

Agronomia

## **Bactérias promotoras de crescimento induzem tolerância ao estresse salino em plantas de morangueiro**

Kamilyly Maria Fernandes Fonseca - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBITI/UFLA.

Mariana de Souza Ribeiro - Coorientador DAG, UFLA

Brenda Miriam Silva - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Maria Luiza Paiva de Oliveira - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FAPEMIG/UFLA.

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

### **Resumo**

O morango é um fruto de grande importância econômica, e a maior parte da sua produção é realizada no sistema convencional. Dentre os estresses abióticos que acometem as plantas, o estresse salino é um dos que causam maior nível de dano, prejudicando desde o crescimento até a produtividade da cultura. O objetivo do trabalho foi verificar se bactérias promotoras de crescimento seriam benéficas às plantas de morangueiro submetidas ao estresse salino. O estudo foi constituído de seis tratamentos, sendo dois controles (zero e salino) e quatro contendo as bactérias (*Pseudomonas fluorescens*, *Streptomyces* sp., *Rhizobium* sp., *Enterobacter* sp.) acrescido de 50 µM de NaCl. Plantas de morangueiro cultivar PRA Estiva foram inoculadas com as bactérias e transferidas para vasos de 2L contendo substrato comercial acrescido de 50 µM de NaCl, onde permaneceram por 90 dias. Foram realizadas duas aplicações do sal e inoculação das bactérias em intervalo de 45 dias. Posteriormente, foram avaliados comprimento de parte aérea e raiz, número de folhas, massa fresca e seca e clorofila a, b, total e carotenoides. As bactérias se destacaram positivamente em todos os parâmetros fitotécnicos analisados. Já com relação ao conteúdo de pigmentos, o microrganismo *Rhizobium* sp. apresentou destaque na clorofila a e total. Efeito positivo no teor de clorofila foi observado em todas as bactérias utilizadas. Maior teor de carotenoides ocorreu quando se utilizou o microrganismo *Rhizobium* sp. As bactérias promotoras de crescimento mitigaram os efeitos da salinidade nas plantas de morangueiro cultivar PRA Estiva, fazendo com que o seu crescimento e produção fotossintética não fossem comprometidas pela toxicidade do NaCl.

Palavras-Chave: Bioestimulantes, Salinidade, Morango.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/pp9DXq0OMTI>