

Agronomia

## **Desenvolvimento inicial e a formação de videiras plantadas em diferentes tipos de solo**

Caio Canestri Ribeiro - 4º módulo de Agronomia,UFLA,iniciação científica

Rodrigo Ariel Polizello - 10º módulo de Agronomia,UFLA,iniciação científica

Tessa Maria Gonçalves Ribeiro - 4º módulo de Engenharia Florestal,iniciação científica

Isabela Gomes Oliveira - 4º módulo de Agronomia,UFLA,iniciação científica voluntária

Adão Felipe dos Santos - Professor do Departamento de Agricultura, UFLA

Pedro Maranhã Peche - Orientador DAG,UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

Para os vinhedos manejados em sistema de dupla poda, ainda não existem dados sobre a influência dos diferentes tipos de solo na produção e qualidade dos vinhos produzidos, uma vez que o solo é um dos principais fatores que influenciam as características do vinho, tornando-o único para cada terroir. Por isso, o objetivo deste trabalho é verificar como diferentes tipos de solos influenciam o crescimento e desenvolvimento inicial de videiras destinadas à produção de vinhos. O experimento foi conduzido de forma parcial na Vinícola Alma Gerais. Foram implantadas, em agosto de 2022, mudas de videira da cultivar Cabernet Sauvignon. O preparo do solo foi realizado por meio de aração e duas gradagens, e as correções e adubações foram realizadas de acordo com a 5ª aproximação. Inicialmente, a área de produção foi caracterizada quanto à cor do solo por meio de voo com drone equipado com câmera RGB. A partir das imagens obtidas, o vinhedo foi dividido em áreas homogêneas. Dentro de cada área, foi coletada a altura das plantas (cm) utilizando-se uma trena. Os dados coletados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey pelo software SPEED Sat (CARVALHO et al., 2020), com médias variando de 1,73 a 1,79, tendo uma pequena taxa de variação com CV igual a 1,77%. O uso do drone com câmera RGB foi eficiente na definição das zonas de manejo em função da cor do solo. Apesar de existirem diferenças de altura de plantas entre as zonas de manejo, as mesmas são muito discretas, sendo interessante aumentar a amostragem ou definir outro critério para a definição das zonas de manejo.

Palavras-Chave: zonas de manejo, cor do solo, agricultura de precisão .

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/UmQ5oh60zOA>