

Ciências Biológicas - BIC JÚNIOR

## **Efeito dos reguladores de crescimento em plantas de *Coffea arábica***

Maria Eduarda Aves Machado Bauth - Aluna do segundo ano do ensino médio, setor de fisiologia vegetal, Bic Júnior, UFLA

Yuri Oliveira Boari - Aluno do segundo ano do ensino médio, setor de fisiologia vegetal, Bic Júnior, UFLA

Júlia de Carvalho Costa - Mestranda do Setor de Fisiologia Vegetal, UFLA

Joyce Pereira Alvarenga - Coorientadora, Pós-doutoranda do Setor de Fisiologia Vegetal, UFLA

Antonio Chalfun Junior - ? Professor do Departamento de Biologia e Setor de Fisiologia Vegetal, UFLA ? chalfunjunior@ufla.br. Orientador - Orientador(a)

### **Resumo**

No Brasil, o café é uma das principais culturas agrícolas de grande relevância econômica, sendo o segundo maior consumidor da bebida no mundo, garantindo a competitividade do café brasileiro no mercado global. Dentro desse contexto, a aplicação de reguladores de crescimento, como o ácido giberélico (GA), cuja função é promover a quebra da dominância apical, influenciando no crescimento das plantas e do ácido abscísico (ABA) que possui um papel fundamental na resposta contra o estresse e maturação dos frutos, pode fornecer respostas para a compreensão da influência hormonal durante o período reprodutivo do cafeeiro. Com base nisso, o objetivo deste trabalho foi observar a influência desses reguladores de crescimento sobre o ciclo do cafeeiro. Foi realizada a aplicação por via foliar de ABA, GA e de água (controle) em 19 plantas de café, sendo separadas em 7 plantas para controle e 6 ABA e 6 GA. As soluções foram preparadas com a concentração de 25ppm de ABA e 50ppm de GA. Durante 9 semanas, foram avaliadas os critérios de diâmetro do caule principal e plagiotrópico, altura, comprimento do ramo plagiotrópico, número de gemas, largura e comprimento das folhas. Através do experimento, foi possível observar que as plantas controle apresentaram melhor crescimento em relação ao diâmetro do caule principal e plagiotrópico e o número de gemas, já em relação ao ABA e GA os resultados se sobressaíram em ABA com o comprimento do ramo plagiotrópico e para GA em altura. Com base nesses resultados, pode se concluir que ABA e GA influenciaram no tamanho das plantas tratadas, mostrando assim o seu real papel, como reguladores do crescimento.

Palavras-Chave: GA, ABA, agricultura .

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/yAN42K0lvF0?si=-EmzZpPeUII5GHCH>