

Ciências Biológicas

Anatomia caulinar de *Melocactus zehntneri* (BR. & Rose) Luetzelb.) submetido a diferentes qualidades de luz

Guilherme Henrique Rosa - 9º módulo de ciências biológicas, UFLA, bolsista PIBIC/Fapemig

Paulo Augusto Almeida Santos - Coorientador, UFS

Mikael de Paula Brandão - 7º módulo de ciências biológicas, UFLA, bolsista PIBIC? Fapemig

Mariana Virgínia de Freitas Dias - Programa de pós graduação em Botânica Aplicada, UFLA

Dunia Lasmar - 8º módulo de ciências biológicas, UFLA, iniciação científica voluntária

Marinês Ferreira Pires Lira - Orientadora, DBI - Orientador(a)

Resumo

Neste estudo, investigamos as características anatômicas de *Melocactus zehntneri* cultivados in vitro sob diferentes qualidades de luz, com o objetivo de compreender como essas condições luminosas afetam o crescimento celular dessa espécie. Descobrimos que a exposição à luz vermelha resultou em um notável aumento na largura da epiderme, sugerindo uma possível adaptação da planta a esse tipo de iluminação. Além disso, diversos parâmetros relacionados ao crescimento celular variaram significativamente entre as diferentes condições luminosas e o cultivo em ambiente controlado, enfatizando a importância da iluminação no desenvolvimento das células vegetais. Isso, não apenas contribuem para o entendimento da biologia de *Melocactus zehntneri*, mas também têm implicações práticas para o cultivo sustentável e a conservação dessa espécie em seu habitat natural.

Palavras-Chave: *Melocactus zehntneri*, Cultivo in vitro, Anatomia caulinar.

Instituição de Fomento: PIBIC/Fapemig

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=zYhFCnbx6Yg>