

Agronomia

## **Desenvolvimento de mudas de uvaia em sistema de cultivo semi-hidropônico**

Felipe Ferreira Lopes - Estudante de graduação/Agronomia

MELISSA IASMIM DE OLIVEIRA FERREIRA - Estudante de graduação/Agronomia

THALITA MACIEL PEREIRA - Estudante de doutorado/Fitotecnia

MICHELE CARLA NADAL - Estudante de doutorado/Fitotecnia

PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA - Professora - UFLA

MICHELE VALQUÍRIA DOS REIS<sup>6</sup> - Professora - UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

O sistema de cultivo hidropônico é um sistema que apresenta vantagens em relação ao sistema de cultivo tradicional, pois exige menor espaço, possibilita o controle das condições ambientais e permite uma nutrição balanceada e homogênea das plantas. A uvaia (*Eugenia uvalha*) é uma árvore frutífera nativa da mata atlântica, da família Myrtaceae e muito utilizada no paisagismo e na produção de frutos. O presente trabalho teve o objetivo de avaliar o desenvolvimento de mudas de uvaia em sistema semi-hidropônico com diferentes tipos de substrato. O experimento foi conduzido em uma casa de vegetação com sistema de hidroponia do Horto Botânico da Universidade Federal de Lavras. Foram plantadas 45 mudas de altura aproximada de 10 cm em tubetes de 280 cm<sup>3</sup>. Os tratamentos foram compostos pelos substratos fibra de coco, vermiculita, e a mistura de fibra de coco e vermiculita (1:1). Foram utilizadas 15 repetições por tratamento. Os tubetes foram acondicionados nas piscinas hidropônicas, contendo solução hidropônica comercial Hidrogood™. As plantas foram tutoradas usando hastes de bambu e cordas de sisal e os ramos laterais foram podados para a condução do fuste único. O desenvolvimento foi acompanhado mensalmente, sendo avaliados o número de folhas e o comprimento da parte aérea. A partir do terceiro mês condicionadas no sistema hidropônico as plantas passaram a perder folhas e a senescer, e a partir do quarto mês nenhuma planta sobreviveu aos tratamentos. Durante o período de três meses não houve diferenças estatísticas entre os tratamentos para os parâmetros avaliados. Os resultados demonstraram que o método de cultivo semi-hidropônico com tubetes não é adequado para o cultivo de mudas de uvaia, e mais estudos são necessários para determinar as melhores condições de cultivo para a espécie.

Palavras-Chave: *Eugenia uvalha*, uvaia, Hidroponia .

Instituição de Fomento: CAPES, CNPq e FAPEMIG.

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