

Agronomia

## **ENRAIZAMENTO IN VITRO DE MIRTILO cv. WOODARD**

Kamily Maria Fernandes Fonseca - 9 módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Mariana de Souza Ribeiro - Coorientador DAG, ESAL / UFLA.

Filipe Almendagna Rodrigues - Coorientador, pesquisador externo.

Brenda Miriam Silva - 9 módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Moacir Pasqual - Orientador DAG, ESAL / UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

O mirtilo pertence ao gênero *Vaccinium* e para se obter mudas de qualidade é necessário utilizar a técnica de micropropagação, que possibilita acelerar o processo de produção de mudas. Objetivou-se com este estudo melhorar a fase de enraizamento da cultura in vitro, visando facilitar o processo de aclimatização da espécie. Para tal foi utilizada a cultivar Woodard já estabelecida in vitro segmentada em tamanhos de 1,5 cm e transferidas para tubos de ensaio contendo 15 ml de meio contendo água, 5,5 g L<sup>-1</sup> de ágar e 20 mg L<sup>-1</sup> de AIB e permaneceram em sala de crescimento. Após 48 horas os explantes induzidos foram transferidos para tubos de ensaio contendo 15 ml de porcentagens diferentes de meio de cultura WPM (0, 25, 50, 75 e 100%) com e sem carvão e acondicionadas novamente em sala de crescimento, sendo 20 repetições por tratamento. Com 60 dias iniciou-se as avaliações (fitotécnicas, de pigmentos fotossintéticos e sobrevivência das plantas ex vitro) e, em seguida os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e, posteriormente, ao teste de Scott-Knott à 5% de probabilidade através do software R studio. Os melhores resultados apresentados para o número e comprimento de raízes foram o tratamento utilizando 75% de meio WPM sem carvão. A inoculação inicial com AIB e as diferentes concentrações de meio WPM com ou sem carvão ativado afetaram diretamente a fase de enraizamento das plantas. Propiciando encontrar a melhor maneira de melhorar desempenho das cultivarias na fase de aclimatização ex vitro.

Palavras-Chave: Mirtilo, Micropropagação, Aclimatização ex vitro.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/m7OqJ61V5dl>