

Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira
SIA UFV Virtual 2020



Modificações na superfície radicular do eucalipto influenciadas pela aplicação de calcário e gesso agrícola

Universidade Federal de Viçosa- UFV

Vanderlayne Veronica Costa¹, Samuel Vasconcelos Valadares², Rodrigo Nogueira de Sousa³, Ana Paula Mendes Teixeira⁴, Leonardus Vergütz⁵, Ivo Ribeiro da Silva⁶

¹ Estudante de agronomia, Universidade Federal de Viçosa, Professor do Departamento de Solos, Universidade Federal de Viçosa²; Doutorando em Solos e Nutrição de Plantas, ESALQ³, Doutoranda em Ciência Florestal, Universidade Federal de Viçosa⁴, Professor do Departamento de Solos, Universidade Federal de Viçosa⁵, Professor do Departamento de Solos, Universidade Federal de Viçosa⁶.

Palavras chave: Raízes finas, Solo, Produtividade, Calagem

Introdução



Foto: Revista Campo e Negócios



Foto: SulGesso



Foto: Escavação para determinação da biomassa das raízes

É possível aumentar área radicular de plantas de eucalipto com a aplicação de calcário e gesso agrícola?

Material e Métodos

Raízes foram coletadas, lavadas, pesadas, escaneadas no programa Safira e analisadas estatisticamente no software R.



Foto: Rakesh Pandey et al.

Resultados e Discussão

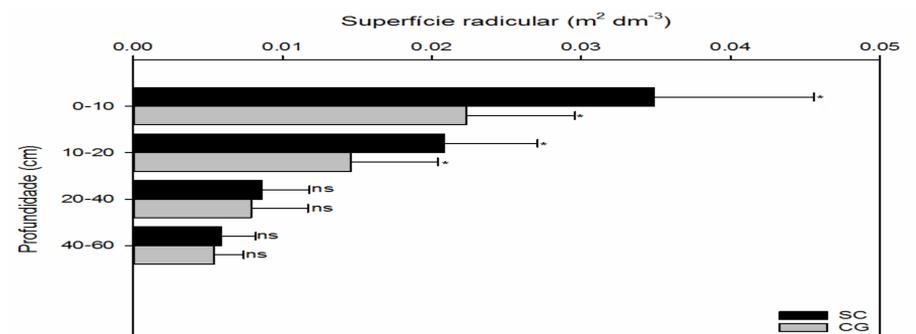


Figura 1 - Superfície radicular ($m^2 dm^{-3}$) em função da profundidade considerando o ponto médio de cada camada de solo. SC: Sem calcário e CG: Calcário + Gesso. As barras indicam o erro padrão das médias. *ns: significativo e não significativo, respectivamente, pelo teste de Wilcoxon

Conclusões

A mudança no padrão de alocação de carbono para o sistema radicular das plantas em detrimento à parte aérea deve ser um dos fatores que permite explicar, pelo menos em parte, a maior produtividade do eucalipto em áreas que receberam aplicação de calcário e gesso agrícola.

Bibliografia

- Revista Campo e Negócios
- SulGesso/ Revista Campo e Negócio
- Escavação para determinação da biomassa das raízes. Fonte: Sanquetta (2002)
- Evaluation of root growth and architecture/Foto: Rakesh Pandey, Viswanathan Chinnusamy, Gajendra Rathod

Apoio Financeiro



Agradecimentos

