

Agronomia

**Desenvolvimento inicial da mandioca em função do tamanho e posição das manivas em diferentes sistemas de preparo do solo**

CARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA JUNIOR - 9º período de Agronomia - UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Guilherme Mariano dos Santos - 10º período de Agronomia – UFLA

Bárbara Maria Ribeiro Guimarães de Oliveira - Doutoranda Agronomia – UFLA

Cleiton Lourenço de Oliveira - Orientador DAG/ESAL/UFLA. – Orientador. - Orientador(a)

**Resumo**

A mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) é uma cultura de grande importância socioeconômica, destacando-se pelo valor nutricional de suas raízes ricas em amido e pela adaptabilidade a diferentes condições de cultivo. Entre os fatores que influenciam o estabelecimento da lavoura, destacam-se o preparo do solo, a posição e o tamanho das manivas no plantio. O objetivo deste trabalho foi avaliar a brotação e o desenvolvimento inicial da mandioca em diferentes sistemas de produção. O experimento foi conduzido no Setor de Olericultura da Universidade Federal de Lavras (UFLA), em delineamento em blocos casualizados, com oito tratamentos e quatro repetições. Cada parcela foi composta por três linhas de quatro plantas, com espaçamento de 0,8 m entre os centros dos canteiros. Os tratamentos resultaram da combinação de dois sistemas de preparo do solo (canteiro e convencional), duas posições de plantio das manivas (horizontal e vertical) e dois tamanhos de manivas (10 cm e 20 cm). As variáveis avaliadas, aos três meses após o plantio, foram: número de plantas, altura de plantas e diâmetro da base da brotação. Manivas de 20 cm, plantadas na horizontal, apresentaram maior número de brotações. No sistema convencional não houve diferenças significativas para altura e diâmetro, enquanto no sistema em leira o tratamento utilizando manivas de 20 cm na horizontal teve maiores médias. Comparando os sistemas, o plantio em leira resultou em maior número de brotações. Conclui-se que o uso de manivas de 20 cm plantas na horizontal no sistema em leira favorece o estabelecimento da mandioca, reduzindo falhas e contribuindo para o desenvolvimento inicial das plantas.

Palavras-Chave: *Manihot esculenta* Crantz, sistemas de plantio, vigor inicial.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=dXiDZu02K3w>