

Agronomia

## **SULFATO DE ADENINA E 2-ISOPENTENILADENINA NA MULTIPLICAÇÃO in vitro DE MIRTILO cv. BLUEGEM**

BRENDA MIRIAM SILVA - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Mariana de Souza Ribeiro - Doutoranda em Agronomia/Fitotecnia DAG, UFLA.

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

Joyce Dória Rodrigues - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

O mirtilo (*Vaccinium* spp.) uma frutífera pertencente à família Ericaceae, é um dos alimentos mais ricos em antioxidantes sendo muito utilizado na prevenção de doenças. Sua propagação pode ser por estaquia ou pelo cultivo in vitro. O objetivo do trabalho foi melhorar a fase de multiplicação da cultura in vitro, proporcionando maior uniformidade e maior número de brotos, visando a sua propagação de forma massal, bem como a obtenção de materiais de melhor qualidade. Para tal, segmentos caulinares de mirtilo de 1,5 cm de comprimento foram transferidos para tubos de ensaio contendo 15 mL de meio WPM com as respectivas concentrações de 2-isopenteniladenina (0 e 2,5 mg L<sup>-1</sup>) e de sulfato de adenina (0, 10, 20 e 40 mg L<sup>-1</sup>). Os tubos foram armazenados em uma sala de crescimento e a iluminação utilizada foi de cor branca. Após 60 dias, realizou-se as análises fitotécnicas, de conteúdo de pigmentos fotossintéticos, atividade de água e citometria de fluxo. O experimento foi instalado utilizando a cultivar Bluegem em um esquema fatorial 2 x 4 com 20 repetições para cada tratamento, totalizando 160 tubos de ensaio. Após as análises, os resultados foram obtidos pelo teste Skott-Knott a 5% de probabilidade. Para todos os parâmetros analisados houve diferença significativa entre os tratamentos, o tratamento com 2,5 mg L<sup>-1</sup> de 2-isopenteniladenina e 10 mg L<sup>-1</sup> de sulfato de adenina proporcionou um número maior de brotos. A interação entre as concentrações de sulfato de adenina e 2-isopenteniladenina propiciaram um aumento do número de brotos e plantas mais uniformes, favorecendo as etapas subseqüentes do processo de micropropagação, para as três cultivares analisadas.

Palavras-Chave: Cultura de tecidos, Meio de propagação, Frutíferas.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/ryzQ6jNlp4A>