

Ciências Biológicas - BIC JÚNIOR

## **INDUÇÃO DE GEMAS FLORAIS NO CAFÉ ATRAVÉS DE REGULADORES DE CRESCIMENTO**

Sofia Laura Franco Januário - Aluna do primeiro ano do ensino médio, setor de fisiologia vegetal, Bic Júnior, UFLA

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

Lillian Magalhães Azevedo - Doutoranda do Setor de Fisiologia Vegetal, UFLA

Rapahel Ricon de Oliveira - Pós-doutorando do Setor de Fisiologia Vegetal, UFLA

Antonio Chalfun Junior - Professor do Departamento de Biologia e Setor de Fisiologia Vegetal, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

O café é a segunda bebida mais consumida no mundo e o Brasil é considerado seu maior produtor em escala global. A assincronia na maturação dos frutos do *Coffea arabica* é um obstáculo considerável na economia cafeeira do país, pois grãos irregulares interferem na qualidade do produto, dificultam durante o processo de colheita e, conseqüentemente, em seu valor de mercado. O objetivo do experimento foi avaliar a influência dos hormônios ácido abscísico (ABA), giberelina (GA) e etileno sobre a indução das gemas florais do cafeeiro, estrutura que diz respeito ao estágio anterior às flores. Foram utilizadas plantas jovens (3 anos) em vasos e os tratamentos foram: aplicação de água (plantas controle), etileno, ABA (10ppm e 25ppm), GA (50ppm e 100ppm). As avaliações, realizadas quinzenalmente durante o período de 4 meses, avaliaram altura, diâmetro do caule, comprimento de ramos demarcados e área foliar. A partir da análise de crescimento e desenvolvimento das plantas, foi possível observar um aumento mais significativo no número de gemas das plantas tratadas com o ABA, destacada a concentração de 25ppm. Estas também apresentaram maior incremento na altura e no comprimento dos ramos em relação àquelas que não receberam a aplicação desse hormônio. A giberelina atuou de forma menos eficaz sobre as plantas e o etileno revelou ação negativa, cujo incremento no crescimento e aumento do número de gemas se aproximaram de zero. As folhas apresentaram uma média constante de crescimento entre os tratamentos. Embora mais estudos sejam necessários, percebe-se que o ABA apresenta um potencial papel na indução de gemas florais e no crescimento do cafeeiro.

Palavras-Chave: Ácido abscísico, Giberelina, Etileno.

Link do pitch: <https://youtu.be/GXsPGye14qc>