtividade da maioria das culturas. Logo, objetivou-se avaliar a eficiência do sistema radicular de híbridos de canola sob diferentes doses de corretivo silicatado. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Universidade Federal de Lavras, em delineamento inteiramente casualizado, onde foi avaliado (em 15 dias) o desempenho de híbridos de canola (Diamond, Hyola 50, Hyola 433, Hyola 575 CL, Nuola e ALHT B4) sob condições de controle (sem corretivo), e de quatro doses do corretivo silicato de cálcio e magnésio. A implantação se deu em bandejas com 50 células individuais e volume 0,0125 litros. Foram avaliadas 16 repetições de cada híbrido sob cada tratamento. Além do tratamento controle (V% inicial do solo), as doses foram fixadas iguais a 6, 12, 24 e 48 t.ha<sup>-1</sup>. A incorporação do calcário à terra deu-se em betoneira, sendo o equipamento limpo a cada nova mistura. Ao passo em que foram feitas, transferiu-se à vasos de 5 litros de volume, nos quais a incubação (reação do calcário) foi num período de 90 dias. Posteriormente os híbridos foram semeados em bandejas e cobertas de 1-2 cm de profundidade. A data estipulada, as plantas foram coletadas e lavadas, para assim determinar o Tamanho da Raiz Primária (TRP), por meio do equipamento GroundEye®. Houve diferenças significativas dos híbridos apenas sob as doses equivalentes de 12 e 48 t.ha<sup>-1</sup>. Sob 12 toneladas, os TRP's dos híbridos Diamond, Hyola 50, Hyola 433, Nuola e ALHT B4 foram iguais entre si, e significativamente superiores ao Hyola 575 CL. Sob 48 toneladas, o desempenho foi superior para Hyola 575 CL, Nuola e Diamond, sendo iguais entre si, e superiores aos dos outros híbridos. Sob as demais doses os TRP's de todos os híbridos não apresentaram médias estatisticamente diferentes. Estes resultados, aliados à continuidade dos estudos, podem indicar futuramente melhores estratégias de manejo da fertilidade para a inserção da canola no sistema de produção de culturas anuais.

Palavras-Chave: *Brassica napus*, Cultura de inverno, Silicatado.

Instituição de Fomento: PIBIC/UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/JrGQ-UoRMKM>

Sessão: 4

Número pôster: 17

Identificador deste resumo: 1308-16-1304

novembro de 2022