

Ciências Biológicas

### **Características fotossintéticas de *Axonopus siccus* sob ausência de fósforo**

Brayan da Silva Antunes - Brayan da Silva Antunes - Graduando de Ciências Biológicas ( Bacharelado) Universidade Federal de Lavras

Vitor de Laia Nascimento - Vitor de Laia Nascimento - Professor Adjunto-A do Setor de Fisiologia Vegetal Departamento de Biologia da Universidade Federal de Lavras (UFLA) - Orientador(a)

Eduarda Santos de Andrade - Eduarda Santos de Andrade - Bióloga pela UFRB; Mestranda em Agronomia/Fisiologia Vegetal pela UFLA; Doutoranda em Fisiologia Vegetal PPG-UFLA

#### **Resumo**

Campos rupestres são ambientes compostos por afloramentos rochosos onde habitam espécies herbáceas e arbustivas. Situado em uma zona de transição entre Cerrado e Mata Atlântica, essa fitofisionomia abriga plantas que estão constantemente submetidas a alta luminosidade e estresse hídrico, além da baixa disponibilidade de alguns nutrientes que decorrente da formação do seu solo. Uma representante dessas plantas é a *Axonopus siccus* que se encontra dentro da subfamília Panicoideae.. A ausência de fósforo (P) disponível para essas plantas, que é um macronutriente, pode ocasionar em impactos significativos na produção de clorofila a e no conteúdo de pigmentos cloroplastídicos. Diante do exposto, o objetivo do trabalho foi caracterizar as alterações fisiológicas de *Axonopus siccus* sob ausência de P. Para isso conduzimos um experimento no Departamento de Biologia da UFLA, no Setor de Fisiologia Vegetal, a fim de, testar a hipótese de que a ausência de P acarreta em impactos nas características fotossintéticas da planta. Após submetermos indivíduos de *Axonopus siccus* a tratamentos com concentração ótima de P e ausência de P, coletamos análises com aparelho especializado e tabulamos, para posteriormente comparar os resultados. Com o teste aplicado aos dados coletados não obtivemos diferenças estatísticas. Diante das análises posteriores a tabulação e a inexistência de diferenças que corroboram a hipótese de decréscimo nos fatores fotossintéticos com tratamento de ausência P, supõe-se que os diferentes tratamentos não interferem em mudanças fisiológicas que resultam em alterações nas características fotossintéticas de *Axonopus siccus*. Havendo ainda a possibilidade de resistência dessa planta a ausência de fósforo em aspectos dos mecanismos de fotossíntese, o que credibiliza sua distribuição em ambientes com altos níveis de lixiviação, como os campos rupestres.

Palavras-Chave: Fisiologia Vegetal, Campos Rupestres, Fotossíntese.

Instituição de Fomento: PIBIC/UFLA

Link do pitch: [https://youtu.be/nJhLVMCAxVc?si=4wSRAdm\\_PkQM1rDh](https://youtu.be/nJhLVMCAxVc?si=4wSRAdm_PkQM1rDh)