

Ciências Biológicas - BIC JÚNIOR

## **Caracterização da germinação de mutantes hormonais em *Medicago truncatula***

Roberta Aparecida Pereira Alves - Bolsista Bic Jr, Escola Estadual Dora Matarazzo

Eduarda Santos de Andrade - Coorientadora, DBI, UFLA

Beatriz Costa de Oliveira Queiroz de Souza - Coorientadora, DBI, UFLA

Vitor de Laia Nascimento - Orientador, DBI, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

Plantas de *Medicago truncatula* têm sido muito utilizadas como modelo de leguminosas para estudos fisiológicos e bioquímicos devido à alta ocorrência de variações alélicas e presença de diversos mutantes. Os hormônios são substâncias produzidas pelas plantas que controlam diversos processos vitais, incluindo a germinação. *M. truncatula* apresenta 2 genótipos com mutações hormonais de muito interesse para nosso grupo de pesquisa, são elas: (i) sickle com alteração na sinalização do etileno; e (ii) sunny com alteração na produção de auxinas, porém pouco se sabe sobre o processo germinativo desses mutantes. O objetivo deste estudo, então, é compreender e caracterizar o processo de germinação de *M. truncatula* sob condições controladas. Para a condução do experimento, as sementes de *M. truncatula* foram desinfetadas usando uma solução de hipoclorito de sódio a 5% por 10 minutos, sendo lavadas primeiramente em água corrente e depois em água destilada, e postas para germinar em placas de Petri. O material vegetal foi mantido em estufa incubadora BOD (com controle acurado de temperatura, em período de claro e escuro, com fotoperíodo de 12 h. Infelizmente as sementes apresentaram uma baixíssima viabilidade e índices de germinação, não sendo possível o prosseguimento do projeto. O experimento seria repetido com alterações da estratégia adotada nessa primeira execução, porém não houve tempo hábil para isso. Além disso, foram realizadas atividades rotineiras de laboratório, além do auxílio nos trabalhos dos coorientadores.

Palavras-Chave: mutação, fitormônio, germinação.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch:

[https://drive.google.com/file/d/1ecoRUXq\\_azZSWX0Y\\_KARrVD6LHJe7DR6/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1ecoRUXq_azZSWX0Y_KARrVD6LHJe7DR6/view?usp=sharing)