

# BIOESTIMULANTE NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE BETERRABA

*Data de aceite: 02/05/2024*

### **Amábelle Victoria Rodrigues Pimento**

Graduando de Agronomia, Departamento de Agronomia, Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Goiano Câmpus Iporá.

### **Ana Maria Barcelo Figueiredo**

Graduando de Agronomia, Departamento de Agronomia, Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Goiano Câmpus Iporá.

### **Beatriz de Lima Farias**

Graduando de Agronomia, Departamento de Agronomia, Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Goiano Câmpus Iporá.

### **Nathália Sousa Silva Rodrigues**

Graduando de Agronomia, Departamento de Agronomia, Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Goiano Câmpus Iporá.

### **Aline José Maia**

Profa., Dra., Departamento de Agronomia, Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Goiano Câmpus.

adequadamente os tratos culturais, sendo assim, existe a utilização de produtos que ajudam no desenvolvimento de plantas, entre eles, encontra-se bioestimulantes a base de aminoácidos, que podem promover o desenvolvimento radicular, o estímulo da absorção de nutrientes, a indução da síntese de fitohormônios e a ativação de respostas de defesa das plantas. Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi de avaliar a eficiência do bioestimulante acrescido de aminoácidos no crescimento de plântulas de beterraba (*Beta vulgaris*). Para o desenvolvimento da pesquisa, foi realizado o tratamento de sementes de beterraba obtidas no comércio sem tratamento, sendo 64 sementes tratadas e 64 não tratadas (testemunha). O tratamento foi 6  $\mu$ L do bioestimulante a base de aminoácido para 1 g de semente. Após o tratamento as sementes foram plantadas em bandejas de 128 células com substrato comercial a base de casca de pinos e vermiculita permanecendo em casa de vegetação com irrigação intermitente. Trinta dias após o plantio avaliou-se o comprimento da parte aérea e comprimento da raiz das plântulas. Com base nos resultados obtidos, não

**RESUMO:** As hortaliças são essenciais para obter uma vida saudável, e para isso, é necessário produzir esses alimentos em boa quantidade e qualidade. Assim é necessário fazer cuidadosamente e

houve diferença entre os tratamentos, entretanto, as sementes que receberam tratamento obtiveram maiores médias 3,75 cm e 10,1 cm de comprimento para parte aérea e raízes, respectivamente. Contudo, o bioestimulante pode vir a ser um produto que auxilie no desenvolvimento de plântulas, porém outros experimentos devem ser realizados dando uma adequada condição ambiental as plantas tratadas com bioestimulantes, para melhor compreensão dos resultados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Aminoácidos; Beta vulgaris; crescimento.