

Agronomia

## **VIABILIDADE DE SUBSTRATO À BASE DE CAMA DE AVIÁRIO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE BETERRABA**

João Lucas Soares de Faria Alvim - 4º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Ricardo Rodrigues Romanelli - 4º módulo de Agronomia, UFLA.

Generci Dias Lopes - Docente, IFSULDEMINAS, Campus Muzambinho.

Cleiton Lourenço de Oliveira - Orientador, DAG, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

A escolha do substrato é um fator determinante para a produção de mudas na olericultura, o qual deve garantir condições favoráveis ao crescimento e desenvolvimento inicial das mesmas. Uma forma de promover economia e sustentabilidade nas produções tem sido o aproveitamento de compostos orgânicos, disponíveis nas propriedades e regiões dos agricultores, para a produção de substratos. Assim, o presente trabalho objetivou avaliar a viabilidade de um substrato produzido a partir de cama de aviário para produção de mudas de beterraba. O ensaio foi conduzido no Delineamento Inteiramente Casualizado, com três repetições e parcelas de 16 mudas. Os tratamentos foram 12 diluições do composto, variando entre 100% do composto e 100% de terra de barranco, com diluições decrescentes em 10%. Como testemunha, foi utilizado o substrato comercial Tropstrato HA Hortaliças. Aos 37 dias após a semeadura, foram avaliados o comprimento e a massa iniciais dos torrões, antes e após os mesmos serem submetidos a uma queda de 1,2 m de altura, visando calcular a resistência física do torrão, além do comprimento e a massa fresca da parte aérea. Os dados foram submetidos à ANAVA ( $P < 0,05$ ), para verificar se houve diferença entre as médias dos tratamentos, e ao teste Scott-Knott, para comparar as médias dos tratamentos que se diferenciaram. Verificou-se que o substrato à base de cama de aviário nas diluições acima de 30% possui equivalência à testemunha comercial para o comprimento e a massa fresca da parte aérea e que, para as características físicas do torrão, o substrato possui equivalência à testemunha comercial em todas as diluições testadas.

Palavras-Chave: agricultura sustentável, compostagem, olerícolas.

Instituição de Fomento: PIVIC UFLA, Lar São Vicente de Paulo, Areado-MG e IFSULDEMINAS.

Link do pitch: [https://youtu.be/4\\_RQm-XifTM](https://youtu.be/4_RQm-XifTM)