

Agronomia

Desenvolvimento de raízes de *Pelargonium graveolens* L. (gerânio) sob diferentes sistemas de cultivo

Natália Bernardes Machado - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Otávio Bernardes Machado - 5º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Ludimila Caproni Morais - Doutoranda no programa de Plantas Medicinais Aromáticas e Condimentares, UFLA, bolsista Capes.

Maysa Mathias Alves Pereira - Doutoranda no programa de Plantas Medicinais Aromáticas e Condimentares, UFLA, bolsista Capes.

Joyce Dória - Orientadora DAG, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O gerânio, *Pelargonium graveolens* L., é uma planta aromática de importância econômica que possui propriedades medicinais provindas de seu óleo essencial, sendo este muito utilizado em indústrias farmacêuticas, de cosméticos e perfumaria. A capacidade de absorção de água e nutrientes pela planta está associada ao sistema radicular, portanto uma adequada formação das raízes é fundamental em cultivos comerciais que buscam manejos estratégicos visando favorecer o desenvolvimento da cultura. O objetivo do trabalho foi avaliar o desenvolvimento radicular do gerânio em diferentes sistemas de cultivo. O experimento foi conduzido em campo experimental do Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais do Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras MG. Instalado em delineamento em blocos casualizados contendo 7 tratamentos: T1) solo + N-P-K; T2) solo sem adubação; T3) solo + adubação biodinâmica; T4) solo + adubação orgânica; T5) solo + adubação biodinâmica + bactérias promotoras de crescimento de plantas (BPCP); T6) solo + adubação orgânica + BPCP e T7) solo + composto. As mudas foram produzidas por estaquia a partir de plantas matrizes pertencentes ao Horto de Plantas Medicinais da UFLA. Posteriormente, as mudas foram plantadas em bandejas plásticas com substrato comercial Plantmax® e depois de 40 dias de crescimento foram transplantadas para o solo. Após 160 dias do plantio foi realizada a análise de desenvolvimento radicular. As plantas foram coletadas preservando as raízes e com o auxílio de fita métrica foi medido o comprimento das mesmas. Para comparação dos resultados, foram realizados os testes de homocedasticidade e normalidade pelo software ASSISTAT. Em seguida os resultados foram submetidos às análises de variância pelo teste F e aplicado o teste de médias de Scott-Knott por meio do programa estatístico SISVAR. Os tratamentos T4, T6 e T7 apresentaram maior desenvolvimento radicular em relação à T1, T2, T3 e T5. Sendo assim foi possível observar que os tratamentos que foram aplicados composto orgânico obtiveram melhor desempenho, pois a utilização de composto oferece uma nutrição mais balanceada, um aumento na vida microbiana do solo, além de ser excelente condicionador de solo, assim cultivos a base de compostagem podem ser considerados uma tecnologia promissora para o cultivo de gerânio.

Palavras-Chave: Biodinâmica, Composto orgânico, Plantas medicinais.

Instituição de Fomento: UFLA, Capes.

Link do pitch:

https://www.youtube.com/watch?v=MBq7UqRTpsE&t=36s&ab_channel=NAT%C3%81LIABERNARDESMACHADO