

Agronomia

## **Modificações anatômicas foliares de genótipo de Maracujazeiro (*Passiflora edulis* Sims) sob déficit hídrico**

rafael angelo santana ferreira - 7º módulo de Agronomia, PIVIC/UFLA

Joabe Meira Porto - Pós-graduando em Botânica Aplicada, DBI/ICN/UFLA

Laiany Oliveira Matioli - 11º módulo de Ciências Biológicas, PIBIC/UFLA

Mathews de Oliveira Silva - 5º módulo de Agronomia, PIBI/UFLA

Marinês Ferreira Pires Lira - Professora do Departamento de Biologia, UFLA –  
marines.pires@ufla.br - orientadora - Orientador(a)

### **Resumo**

O crescimento e desenvolvimento do Maracujá podem ser limitados em regiões sujeitas ao estresse hídrico. Dessa forma, o estudo teve como objetivo avaliar as modificações anatômicas da folha de um genótipo do Maracujá-Azedo (*Passiflora edulis* Sims, Passifloraceae) em resposta ao estresse hídrico. O estudo foi realizado em esquema fatorial 2x1 (duas condições hídricas e um genótipo de Maracujazeiro) em delineamento inteiramente casualizado. O genótipo testado foi o IAC277. As condições hídricas foram: plantas bem irrigadas (100% da capacidade de campo) e déficit hídrico (40% da capacidade de campo). Folhas das plantas bem irrigadas e submetidas ao déficit hídrico foram coletadas após 60 dias, sendo realizados cortes transversais e paradérmicos. Em comparação com as folhas das plantas irrigadas, nas folhas das plantas submetidas ao déficit hídrico foram observadas mudanças no mesofilo, como: o aumento da espessura da cutícula e da epiderme abaxial, aumento da espessura de células do parênquima paliádico e esponjoso, respectivamente. Na nervura central, houve a redução do seu tamanho e aumento no número de células parênquima. Observou-se maior densidade estomática e aumento no número de células epidérmicas na face adaxial e abaxial em plantas submetidas ao déficit hídrico. Isso evidencia que o genótipo IAC277 se ajustou para evitar a perda excessiva de água por meio da transpiração, o que é sugerido como tolerância ao déficit hídrico.

Palavras-Chave: Anatomia foliar, déficit hídrico, plantas cultivadas.

Instituição de Fomento: Capes

Link do pitch: <https://youtu.be/hr92Qo60eAU>